

Créée depuis le 01.01.2012, l'UMR 241-EIO (Ecosystèmes insulaires Océaniques) réunit 4 partenaires institutionnels : l'Université de Polynésie française (UPF), l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (Ifremer), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et l'Institut Louis Malardé (ILM). Les travaux de recherche de l'UMR sont centrés sur l'analyse des interactions entre l'homme et son environnement dans les écosystèmes insulaires océaniques. Les agents sont répartis au sein de 3 équipes : Approche systémique des lagons exploités (SYREX), Approche pluridisciplinaire des métabolites secondaires (EIMS) et Enjeux sanitaires dans les écosystèmes insulaires (ESSENTIA). Par ailleurs, un thème transversal, centré sur l'analyse de la « biodiversité », structure et renforce la complémentarité entre les 3 équipes sur cette thématique centrale pour les écosystèmes insulaires océaniques. En 2012 l'unité était composée d'un effectif de 76 personnes dont 17 chercheurs et 12 enseignants-chercheurs permanents.

PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...).

Note : IF = Facteur d'impact

EQUIPE SYREX

- Andrefouet, S., **Charpy L.**, **Lo-Yat A.**, Lo C. (2012). Recent research for pearl oyster aquaculture management in French Polynesia. Marine Pollution Bulletin, 65, 407-414 **IF 2.5**
- Aragón-Axomulco H., Chiappa-Carrara X., Soto L., **Cuzon G.**, Arena L., Maldonado C., Cárdenas R., and Gaxiola G. Seasonal variability in trypsin and α -amylase activities caused by the molting cycle and feeding habits of juvenile pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum* (Burkenroad, 1939). Journal of Crustacean Biology, 32(1), 89-99. **IF 1.1**
- Bijoux J.P., Dagorn L., Berke G., Cowley P.D., Soria, M., **Gaertner J.-C.**, Robinson J. Temporal dynamics, residency and site fidelity of spawning aggregations by an herbivorous tropical reef fish *Siganus sutor*. Marine Ecology Progress Series (doi 10.3354/meps10113). **IF 2.7**
- Bonilla-Gomez, J.L., Chiappa-Carrara,X., Galindo, C., Jeronimo, G., Gaxiola, G. and **Cuzon G.** Physiological and biochemical changes of wild and cultivated pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum* (Crustacea:peneidae) during molt cycle. Journal of Crustacean Biology 32(4), 597-606. **IF 1.1**

- Bouvy M, Combe M, Bettarel Y, Dupuy C, Rochelle-Newall E, **Charpy L.** (2012) Uncoupled viral and bacterial distributions in coral reef waters of Tuamotu Archipelago (French Polynesia) Marine Pollution Bulletin 65: 506-515. **IF 2.5**
- Bouvy M, Dupuy C, Pagano M, Barani A, **Charpy L.** (2012) Do human activities affect the picoplankton structure of the Ahe atoll lagoon (Tuamotu Archipelago, French Polynesia)? Marine Pollution Bulletin. 65: 516-524. **IF 2.5**
- Chabanet P., **Loiseau N.** , Join J - L., Ponton D. (2012). A new moored video system to analyze the temporal variability of fish populations on coral reefs. Journal of Experimental Biology Ecology. doi:10.1111/j.1095 - 8649.2012.03221 **IF 1.87**
- Charpy L.**, Palinska K.A., Abed R.M., **Langlade M-J.**, Golubic S. (2012) Factors influencing microbial mat composition, distribution and dinitrogen fixation in three western Indian Ocean coral reefs. European Journal of Phycology 47, 1: 51-66. **IF 1.83**
- Charpy L.**, Rodier M., Fournier J., **Langlade M-J.**, **Gaertner-Mazouni N.** (2012), Physical and chemical control of the phytoplankton of Ahe lagoon, French Polynesia. Marine Pollution Bulletin, 65, 471-477. **IF 2.5**
- De Wit R., **Mazouni N.**, Viaroli P. (2012). Research and Management for the Conservation of Coastal Lagoon Ecosystems, South - North comparisons. Hydrobiologia (2012) 699:1–4. **IF 1.78**
- Emerenciano M., **Cuzon G.**, Arévalo M., Mascaró Miquelajauregui M., Gaxiola G. Effect of short-term fresh food supplementation on reproductive performance, biochemical composition, and fatty acid profile of *Litopenaeus vannamei* (Boone) reared under biofloc conditions. Aquaculture International DOI 10.1007/s10499-012-9607-4. **IF 0.91**
- Emerenciano M., **Cuzon G.**, Mascaró M., Arévalo M., Norena-Barroso E., Jeronimo G., Racotta I., Gaxiola G. (2012) Reproductive performance, biochemical composition and fatty acid profile of wild-caught and 2nd generation domesticated *Farfantepenaeus duorarum* (Burkenroad, 1939) broodstock. Aquaculture, 344, 194-204. **IF 2.0**
- Fournier J, Dupuy C., Bouvy M., Courrodon-Real M., **Charpy L.**, Pouvreau S., **Le Moullac G.**, **Le Pennec M.**, Cochard J.C (2012). Pearl oysters *Pinctada margaritifera* grazing on natural plankton in Ahe atoll lagoon (Tuamotu archipelago, French Polynesia). Marine Pollution Bulletin. 65, 490-499. **IF 2.5**
- Fournier J., Levesque E., Pouvreau S., **Le Pennec M.**, **Le Moullac G.** (2012). Influence of plankton concentration on gametogenesis and spawning of the black lip pearl oyster *Pinctada margaritifera* in Ahe atoll lagoon (Tuamotu archipelago, French Polynesia). Marine Pollution Bulletin, 65, 463-470. **IF 2.5**
- Gaertner-Mazouni N.**, De Wit R. (2012). *Exploring new issues for coastal lagoons monitoring and management*. Estuarine, Coastal and Shelf science, 114: 1-6. **IF 2.25**
- Gaertner-Mazouni N.** , **Lacoste E.**, Bodoy A., Peacock L., Rodier M, **Langlade M-J**, **Orempuller J**, **Charpy L.** (2012) Nutrient fluxes between water column and sediments: Potential influence of the pearl oyster culture. Marine Pollution Bulletin., 65, 500-505. **IF 2.5**
- Gallardo, P., Gaxiola G., Soberano S., Taboada G J, Pérez, M. Rosas C., **Cuzon G.**, Espinosa G.L. and Sotelo A. (2012) Nutritive value of diets containing fish silage for juvenile *Litopenaeus vannamei* (Bonne, 1931). J. Sci. Food Agric. Vol 92, n° 11, p 2320-2325. **IF 1.3**
- Ky CL**, A Vergnet, N Molinari, C Fauvel, F Bonhomme (2012) Fitness of early life stages in F1 interspecific hybrids between *Dicentrarchus labrax* and *D. punctatus*. Aquat. Living Resour. 25, 67–75. **IF 1.15**
- Le Moullac G**, **Soyez C**, **Sham-Koua M**, **Levy P**, **Moriceau J** ,**Vonau V**, **Maihot M**, Cochard JC (2012) Feeding the pearl oyster *Pinctada margaritifera* during reproductive conditioning. Aquaculture Research, sous presse. **IF 1.2**

- Le Moullac G**, Tiapari J, **Tessier H**, Martinez E, Cochard JC (2012) Growth and gonad development of the tropical blacklip pearl oyster, *Pinctada margaritifera* (L.), in the Gambier archipelago (French Polynesia). Aquaculture International, 20, 305-315. **IF 0.91**
- Lefebvre S, Claquin P, Orvain F, Véron B, **Charpy L** (2012) Spatial and temporal dynamics of size-structured photosynthetic parameters (PAM) and primary production (13C) of pico- and nano-phytoplankton in an atoll lagoon. Marine Pollution Bulletin. 65: 478-489. **IF 2.5**
- Maldonado C., Guillen S., Pantoja O., Arena L., Ezquerra-Bauer M., Alvarez-González C.A., **Cuzon G.**, Gaxiola G. (2012) Effect of plant protein concentrates on nutritional physiology of *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1883) juveniles. Aquaculture Research 43(8): 1209-1222. **IF 1.2**
- Marie B., Joubert C., Tayalé A., Zanella-Cléon I., **Belliard C.**, Piquemal D., Cochennec-Laureau N., Marin F., **Gueguen Y.**, Montagnani C. (2012) Different secretory repertoires control the biomineralization processes of prism and nacre deposition of the pearl oyster shell" PNAS, in press. **IF 9.6**
- Michotey V, Guasco S, Boeuf D, Morezzi N, Durieux B, **Charpy L**, Bonin P (2012) Spatio-temporal diversity of free-living and particle-attached prokaryotes in the tropical lagoon of Ahe atoll (Tuamotu Archipelago) and its surrounding oceanic waters. Marine Pollution Bulletin. 65: 525-537. **IF 2.5**
- Pagano M, Sagarra PB, Champalbert G, Bouvy M, Dupuy C, Thomas Y, **Charpy L** (2012) Metazooplankton communities in the Ahe atoll lagoon (Tuamotu Archipelago, French Polynesia). Spatiotemporal variations and trophic relationships. Marine Pollution Bulletin. 65: 538-548. **IF 2.5**
- Palińska KA, Abed RM, Wendt K, **Charpy L**, Łotocka M, Golubic S (2012) Opportunistic Cyanobacteria in benthic microbial mats of a tropical lagoon, Tikehau Atoll, Tuamotu Archipelago: minor in natural populations, major in cultures. Fottea 12(1): 127–140 **IF 1.32**
- Pinaul M., **Loiseau N.**, Chabanet P, Durville P., Quod J.P. Influence des facteurs mésologiques sur la structure spatiale des peuplements ichthyologiques marins non récifaux de l'île de La Réunion. Cybium (in press) **IF 0.4**
- Ponton D., **Loiseau N.**, Chabanet P. (2012). What makes damselfish (*Chromis viridis*) swim up and down in the water column? A long-term study with a moored video system. Journal of fish biology: doi: 10.1016 **IF 1.7**
- Schmitt P, Lorgeteril JD, **Gueguen Y**, Destoumieux-Garzón D, Bachère E (2012) Expression, tissue localization and synergy of antimicrobial peptides and proteins in the immune response of the oyster *Crassostrea gigas*. Dev Comp Immunol.37, 363-370. **IF 3.4**
- Taquet M.**, Blanc M., Dagorn L., Filmalter J., Fonteneau A., Forget F., **Gaertner J. C.**, Galzin R., Gervain P., Gougou M., Guillotreau P., Guyader O., Hall M., Holland K., Itano D., Monteagudo J. P., Morales-Nin B., Reynal L., Sharp M, Sokimi W., Tanetoea M., Yen Kai Sun S. (2012). Artisanal and industrial FADs: A question of scale. Tahiti conference reviews current FAD use and technology. SPC Fisheries Newsletter 136, 35-45.
- Tayale A., **Gueguen Y**, Treguier C, Le Grand J, Cochennec-Laureau N, Montagnani C., Ky CL (2012) Evidence of donor effect on cultured pearl quality from a duplicated grafting experiment on *Pinctada margaritifera* using wild donors. Aquatic Living Resources, in press. **IF 1.15**
- Thomas, Y., **Garen P.**, Bennett A., **Le Pennec M.**, Clavier J. (2012) Multi-scale distribution and dynamics of bivalve larvae in a deep atoll lagoon (Ahe, French Polynesia). Marine Pollution Bulletin., 65, 453-462 **IF 2.5**
- Thomas, Y., Le Gendre R., **Garen P.**, Dumas F., Andréfouët S. (2012) Bivalve larvae transport and connectivity within the Ahe atoll lagoon (Tuamotu Archipelago), with application to pearl oyster aquaculture management. Marine Pollution Bulletin., 65, 441-452. **IF 2.5**

- Trinkler N, **Le Moullac G**, Cuif JP, Cochennec-Laureau N, Dauphin Y (2012) Colour or no colour in the juvenile shell of the black lip pearl oyster, *Pinctada margaritifera* ? Aquat. Living Resources, 25, 83-91. **IF 1.15**
- Van Wynsberge S.**, Andréfouët S., Hamel M.A., Kulbicki M. (2012) Habitats as Surrogates of Taxonomic and Functional Fish Assemblages in Coral Reef Ecosystems : A Critical Analysis of Factors Driving Effectiveness. PLoS ONE 7(7): e40997. doi: 10.1371/journal.pone.0040997. **IF 4.0**

EQUIPE EIMS

- Basli A., **Soulet S.**, Chaher N., Mérillon J.M., Chibane M., Monti J.P. and Richard T. (2012) Wine polyphenols : potential agents in neuroprotection. Oxidative Medicine and Cellular Longevity, doi : 10.1155/ 805762, 2012, 14 pages. **IF 2.84**
- Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., **Raharivelomanana P.** (2012). "Odor-active compounds of Tahitian vanilla flavor". Food Res. Int., **46** : 148-157 **IF 3.15**
- De Marino S., Ummarino R., D'Auria M. V., Chini M. G., Bifulco G., D'amore C., Renga B., Mencarelli A., **Petek S.**, Fiorucci S., Zampella A.(2012) 4-Methylenesterols from Theonella swinhoei sponge are natural pregnane-X-receptor agonists and farnesoid-X-receptor antagonists that modulate innate immunity. Steroids, 77:484-495 **IF 2.83**
- Demoy-Schneider M.**, Levêque A., **Schmitt N.**, **Le Pennec M.**, Cosson J. (2012). Motility activation and metabolism characteristics of spermatozoa of the black-lip-pearl oyster *Pinctada margaritifera*. Theriogenology, 77, 53-64 **IF 1.963**
- Erpenbeck D., Hooper J.N.A., Bonnard I., Sutcliffe P., Chandra M., Perio P., Wolff C., Banaigs B., Wörheide G., **Debitus C.**, **Petek S** (2012) Evolution, radiation and chemotaxonomy of *Lamellodysidea*, a demosponge genus with anti-plasmodial metabolites, Mar. Biol. 159:1119-1127 **IF2.1**
- Farokhi F., Wielgosz-Collin G., Robic A., **Debitus C.**, Malleter M., Roussakis C., Kornprobst J.M., Barnathan G. (2012) Antiproliferative activity against non-small cell lung cancer of two O-alkyl-diglycosylglycerols from the marine sponges *Myrmekioderma dendyi* and *Trikentrion laeve*, Eur. J. Med. Chem. 49:406-410 **IF 5.925**
- Festa C., De Marino S., D'auria M. V., Deharo E., Gonzalez G., Deyssard C., **Petek S.**, Bifulco G., Zampella A. Gracilioethers E-J (2012) New oxygenated polyketides from the marine sponge *Plakinastrella mamillaris*. Tetrahedron 68:10157-10163. **IF 3.0**
- Festa C., Lauro G., De Marino S., D'auria M. V., Monti M. C., Casapullo A., D'amore C., Renga B., Mencarelli A., **Petek S.**, Bifulco G., Fiorucci S., Zampella A. (2012) Plakilactones from the marine sponge *Plakinastrella mamillaris*. Discovery of a new class of marine ligands of peroxisome proliferator-activated receptor. J. Med.Chem 55:8303-8317 **IF 5.248**
- Ho R., Girault J.P., **Raharivelomanana P.** and Lafont R. (2012). "E- and Z- isomers of new phytoecdysteroid conjugates from French polynesian *Microsorium membranifolium* (Polypodiaceae) fronds", Molecules, 17 : 11598-11606 **IF 2.39**
- Ho R., Violette A., Cressend D., **Raharivelomanana P.**, Carrupt P.A., Hostettmann K., (2012). "Antioxidant potential and radical scavenging effects of flavonoids from the leaves of *Psidium cattleianum* grown in French Polynesia". Natural Products Research, 26(3): 274-277 **IF 1.0**
- Mani L., Jullian V., Mourkazel B., Valentin A., Dubois J., Cresteil T., Folcher E., Hooper J.N.A., Erpenbeck D., Aalbersberg W., **Debitus C.** (2012) New antiplasmodial bromotyrosine derivatives from *Suberea ianthelliformis* Ledenfelds, 1888. Chem. Biodiv. 9: 1436-1451 **IF 1.9**

- Martin N.J.**, Prado S., **Lecellier G.**, Thomas O. and **Raharivelomanana P.** (2012) "Nukuhivensiums, indolo [2,3-] quinoliziniums from the Marquesan plant *Rauvolfia nukuhivensis*", *Molecules*, 17 : 12015-12022 **IF 2.39**
- Philippe H.**, **Teai T.**, Wong M. and **Raharivelomanana P.** (2012). "Insecticidal activity of *Derris malaccensis* from French Polynesia", *Pharmaceutical Biology*, 50 (5): 537 **IF 0.9**
- Sorres J., Martin M. T., **Petek S.**, Levaïque H., Cresteil T., Ramos S., Thoison O., **Debitus C.**, Al-Mourabit A. Pipestelides (2012) A-C: Cyclodepsipeptides from the Pacific marine sponge *Pipestela candelabra*. *J. Nat. Prod.* 75:759-763 **IF 3.13**

EQUIPE ESSENTIA

- Darius HT**, Drescher O, Ponton D, **Pawlowiez R**, **Laurent D**, Dewailly E, **Chinain M.** (2012). The use of folk tests to detect ciguateric fish : a scientific evaluation of their effectiveness in Raivavae Island (Australes, French Polynesia). *Food Additives and Contaminants*, doi:10.1080/19440049.2012.752581. **IF 1.76**
- Darmon A, Piton, J, **Roué M**, Petrella S, Aubry A, Mayer C. (2012). Purification, crystallization and preliminary X-ray crystallographic studies of the *Mycobacterium tuberculosis* DNA gyrase CTD - *Acta Crystallographica F*, 68: 178-180. **IF 0.51**
- Jost C.** (2012). Vanuatu, in *L'Année Francophone Internationale 2012-2013*, CIDEF-AFI, Québec, p.302-308.
- Jost C.** (2012). Wallis-et-Futuna, in *L'Année Francophone Internationale 2012-2013*. CIDEF-AFI, Québec, p.309-313.
- Pawlowiez R**, **Darius HT**, **Cruchet P**, **Rossi F**, Caillaud A, **Laurent D**, **Chinain M.** (2012). Evaluation of seafood toxicity in the Australes archipelago(French Polynesia), using the neuroblastoma cell-based assay. *Food Additives and Contaminants*, sous presse,doi: 10.1080/19440049.2012.755644. **IF 1.76**
- Rossi F**, Jullian V, **Pawlowiez R**, Kumar-Roiné S, Haddad M, **Darius HT**, **Gaertner-Mazouni N**, **Chinain M**, **Laurent D.** (2012) Protective effect of *Heliotropium foertherianum* (Boraginaceae) folk remedy and its active compound, rosmarinic acid, against a Pacific ciguatoxin. *J Ethnopharmacol*143 : 33-40. **IF 3.0**
- Roué M**, Quévrain E, Domart-Coulon I, Bourguet-Kondracki ML. (2012). Assessing calcareous sponges and their associated bacteria for the discovery of new bioactive natural products - *Natural Product Reports*, 29: 739-751. **IF 9.8**
- Vandersea MW, Kibler SR, Holland WC, Tester PA, Schultz TF, Faust MA, Holmes MJ, **Chinain M**, Litaker RW. (2012) Development of semi quantitative PCR assays for the detection and enumeration of *Gambierdiscus* species (Gonyaulacales, Dinophyceae). *J. Phycol.*48(4): 902-915. **IF 2.07**
- Villeneuve A, **Laurent D**, **Chinain M**, Gugger M, Humbert JF. (2012). Molecular characterization of the diversity and potential toxicity of cyanobacterial mats in two tropical lagoons in the South Pacific Ocean. *J. Phycol.*, 48: 275-284. **IF 2.07**

ACLN: Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- Charpy L**, Casareto B, **Langlade M-J**, Suzuki Y (2012) Cyanobacteria in coral reef ecosystems (a review). *Journal of Marine Biology*. doi:10.1155/2012/259571

Suárez JA, Gaxiola G, Posso R, Garcia G, Alanis G, et al. (2012) Energy Partitioning by *Litopenaeus Vannamei* (Boone, 1931) Given Plant Protein Diets. J Aquac Res Development 3:128
doi:10.4172/2155-9546.1000128

ASCL: Articles dans des revues sans comité de lecture

Lagabrielle E., **Loiseau N.**, Soria M, Chabanet P. (2012). Analyse des conditions environnementales et des usages de la mer associés aux attaques de requin à l'île de la Réunion entre 1980 et 2011. 34pp CHARC (Région Réunion/Feder)

Loiseau N. et Chabanet P. (2012). Mise en place d'un protocole innovant d'observation visuelle des requins bouledogues à l'aide de caméras. 17pp CHARC (Région Réunion/Feder)

Van Wynsberge S., Andréfouët S. (2012) Les Bénitiers de Polynésie française : Modélisation et Gestion des Stocks. Rapport de stage. Institut de recherche pour le développement, Nouméa : 47 pp.

Van Wynsberge S., Gilbert A., Scopélitis J. (2012) Suivi Environnemental du Milieu Marin de la Zone Voh-Koné-Pouembout. Rapport d'étude. Ginger Soproner, Nouméa : 40 pp.

OUVRAGES

DO : Directions d'ouvrages ou de revues

Andréfouët S, **Charpy L** (editors) (2012) Ahe Atoll and Pearl Oyster Aquaculture in the Tuamotu Archipelago. Marine Pollution Bulletin. 14 articles.

De Wit R, **Mazouni N**, Viaroli P (2012). Hydrobiologia, Volume 699, Issue 1. "Research and management for the conservation of coastal lagoon ecosystems: south – north comparisons". 118p.

Gaertner-Mazouni N, De Wit R (2012). Estuarine Coastal and Shelf Science, Volume 114. "Research and management for the conservation of coastal lagoon ecosystems", 130p

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)¹.

Jost C. (2012) Aménager l'espace néo-calédonien ? Quels aménagements et développement raisonnés pour la Nouvelle-Calédonie à l'horizon 2025? . Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Calédonie 2025, Schéma d'Aménagement et de Développement de la NC, Lifou/Nouméa, mars 2012, 31p. en ligne (11,6 Mo).

Laurent D, Kerbrat AS, **Darius HT**, **Rossi F**, Yeeting B, Haddad M, Golubic S, Pauillac S, **Chinain M.** (2012). Ciguatera Shellfish Poisoning, a new ecotoxicological phenomenon from cyanobacteria to human via giant clams. In: *Food Chain: New Research*, Jensen M.A. & Muller D.W (Eds.), Nova Publishers, Chapter I, 1-44.

Taquet M., Diringier A. (2012). Guide des Poissons de l'océan Indien et de la mer Rouge, Nouvelle édition augmentée (1200 espèces). Quae Editions, Versailles, 700 p.

CONGRES- SEMINAIRES

C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international.

- Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., **Raharivelomanana P.**, 2012. "Evaluation des propriétés sensorielles de *Vanilla tahitensis*", 7ème CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales), 6-9 Novembre 2012, Saint Denis, La Réunion
- Inger N., Bombarda I., Herbette G., Faure R., Moretti C. & **Raharivelomanana P.**, 2012. "Etude phytochimique d'espèces endémiques du genre *Wikstroemia* de Polynésie française", 7ème CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales), 6-9 Novembre 2012, Saint Denis, La Réunion
- Jost C.**, 2012, Aménager l'espace néo-calédonien ? Quels aménagements et développement raisonnés pour la Nouvelle-Calédonie à l'horizon 2025 ? Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Calédonie 2025, Schéma d'Aménagement et de Développement de la NC, Lifou/Nouméa, mars 2012, 31p. [en ligne]
http://www.nouvellecaledonie2025.gouv.nc/portal/page/portal/sap/documentation/documents_produits_nc2025/doc_lifou/Focus%20geosystemes%20Jost.pdf
- Raharivelomanana P.**, 2012, "Composition and properties of tamanu, a Polynesian healing plant", 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 17th – 20th May 2012, Lublin, Pologne
- Taquet M.**, 2012. "Pakaiti I teMoana" – La campagne biodiversité aux Iles Marquises, composante hauturière. Séminaire de restitution, Aquarium de la porte Dorée, 27 juin 2012, Paris, France.

C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international

- Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., **Raharivelomanana P.**, 2012. "Biodiversity of Tahitian vanilla highlighted by its sensory properties", *Planta Medica*, **78** (11): 1064
- Inger N., Bombarda I., Herbette G., Faure R., Moretti C. and **Raharivelomanana P.**, 2012. "Multidisciplinary assessment of *Wikstroemia* endemic species (*Thymelaceae*) of Eastern Polynesia", *Pharmaceutical Biology*, **50** (5): 664
- Jost C.**, 2012, Aménager l'espace néo-calédonien ? Quels aménagements et développement raisonnés pour la Nouvelle-Calédonie à l'horizon 2025 ? Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Calédonie 2025, Schéma d'Aménagement et de Développement de la NC, Lifou/Nouméa, mars 2012, 31p. [en ligne] http://www.nouvellecaledonie2025.gouv.nc/portal/page/portal/sap/documentation/documents_produits_nc2025/doc_lifou/Focus%20geosystemes%20Jost.pdf
- Martin N.J.**, Thomas O., Prado S., Paetz C., **Lecellier G.** and **Raharivelomanana P.**, 2012. "Phytochemical investigation of *Rauvolfia nukuivensis*, a Marquesan traditional medicinal plant", *Planta Medica*, **78** (11): 1126
- Philippe H.**, **Teai T.**, Wong M. and **Raharivelomanana P.**, 2012. "Insecticidal activity of *Derris malaccensis* from French Polynesia", *Pharmaceutical Biology*, **50** (5): 537
- Raharivelomanana P.**, 2012, "Composition and properties of tamanu, a Polynesian healing plant", 8th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 17th – 20th May 2012, Lublin, Pologne

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national.

Jost C., 2012, Evolution, protection et gestion de l'environnement de Clipperton. Quels enjeux pour la France ? in "*Dubocage de Bléville - Clipperton et la Chine*", CHRH, Le Havre, N° spécial hors-série, p.163-222, 22 fig., 8 tab

Jost C., 2012. Agadir (Maroc). *Université Ibn Zohr*. « *Peuplement et migrations dans le Pacifique* » (Invitation ORMES, Observatoire Régional des Migrations, Espaces, Sociétés).

Jost C., 2012. Fès (Maroc). *Université Sidi Mohamed ben Abdallah*. Conférence sur « *Contraintes et enjeux de développement des Suds* » (Invitation U. SMBA)

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

Aguilera D., Prieto-Davó A., Escalante K., **Cuzón G.**, Gaxiola. Identification of bacteria strains of the genus *Vibrio* in *L.vannamei* cultivated in clear water and biofloc system. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

Castillo López A. M., Alvarez-González A., Sanchez A., Suárez J., **Cuzon G.** and G. Gaxiola. Utilization of dietary carbohydrates in juveniles wild red grouper *Epinephelus morio*. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

Chlous F., « Risques et sciences humaines et sociales », *La société face aux aléas et risques maritimes, naturels et humains*, Journée exploratoire de l'Institut des sciences de l'homme et de la société, UBO/ Océanopolis, 26 octobre 2012.

Cuzon, G., Duriez, M., Gaxiola, G. Viten and starches to reduce fishmeal content in penaeid shrimp feed. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

Emerenciano M, **Cuzon G.**, Arévalo M, Paredes A., Noreña-Barroso E. and G. Gaxiola. Improving the spawning performance of pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum* with biofloc technology. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

Gaertner J-C., Milhet F., **Taquet M.**, Mérigot B., Bijoux J., Quatre R., **Mazouni N.**, Durbec J-P (2012). Impact of the accuracy of the sampling protocol on the assessment of species diversity in exploited lagoons. 12th International Coral Reef Symposium, 9-13 July 2012 • Cairns • Queensland • Australia

Gaertner-Mazouni N., Remoissenet G, Andrefouet S, Stein A, **Laurent D.**, **Chinain M.**, **Charpy L.**, Wing Mand L, Jouve J-M (2012). Giant clam fisheries in french Polynesia : constraints and new issues ? 12th International Coral Reef Symposium, 9-13 July 2012 • Cairns • Queensland • Australia

Gaxiola G., **Cuzon G.**, Rosas R. Nutrition of juveniles Octopus maya. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

Gueguen Y., **Saulnier D.**, **Garen P.**, **Ky C.**, Montagnani C, Lo C, **Gaertner-Mazouni N.**, **Le Moullac G.** (2012) Sustainable development of pearl farming industry in French Polynesia. 12th International Coral Reef Symposium, 9-13 July 2012 • Cairns • Queensland • Australia

Jost C., M. Dos Santos, F. Serve et la DATAR (Table ronde animée par), 2012. Stratégies et opportunités pour organiser l'espace néo-calédonien à l'horizon 2025 : quels pôles développer et quelles connexions envisager ? Séminaire Atelier « Aménagement et développement durable » 14 et 15 mars 2012, Nouvelle-Calédonie 2025, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. [http:// www.nouvellecaledonie2025 .gouv.nc /portal/ page/portal /sap/librairie/fichiers/18984003.PDF](http://www.nouvellecaledonie2025.gouv.nc/portal/page/portal/sap/librairie/fichiers/18984003.PDF)

- Jost C.**, M. Dos Santos, F. Serve et la DATAR (Table ronde animée par), 2012. Gouverner les territoires. Quelles échelles, quels outils et quels moyens pour une action publique plus cohérente et plus lisible ? Séminaire Atelier « Aménagement et développement durable » 14-15 mars 2012, Nouvelle-Calédonie 2025, Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie. <http://www.nouvellecaledonie2025.gouv.nc/portal/page/portal/sap/librairie/fichiers/18984003.PDF>
- Lacoste E, Gaertner-Mazouni N, Gueguen Y, Le Moullac G, Charpy L.** 2012) Interactions between pearl-oyster culture and water-column in French Polynesia lagoons. 12th International CoralReef Symposium, 9-13 July 2012 • Cairns • Queensland • Australia
- Lauffer M., **Santini A., Fievet J., Belliard C., Levy P., Gueguen Y., Ropers S., Margueron S., Bartasyte A., Saulnier D.** 2012. Étude des biominéraux formés par l'huître perlière *Pinctadamargaritifera* sur des substrats de silicium. XVIIIème journées du Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle des 6-8 Juin 2012 à Bordeaux.
- Petek S.** *Cantharella : Base de données pharmacochimique des substances naturelles.* Ecole d'Été d'Ecologie Chimique 2012 (ETEC 2012), Fréjus, France, 24-30 Juin 2012
- Petek S.,** Barthes N., Nicolè F. 2012. *Bases et traitements des données en chimie.* Ecole d'Été d'Ecologie Chimique 2012 (ETEC 2012), Fréjus, France, 24-30 Juin 2012
- Ropers S., Margueron S., Dossot M., Rousseau M., Bartasyte A., Mc-Murtry S., Gleize J., Lauffer M., **Saulnier D.** 2012. Spectroscopie Raman SERS des phases organiques dans la nacre *Pinctada margaritifera*. XVIIIème journées du Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle des 6-8 Juin 2012 à Bordeaux.
- Ropers S., Margueron S., Dossot M., Rousseau M., Bartasyte A., Mc-Murtry S., Gleize J., Lauffer M., **Saulnier D.** 2012. Spectroscopie Raman SERS des phases organiques dans la nacre *Pinctada margaritifera*. XVIIIème journées du Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle des 6-8 Juin 2012 à Bordeaux.
- Rossi F,** Jullian V, **Pawlowicz R,** Haddad M, **Darius HT, Chinain M,** Richert L, **Gaertner-Mazouni N, Laurent D.** 2012. Protective effect of *Heliotropium foertherianum* and rosmarinic acid against Pacific ciguatoxins. 13^{ième} Congrès International de la Société d'Ethnopharmacologie, 2-6 septembre 2012, Graz, Autriche.
- Roué M, Cruchet P, Ung A, Darius HT, Chinain M, Laurent D.** 2012. Les bénitiers: nouveaux vecteurs de la ciguatera? Assemblée générale du GDR Biochimar, 10-12 Décembre 2012, Gif-sur-Yvette, France.
- Roué M., Cruchet P., Ung A., Darius HT., Chinain M., Laurent D.** 2012. Giant-clams : New Vectors of Ciguatera ? 20th Meeting of the French Society of Toxinology SFET, 10-11 Décembre 2012, Paris, France.
- Schmitt N., Demoy-Schneider M.** Primary cell culture from mantle of the black-lip pearl oyster *Pinctada margaritifera*. Marine Invertebrate Cell Culture Symposium, Concarneau, France, 30-31 August 2012.
- Suhas E.** 2012. Elaboration programme PaceNet⁺, 1-3 novembre 2012, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
- Suhas E.** 2012. The climate change and its impact in French Polynesia. Climate changes and Health Symposium, 5-7 septembre 2012, Fidji.
- Zuen, I., Pedroza, R., **Cuzon, G.,** Gaxiola, G. microencapsulated feed enriched in probiotics for *L.vannamei* larvae. Aquaculture 2012, Prague, 1-5 september 2012

C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national.

- Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., **Raharivelomanana P.**, 2012. "Biodiversity of Tahitian vanilla highlighted by its sensory properties", International Congress on Natural Products Research on Global Change, Natural Products and Human Health/8th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE and SIF Location: New York, NY Date: JUL 28-AUG 01, 2012
- Ginella A., Replumaz L., **Schmitt N.**, Le Penne G., **Demoy-Schneider M.** Effect of cryopreservation on the quality of *Pinctada margaritifera* spermatozoa. 12th International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia, 9-13 July 2012.
- Guelai N., **Schmitt N.** Le Penne G., and **Demoy-Schneider M.** Early assessment of the quality of cryopreserved *Pinctada margaritifera* spermatozoa. Marine Invertebrate Cell Culture Symposium, Concarneau, France, 30-31 August 2012.
- Inger N., Bombarda I., Herbert G., Faure R., Moretti C, **Raharivelomanana P.**, 2012. "Phytochemical investigation of *Wikstroemia* endemic species (Thymelaceae) from French Polynesia », 7^{ème} CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales), 6-9 Novembre 2012, Saint-Denis, La Réunion
- Martin N.J.**, Thomas O., Prado S., Paetz C., **Lecellier G.**, **Raharivelomanana P.**, 2012. "Phytochemical investigation of *Rauvolfia nukuhivensis*, a Marquesan traditional medicinal plant", International Congress on Natural Products Research on Global Change, Natural Products and Human Health/8th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE and SIF Location: New York, NY Date: JUL 28-AUG 01, 2012
- Martin N.J.**, Thomas O., Prado S., Paetz C., **Lecellier G.**, **Raharivelomanana P.**, 2012. "Etude phytochimique de *Rauvolfia nukuhivensis*, une plante médicinale traditionnelle marquisienne", 7^{ème} CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales), 6-9 Novembre 2012, Saint Denis, La Réunion. Obtention du « Prix des meilleurs posters ».
- Schmitt N.**, **Demoy-Schneider M.** Primary cell culture from mantle of the black-lip pearl oyster *Pinctada margaritifera*. Marine Invertebrate Cell Culture Symposium, Concarneau, France, 30-31 August 2012.
- Schmitt N.**, Johnson N.A., **Demoy-Schneider M.** specific proteins extracted from Tahitian pearl oyster: *Pinctada margaritifera*. 12th International Coral Reef Symposium, Cairns, Australia, 9-13 July 2012.

AUTRES PRODUCTIONS

PV: Publications de vulgarisation.

- Petek S.**, Hossaert-McKey Martine, Bagnères-Urbany Anne-Geneviève, Collectif. Ecologie chimique : Le langage de la nature. Le Cherche Midi. Paris 2012, 191 p. Contribution à l'encart : Des bases de données pour comprendre la bio-chimio-diversité
- Suhas E.** 2012. Les métaux lourds. In : Ma santé avant tout, Ed. M. Shelton, pp 177-186. ISBN 978-2-9537812-1-2, Tahiti Graphics.
- Taquet M.**, Dugornay O., 2012 - Le Centre Ifremer du Pacifique en Polynésie française. Film vidéo (5 mn) de présentation des activités scientifiques de l'Ifremer. Réalisation Olivier Dugornay – Service Audiovisuel de l'Ifremer – Brest.

Taquet M., Dugornay O., Gueguen Y, Cabral P., 2012 – Une ferme perlière aux Tuamotu. Film vidéo (15 mn) de présentation du métier de perliculteur et des travaux scientifiques de l’Ifremer en perliculture. Réalisation Olivier Dugornay – Service Audiovisuel de l’Ifremer – Brest.

Taquet M., Dugornay O., 2012 – Le Centre Ifremer du Pacifique en Polynésie française. DVD de présentation des activités scientifiques et des partenariats de l’Ifremer en Polynésie française. Réalisation Olivier Dugornay – Service Audiovisuel de l’Ifremer – Brest.

PAT: Productions artistiques théorisées (compositions musicales, cinématographiques, expositions, installations...).

Suhas E, Dewailly E. 2012. Ressources Alimentaires et Santé aux Australes. ILM-CHUQ Laval, Documentaire de 26 mn

AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d’exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

Demoy-Schneider M., Schmitt N. Rapport final d’activités concernant le GDR ADEQUA (2006-2012) : « Amélioration de la qualité de la perle ». Participation dans le cadre de l’action 2 : « Amélioration de la qualité du nucléus »

Demoy-Schneider M. - Rapport final d’activités concernant le programme SEOM (Secrétariat d’Etat à l’Outremer) 2010-2012 : « La cryoconservation des spermatozoïdes de l’huître perlière *Pinctada margaritifera*, un atout pour une perliculture durable et la sauvegarde de sa biodiversité. »

Moretti C. Patrimoine biologique des Marquises, rapport de plan état territoire,

Petek S. Collectif. *Prospective Ecologie Chimique*. CNRS, Paris 2012, 44p. Contribution au chapitre VIII : Bases de données,

Petek S., Cheype A., Alimentation et évolution du système d’information en ligne « Cantharella : Base de données pharmacochimique des Substances Naturelles » (<http://cantharella.ird.nc>)

Saulnier, D. 2012. Outbreak of infection with *Perkinsus olseni*. The Fish Site, <http://www.thefishsite.com/fishnews/18974/oie-outbreak-of-infection-with-perkinsus-olseni>

MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

Cuzon G, l’aquaculture en Polynésie, intervention télévisée « Horizon Pacifique » Polynésie 1^{er}

Gueguen Y et al., Recherche en Perliculture. **Articles de presse (2), Reportage TV (2),**

Levy P., Activité de l’Ifremer dans le Pacifique, invité du Journal télévisé de TNTV

Suhas E. 2012. La consommation du thon en Polynésie. **Articles de presse (2), Reportage TV (2), Reportage Radio (1)**

Taquet M. et al., Campagne Marquises, articles de presse (4), reportage TV (2)

Taquet M., Ichtyologie – Polynésie, articles de presse (2)

Taquet M. et Diringer A., Poissons de l’océan Indien et de la mer Rouge, article de Presse (2)

Taquet M., Activités de recherche de l’Ifremer dans le Pacifique, Invité émission TNV (1)

IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

SOUTENANCES DE THESE

Pawlowiez R. 2012. Développement d'outils pour une meilleure surveillance du risque lié aux intoxications par biotoxines marines en Polynésie. Thèse de doctorat mention « Biologie Cellulaire et Moléculaire », Université de Polynésie Française, Tahiti, 173 pp. Thèse soutenue publiquement le 28 novembre 2012.

STAGIAIRES

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	encadrant
M2R	Université de Montpellier (Master GLM)	Justine CAMMAL	26/03/2012-21/09/2012	Gestion intégrée des zones côtières dans les états et territoires insulaires du Pacifique : pistes de réflexion pour Punaauia, Tahiti	N Mazouni /S-D.Duron
M2	Université de Pau	Tuterai VIRAU	19/03/2012 19/05/2012	Mise en place des protocoles de mesures par absorption atomique et mise en œuvre de la contamination expérimentale de nacres en bassin des huitres perlières par des métaux lourds.	P.Garen/ P.Bouisset
M2	Université de METZ	Mathieu LAUFFER	19/03/2012 02/06/2012	Propriétés de la nacre déposée par l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> sur des substrats de sillicum.	D. Saulnier
Bac+2	Intechmer	Sylvain BRUN	27/02/2012 27/06/2012	Référentiel zootechnique de production d'huître perlière sélectionnées, <i>Pinctada margaritifera</i> , en Polynésie française : description du processus de production de naissains sélectionnés.	C Ky
Bac+2	Intechmer	Clément CROUZET	09/04/2012 31/08/2012	Simplification de la séquence alimentaire au cours de l'élevage larvaire de <i>Platax orbicularis</i>	V. Buchet
M2R	Université de Montpellier	Sarah GERART	12/03/2012 12/03/2012	Suivi de travaux d'optimisation et de phase grossissement de crevettes en cages en milieu lagunaire	J.Goguenheim
M1	Université de La Rochelle	Virginie SACHET	18/04/2012 15/06/2012	Analyse du mouvement du nucléus dans le sac perlier à	G.Le Moullac / D.Marigliano

				l'aide d'un magnétomètre vectorielle 3D	
IUT	IUTde Pau	Manon RAISON	5 mois	Mise en place de tests cellulaires d'organismes marins pour l'analyse de métabolites secondaires	G Lecellier
L3	UPF	Teiva BEYLIER	1 mois	Biodiversité chez une éponge : Dactylospongia Metachromia	G Lecellier

PARTICIPATION A DES JURYS

Type de diplôme	Fonction	Nom de l'étudiant	Personnel de l'équipe concerné	Etablissement de soutenance	date
HDR	Présidence de jury	Marc Taquet (Ifremer)	N Mazouni	UPF	30/01/2012
HDR	Examineur	Stéphane AMADEO	T Teai	UPF	05/05/2012
HDR	Directeur d'HDR	Marc Taquet (Ifremer)	JC Gaertner	UPF	30/01/2012
Thèse de doctorat	Présidence de jury	Ralph PAWLOWIEZ	N Mazouni	UPF	28/11/2012
Thèse de doctorat	Rapporteur	Ralph PAWLOWIEZ	Y. Gueguen	UPF	28/11/2012
Thèse de doctorat	Présidence de jury	Bastien PREUSS	N Mazouni	UNC	6/10/2012
Thèse de doctorat	Présidence de jury	Maite AUBRY	N Mazouni	UPF	31/08/2012
Thèse de doctorat	Examineur	Maite AUBRY	Y. Gueguen	UPF	31/08/2012
Thèse de doctorat	Rapporteur	Marianne ROBERT	M .Taquet	UPF	29/06/2012
Thèse de doctorat	Directeur	Andrea PINO-VASQUEZ	F.Chlous	IRD	07/12/2012

Unité Mixte de Recherche n° 241
« Ecosystèmes Insulaires Océaniques »



Bilan Scientifique

2013



UMR 241

Ecosystèmes
Insulaires
Océaniques



Bilan Scientifique 2013

2013, une dynamique scientifique qui se consolide...

2013 marque la deuxième année d'activités de l'UMR EIO. L'effort dédié à la valorisation des recherches, initié dès 2012, s'est poursuivi en 2013, avec une cinquantaine de publications dans des revues à diffusion internationales avec comité de lecture. Les travaux de recherche ont également été valorisés à travers des contributions à 6 ouvrages scientifiques, et par la participation à de nombreux colloques nationaux et internationaux. Enfin, les résultats de ces travaux ont fait l'objet d'un dépôt de brevet (français et international).

L'année 2013 a aussi été marquée par un fort investissement dans la formation (d'étudiants et des personnels). Ce type d'activités s'est notamment manifesté à travers une participation très active des équipes de l'UMR au nouveau Master EIO, coordonné par l'UPF et réalisé en partenariat avec l'UPMC (Master SDUEE). L'encadrement de stagiaires a aussi été soutenu, avec une quarantaine d'étudiants accueillis par les différentes équipes de l'unité. Enfin, la formation des personnels de l'unité (permanents et doctorants) a été organisée autour de plusieurs sessions relatives à la gestion des risques, la conduite d'autoclave, la bioinformatique et l'anglais.

Par ailleurs, en 2013, le soutien apporté par les "tutelles" a permis de renforcer les moyens humains de l'unité, avec le recrutement de deux maîtres de conférences (écologie, géographie), d'un ingénieur de recherche (Ifremer) et d'un chargé de recherche (IRD). Plusieurs agents contractuels sont venus compléter ce dispositif par des actions ponctuelles sur des programmes de recherche portés par l'UMR. Le soutien des tutelles a aussi permis de faire aboutir plusieurs projets d'équipement (plateforme d'histologie, sorbonne, etc.). L'unité a bénéficié notamment de l'achat d'un microscope électronique à balayage de paillasse, qui constitue à ce jour le premier instrument de ce genre en Polynésie française.

Enfin, l'année 2013 a marqué une nouvelle étape dans la dynamique de collaborations engagée entre les 4 institutions partenaires. Outre le montage en commun de nouveaux projets de recherche en réponse à des appels d'offres (ANR, Labex Corail, etc.), la dynamique de collaboration entre les organismes partenaires s'est traduite à travers les premiers co-financements de bourses doctorales. Ainsi, 2 allocations doctorales ont été co-financées par l'UPF et l'Ifremer d'une part et par l'UPF et l'ILM d'autre part. Plus largement, 3 nouveaux doctorants ont rejoint l'unité en 2013, et des nouveaux projets ont également vu le jour.

Cette dynamique de projet se renforce encore en 2014.

SOMMAIRE

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES	4
ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)	4
ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales	6
ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture	7
2/ OUVRAGES	7
DO : Directions d'ouvrages ou de revues	7
OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)	7
3/ CONGRES- SEMINAIRES	8
C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international	8
C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international	8
C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national	9
C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national	9
C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national	10
4/ AUTRES PRODUCTIONS	11
AUTRES : Doctorales, Séminaires...	11
PV: Publications de vulgarisation	12
AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.	12
5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE	13
6/ FORMATION	14
7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE	14
LISTE DES THESES (Soutenues et en cours)	15
LISTE DES SEMINAIRES	16
STAGIAIRES	17
PARTICIPATION A DES JURYS	23
AUTRES	23
EXPERTISE	23

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)

Note : IF = Facteur d'impact

- ACL-1. Andréfouët S., Van Wynsberge S., Gaertner-Mazouni N., Menkes C., Gilbert A., Remoissenet G. (2013) Climate variability and massive mortalities challenge giant clam conservation and management efforts in French Polynesia atolls. *Biological Conservation* 160: 190-199. (IF : 3.794)
- ACL-2. Bijoux J.P., Dagorn L., Gaertner J.-C., Cowley P., Robinson J. (2013) The influence of natural cycles on coral reef fish mobility: implications for underwater visual census (UVC) surveys. *Coral reefs* (doi 10.1007/s00338-013-1075-4) (IF : 3,9)
- ACL-3. Bijoux J.P., Dagorn L., Berke G., Cowley P.D., Soria, M., Gaertner J.-C. Robinson J. (2013) Temporal dynamics, residency and site fidelity of spawning aggregations by an herbivorous tropical reef fish *Siganus sutor*. *Marine Ecology Progress Series* (doi 10.3354/meps10113) (IF : 3.1)
- ACL-4. Blay C, Sham-Koua M, Vonau V, Tetumu R, Cabral P, Ky CL (2013) Influence of nacre rate on cultured pearl grade and colour in the black lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera* using farmed donor families. *Aquaculture International*, DOI 10.1007/s10499-013-9719-5 (IF : 1.037)
- ACL-5. Bonilla-Gomez JL, Chiappa-Carrara X, Galindo C, Cuzon G, Gaxiola G, (2013). Effects of adaptation to laboratory conditions on growth, moltin and food consumption of juvenile *Farfantepenaeus duorarum* (decapoda: penaeidae). *Journal of Crustacean Biology*, 33 (2), 191-197 (IF : 1.019)
- ACL-6. Braidy N, Matin A, Rossi F, Chinain M, Laurent D, Guillemin G. 2013. Neuroprotective effects of rosmarinic acid on ciguatoxin in primary human neurons. *Neurotoxicity Research* 25 : 226-234 (IF : 2.865)
- ACL-7. Chavez-Villalba J, C Soyeze, H Aurentz , G Le Moullac (2013) Physiological responses of female and male black-lip pearl oysters (*Pinctada margaritifera*) to different temperatures and concentrations of food. *Aquat. Living Resour.* 26, 263–271. (IF : 1.29)
- ACL-8. Chinain M, Gatti C, Roué M, Laurent D, Darius.HT. 2013. Ciguatera : aspects écologiques, biologiques et toxicologiques. *Revue Francophone des Laboratoires (sous presse)*
- ACL-9. Darius HT, Drescher O, Ponton D, Pawlowicz R, Laurent D, Dewailly E, Chinain M. 2013. Use of traditional tests to detect ciguateric fish: a scientific evaluation of their effectiveness in Raivavae Island (Australes, French Polynesia). *Food Additives and Contaminants, Part A*, 30(3): 550-556. (IF : 2.22)
- ACL-10. De Decker, S., Reynaud, Y. & Saulnier, D. (2013). First molecular evidence of cross-species induction of metalloprotease gene expression in *Vibrio* strains pathogenic for Pacific oyster *Crassostrea gigas* involving a quorum sensing system. *Aquaculture*, 392-395. (IF : 2.009)
- ACL-11. Emerenciano, M., Cuzon, G., Paredes, Adriana et al. (2013). Evaluation of biofloc technology in pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum* culture: growth performance, water quality, microorganisms profile and proximate analysis of biofloc. *Aquaculture International* 21.6 1381-1394. (IF : 1.037)
- ACL-12. Emerenciano, M., Cuzon, G., Arevalo, M., Miquelajauregui, M. M. et al.. (2013) Effect of short-term fresh food supplementation on reproductive performance, biochemical composition, and fatty acid profile of *Litopenaeus vannamei* (Boone) reared under biofloc conditions *Aquaculture International* 21.5 987-1007. (IF : 1.037)
- ACL-13. Festa C., De Marino S., D'Auria M. V, Orazio Tagliatela-Scafati O., Deharo E., Petek S., Zampella A. , New antimalarial polyketide endoperoxides from the marine sponge *Plakinastrella mamillaris* collected at Fiji Islands. *Tetrahedron*, 2013, 69: 3706-3713 (IF : 3.025)

- ACL-14. Gaboriau M, Ponton D, Darius HT, Chinain M. 2013. Ciguatera fish toxicity in French Polynesia : size does not always matter. *Toxicon* (en révision) (IF : 2.924)
- ACL-15. Gallardo, Pedro; Martinez, Gemma; Palomino, Gabriela; Paredes, Adriana; Gaxiola, G. et al. (2013) Replacement of *Artemia franciscana* Nauplii by Microencapsulated Diets: Effect on Development, Digestive Enzymes, and Body Composition of White Shrimp, *Litopenaeus vannamei* Larvae *Journal of the World Aquaculture Society* 44:2187-197. (IF : 0.753)
- ACL-16. Gaertner J-C, Maiorano P., Mérigot B., Colloca F., Politou C-Y., De Sola L., Bertrand J.A., Murenu M., Durbec J-P., Kallianiotis A., Mannini (2013) A. Large-scale diversity of slope fishes: patterns inconsistency between multiple diversity indices. *Plos One* (doi.10.1371/journal.pone.0066753) (IF : 4.5)
- ACL-17. Hall K.A., Sutcliffe P.R., Hooper J.N.A., Alencar A., Vacelet J., Piser A., Petek S., Folcher E., Butscher J., Orepuller J., Debitus C., Affinities of sponges (Porifera) of the Marquesas and Society Islands, French Polynesia, *Pacific Science* , 2013, 67:493-511 (IF : 0.88)
- ACL-18. Inget N., Bombarda I., Herbette G., Faure R., Moretti C & Raharivelomanana P, 2013. "Oleodaphnoic acid and coriaceol, two new natural products from the stem bark of *Wikstroemia coriacea*". *Molecules*, 18: 2988-2996. (IF : 2.39)
- ACL-19. Jost C., 2013. Gestion du risque et sécurité civile : résilience, adaptation, stratégies. Du diagnostic spatialisé au transfert de stratégie. », in JOST C. (ss la dir.) Gestion du risque et sécurité civile : résilience, adaptation, stratégies. *Revue Géographique de l'Est* [En ligne], vol. 53 / 1-2 | 2013, mis en ligne le 19 septembre 2013. URL : <http://rge.revues.org/4565>
- ACL-20. Jost C., 2013. Vanuatu, in *L'Année Francophone Internationale 2013-2014*, Editions CIDEF-AFI, Québec, p. 325-330.
- ACL-21. Jost C., 2013. Wallis-et-Futuna, in *L'Année Francophone Internationale 2013-2014*. Editions CIDEF-AFI, Québec, p. 331-333.
- ACL-22. Ky CL, Blay C, Sham-Koua M, Vanaa V, Lo C, Cabral P (2013) Family effect on cultured pearl quality in black-lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera* and insights for genetic improvement. *Aquatic Living Resources*, 26, 133–145. (IF : 1.29)
- ACL-23. Ky CL, Barre P, Noirot M (2013) Genetic investigations on the caffeine and chlorogenic acid relationship in an interspecific cross between *Coffea liberica dewevrei* and *C. pseudozanguebariae*. *Tree Genetics and Genomes*, 9, 1043-1049. (IF : 2.397)
- ACL-24. Le Moullac G, Soyoz C, Sham-Koua M, Levy P, Moriceau J, Vonau V, Maihota M, Cochard JC. (2013) Feeding the pearl oyster *Pinctada margaritifera* during reproductive conditioning . *Aquaculture Research*, 44, 404-411. (IF : 1.422)
- ACL-25. Martin NJ., Thomas OP., Lecellier G., Nicolas M., Paetz C., and Raharivelomanana P., 2013. "Alkaloid content of *Rauvolfia nukuhiensis* : genetical discrimination and new putative biosynthesis pathway", *Planta Medica*, 79 (13): 1117 (IF : 2.15)
- ACL-26. Mattio L., Zubia M., Loveday B., Crochelet E., Duong N., Payri C., Bhagooli R., Bolton J.J. Sargassum (Fucales, Phaeophyceae) in Mauritius and Reunion island, Western Indian Ocean: Taxonomic revision and biogeography using hydrodynamic modelling. *Phycologia* 52(6): 578-594. (IF : 1.65)
- ACL-27. Menkes C., Allain V., Rodier M., Gallois F., Lebourges-Dhaussy A., Hunt B., Smeti H., Pagano M., Josse E., Daroux A., Lehodey P., Senina I., Kestenare E., Lorrain A., Nicol S. (accepté avec révisions) Seasonal oceanography from physics to micronekton in the south-west Pacific. *Deep-Sea Research II*. (IF : 2.243)
- ACL-28. Merceron F., Morschel J., 2013. Tahiti et ses périphéries : formation et crise d'un espace centralisé. *Hermès – Cognition, Communication, Politique*, Numéro 65 : Pacifique et mondialisation. CNRS Éditions, pp. 56 – 63.
- ACL-29. Morschel J., 2013. L'atoll de Hao, entre réhabilitation des sites du CEP et enjeux de développement. *Hermès – Cognition, Communication, Politique*, Numéro 65 : Pacifique et mondialisation. CNRS Éditions, pp. 64 – 66.
- ACL-30. Pawlowicz R, Darius HT, Cruchet P, Rossi F, Caillaud A, Laurent D, Chinain M. 2013. Sanitary risk associated with seafood consumption in the Australes archipelago (French Polynesia), as assessed by the neuroblastoma cell based assay (Neuro-2a CBA). *Food Additives and Contaminants, Part A*, 30(3): 567-586. (IF : 2.22)
- ACL-31. Pinault, M., Loiseau, N., Chabanet, P., Durville, P., Magalon, H., Quod, J. P., & Galzin, R. (2013). Marine fish communities in shallow volcanic habitats. *Journal of fish biology*. (IF : 1.8)
- ACL-32. Raharivelomanana P., Ho R., Teai T., Meybeck A., 2013. "Skin UV-protective effect of *Microsorium grossum* extract on human dermal fibroblast", *Planta Medica*, 79 (13): 1111 (IF : 2.15)

- ACL-33. Reygondeau G., Longhurst A., Martinez E., Beaugrand G., Antoine D., Maury O. (2013) Dynamic biogeochemical provinces in the global ocean, *Global Biogeochem. Cycles* (doi:10.1002/gbc.20089) (IF : 4.68)
- ACL-34. Rosa RD, Vergnes A, De Lorgeril J, Goncalves P, Perazzolo Luciane M, Saune L, Romestand B, Fievet J, Gueguen Y, Bachere E, Destoumieux-Garzon D (2013). Functional Divergence in Shrimp Anti-Lipopolysaccharide Factors (ALFs): From Recognition of Cell Wall Components to Antimicrobial Activity. *Plos One*, 8(7), e67937. doi: 10.1371/journal.pone.0067937. (IF : 4.5)
- ACL-35. Schikorski,D, Renault T, Paillard C, Bidault-Toffin A, Tourbiez D, Saulnier D. 2013. Development of TaqMan Real-Time PCR assays for monitoring *Vibrio harveyi* infection and a plasmid harbored by virulent strains in European abalone *Haliotis tuberculata* aquaculture. *Aquaculture*, 392-395:106-112. (IF : 2.009)
- ACL-36. Taquet M (2013) Fish aggregating devices (FADs): good or bad fishing tools? A question of scale and knowledge. FOREWORD: Tahiti International Conference "Tuna Fisheries and FADs", November 2011. *Aquat. Living Resour.* 26, 25–35. (IF : 1.29)
- ACL-37. Valera B, Dewailly E, Suhas E. 2013. Influence of polyunsaturated fatty acids on blood pressure, resting heart rate and heart rate variability among French Polynesians. *Journal of the American College of Nutrition (sous presse)*. (IF : 1.738)
- ACL-38. Van Wynsberge S., Gilbert A., Guillemot N., Payri C., Andréfouët S. (2013) Alert thresholds for monitoring environmental variables: A new approach applied to seagrass beds diversity in New Caledonia. *Marine Pollution Bulletin*, 77: 300-307. (IF : 2.531)
- ACL-39. Van Wynsberge S., Andréfouët S., Gilbert A., Stein A., Remoissenet G. (2013) Best Management Strategies for Sustainable Giant Clam Fishery in French Polynesia Islands: Answers from a Spatial Modeling Approach. *PLoS ONE* 8(5).- (IF : 4.5)

ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- ACLN-1. Chinain M, Gatti C, Darius HT. 2013. Ciguatera: aspects physiopathologiques et cliniques. *Bulletin de Veille Sanitaire Circ Antilles-Guyane*, N°3/Avril 2013, 1-6.
- ACLN-2. Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., Raharivelomanana P., 2013. "Sensory properties evaluation of *Vanilla xtahitensis*". *Actes du 7ème CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales)*, 63, pp 222-224, Edition Aplamedom, Saint-Denis, La Réunion.
- ACLN-3. Gueguen Y., C. Montagnani, C. Joubert, B. Marie, C. Belliard, A. Tayale, J. Fievet, P. Levy, D. Piquemal, F. Marin, G. Le Moullac, C. L. Ky, P. Garen, C. Lo and D. Saulnier (2013) Characterization of Molecular Processes Involved in the Pearl Formation in *Pinctada margaritifera* for the Sustainable Development of Pearl Farming Industry in French Polynesia, In 'Recent Advances in Pearl Research - Proceedings of the International Symposium on Pearl Research 2011' - S. Watabe, K. Maeyama and H. Nagasawa eds., Terrapub, Tokyo: 183-193.
- ACLN-4. Hossen, V, Velge P, Turquet J, Chinain M, Laurent D, Krys S. 2013. La ciguatera en France : une intoxication alimentaire dans les départements et régions d'outre-mer aux portes de la métropole ? *Bulletin Epidémiologique ANSES*, 56 : 3-8.
- ACLN-5. Inger N., Bombarda I., Herbet G., Faure R., Moretti C & Raharivelomanana P, 2013. "Phytochemical investigation of *Wikstroemia* endemic species (Thymelaeaceae) from French Polynesia ", *Actes du 7ème CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales)*, 23, pp120-121, Edition Aplamedom, Saint-Denis, La Réunion.
- ACLN-6. Marin F., Marie, B., Ben Hamada, S., Silva, P., Le Roy, N., Guichard, N., Wolf, S., Montagnani, C., Joubert, C., Piquemal, D., Saulnier, D., and Gueguen, Y. 2013. 'Shellome': Proteins involved in mollusk shell biomineralization – diversity, functions. In 'Recent Advances in Pearl Research - Proceedings of the International Symposium on Pearl Research 2011' - S. Watabe, K. Maeyama and H. Nagasawa eds., Terrapub, Tokyo: 149-166.
- ACLN-7. Martin NJ, Thomas O., Prado S., Paetz C., Lecellier G. and Raharivelomanana P., 2013. "Bioactivity and phytochemistry of *Rauvolfia nukuhivensis*, a Marquesan traditional medicinal

plant”, Actes du 7ème CIPAM(Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales), 37, p 165-166, Edition Aplamedom, Saint-Denis, La Réunion.

- ACLN-8. Poupin, J., Zubia M., Gravier-Bonnet N., Chabannet P, and Malay P, 2013. - Illustrated Checklist of the Decapoda at Europa Island. Western Indian Ocean Journal of Marine Science, 11 (1): 1-25
- ACLN-9. Poupin J., Zubia, M., Gravier-Bonnet, N., Chabannet, P., Duhec, A., 2013. - Crustacea Decapoda of Glorieuses Islands, with notes on the distribution of the coconut crab (*Birgus latro*) in the Western Indian Ocean. Marine Biodiversity Records: 1-12, figs 1-4.

ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture

- ASCL-1. Bang S., Ruecker G., Hindmarch C., Raharivelomanana P., Tamanikiyaiaroi V., Gowae GY. and Goulding C., 2013. “Climate change, agriculture and forestry in the Pacific”, PACE-NET Policy Brief # 2.
- ASCL-2. Gueguen Y. et C. Lo (2013) Bilan du GDR ADEQUA « Amélioration de la qualité des perles de *Pinctada margaritifera* de Polynésie française » (2008-2012) - Te reko parau (Le journal des professionnels de la filière perlicole) – Octobre 2013.
- ASCL-3. Gueguen Y. et C. Lo (2013) Le projet POLYPERL - Te reko parau (Le journal des professionnels de la filière perlicole) – Octobre 2013.
- ASCL-4. Ky C.L. (2013) La sélection génétique et l’écloserie d’huîtres perlières donneuses de greffons pour une production de perle améliorée. Te reko parau (Le journal des professionnels de la filière perlicole) – Octobre 2013.
- ASCL-5. Lacoste E. (2013) Le phénomène de BIOSALISSURE. Te reko parau (Le journal des professionnels de la filière perlicole) – Octobre 2013.
- ASCL-6. Lo-Yat A. (2013) Un navire océanographique au service de la perliculture. Te reko parau (Le journal des professionnels de la filière perlicole) – Octobre 2013.
- ASCL-7. Reguera B, Boisson F, Darius HT, Dechraoui-Bottein MY. 2013. Toxic micro-algal blooms: what can nuclear techniques provide for their management? In: Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, Proceedings of an International Symposium, IAEA, Monaco, 27 mars –1 avril 2011, Vol.1, 483-492.
- ASCL-8. Saulnier D. 2013. Influence de la hauteur de découpe des greffons sur les taux de maintien et la qualité des perles récoltées. Te Reko Parau, 23 : 10-13.

2/ OUVRAGES

DO : Directions d’ouvrages ou de revues

- DO-1. Charef M. et Jost C., 2013. Les migrations qualifiantes au Maghreb en général et au Maroc en particulier. In Ait Hamza M, Boudilab H., Atouf E. « L’émigration/immigration marocaine à l’ère de la mondialisation ». Editions IRCAM Institut Royal de la Culture Amazighe, p. 97-113
- DO-2. Jost C. (ss la dir.), 2013. Gestion du risque et sécurité civile : résilience, adaptation, stratégies. Revue Géographique de l’Est [En ligne], vol. 53 / 1-2 | 2013

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)

- OS-1. Ceccarelli D. , McKinnon , Andréfouët S. , Allain V. Rodier M. et al. . 2013. Chapter IV : The Coral Sea: Physical Environment, Ecosystem Status and Biodiversity Assets. In Michael Lesser, editor: Advances in Marine Biology, Vol. 66, AMB, UK: Academic Press, pp. 213-290
- OS-2. Christofle S., Fabry N. et Morschel J., 2013. « Le tourisme de réunions et de congrès : Paris, une métropole en compétition ». Pp 160 - 178. In.. Gravari B. et Fagnoni E., 2013. Métropolisation et tourisme. Comment le tourisme redessine Paris. Éditions Belin, collection Mappemonde, Paris, 373 p. ISBN : 978-2-7011-7595-9.

- OS-3. Roué M, Gugger M, Golubic S, Amzil Z, Araoz R, Turquet J, Chinain M, Laurent D. 2013. Marine cyanotoxins potentially harmful to human health. In: Labarre S & Kornprobst JM (Eds.) Outstanding marine molecules - from natural history to human welfare, Wiley France (sous presse).
- OS-4. Tchekemian A., Rechart G. (2013) « Innovation et gouvernance. La mobilisation des compétences et des ressources territoriales à travers le projet Living Lab "Innovation Santé Urbaine" à Nancy », dans CHABAUT D., HULIN A., LEROY D., SOPARNOT R., La gestion des ressources humaines au service des réseaux d'innovation, Ed. L'Harmattan, Coll. Points De Vue, Paris, chapitre 10, pp. 189-215.

3/ CONGRES- SEMINAIRES

C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

- C-INV-1. Butaud JF & Raharivelomanana P, 2013. « Traditions et plantes utilisées dans la cosmétopée de Polynésie Française : aperçu général et exemple du *Calophyllum inophyllum* », Colloque International sur la Cosmétopée, 30 mai 2013, Pôle Universitaire d'Eure-et-Loir, Chartres (Conférence invitée)
- C-INV-2. Chinain M, Darius HT, Gatti C, Roué M, Rossi F, Laurent D. 2013. « Integrative approach to the study of Ciguatera Fish Poisoning: the example of French Polynesia ». GEOHAB Open Science Meeting, 24-26 avril 2013, UNESCO, Paris, France.
- C-INV-3. Chinain M. 2013. "Ciguatera Research in French Polynesia". State Key Laboratory in Marine Pollution Annual Meeting, 12-14 Janvier 2013, Shenzhen, Chine.
- C-INV-4. Jost C. 2013. « Contribution de la science à la connaissance et à la valorisation du territoire ultra-marin de Clipperton ». in Actes de la Commission Maritime Régionale (CMR) en Polynésie française. Invitation par le Commandement supérieur d'ALPACI, en présence du président de la Polynésie française. 21/11/2013, Tahiti, Polynésie française.
- C-INV-5. Raharivelomanana P., 2013. "Phytochemical studies of French Polynesian plants", Victoria University of Wellington, 23rd March 2013, New-Zealand (Conférence invitée)
- C-INV-6. Teai T. and Amadéo S. Potential psychotropic effects of traditional Polynesian pharmacopoeia ; Tahiti International Workshop on Suicide Surveillance and Prevention. 25-27 juillet 2013.

C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international

- C-ACTI-1. Chabanet P, Bigot L, Bourmaud A-F, Cavailles G, Conand C, Durville P, Gravier-Bonnet N, Mattio L, Mulochau T, Magalon H, Nicet J-B, Obura D, Poupin J, Zubia M, 2013. Assessing coral reef biodiversity at the Glorieuses Islands Marine Park (Scattered Islands, SW Indian Ocean) with identification of priority zones for conservation. 8th WIOMSA Scientific Symposium, Maputo, Mozambique.
- C-ACTI-2. Gueguen Y., Montagnani C., Joubert C., Marie B., Belliard C., Tayale A., Fievet J., Levy P., Piquemal D., Marin F., Le Moullac G., Ky C.L., Garen P., Lo C., Saulnier D. 2013. Characterization of molecular processes involved in the pearl formation in *Pinctada margaritifera* for a sustainable development of pearl farming industry in French Polynesia. In: Watabe S, Maeyama K and Nagasawa H (Eds.) Recent Advances in Pearl Research. pp.184-194, ISBN : 978-4-88704-158-5. (Terrapub).
- C-ACTI-3. Leliaert F, D'hondt S, Payo DA, Coppejans E, De Clerck O, Verbruggen H, Gurgel F, Spokes T, Bolton J, Anderson R, Mattio L, Sherwood A, Johnston E, Schils T, Kamiya M, Saunders G, Draisma S, Phang SM, Lin SM, Huisman J, Le Gall L, Payri C, Zubia M, 2013. The geographic scale of speciation in the Indo-Pacific marine red algal genus *Portieria*. 10th International Phycological Congress, Orlando.
- C-ACTI-4. Lemahieu A, Massé L, Séré M, Bigot L, Bourmaud C, Chauvin A, Cuét P, Mahabot M, Pennober G, Pothin K, Turquet J, Zubia M & Chabanet P, 2013. Building transdisciplinary

indicators for reef management in Reunion Island, Western Indian Ocean. 8th WIOMSA Scientific Symposium, Maputo, Mozambique.

- C-ACTI-5. Martin NJ., Thomas OP., Lecellier G., Nicolas M., Paetz C., and Raharivelomanana P., 2013. "Alkaloid content of *Rauvolfia nukuivensis* : genetical discrimination and new putative biosynthesis pathway", 61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 1-5th September 2013, Münster, Germany.
- C-ACTI-6. Raharivelomanana P., Ho R., Teai T., Meybeck A., 2013. "Skin UV-protective effect of *Microsorium grossum* extract on human dermal fibroblast", 61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 1-5th September 2013, Münster, Germany.
- C-ACTI-7. Reguera B, Boisson F, Darius HT, Dechraoui-Boitein MY. 2013. Toxic micro-algal blooms: what can nuclear techniques provide for their management? In: Isotopes in Hydrology, Marine Ecosystems and Climate Change Studies, Proceedings of an International Symposium, IAEA, Monaco, 27 mars –1 avril 2011, Vol.1, 483-492.

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

- C-ACTN-1. Saulnier D. 2013. La formation des structures « prismatiques calcitiques » et « aragonitiques » est contrôlée par des cortèges de protéines différents - Mise en évidence d'un schéma unique de formation de la perle après la greffe.
- C-ACTN-2. Saulnier D. 2013. Mise en évidence de biomarqueurs de qualité/croissance/couleur. Perspectives d'application.
- C-ACTN-3. Saulnier D. 2013. Les enrobages de noyau.
- C-ACTN-4. Saulnier D. 2013. Pratiques d'élevage et de greffe : présentation d'un projet de recherche, réponse à un questionnaire et échanges avec les professionnels sur les points clés des pratiques : préparation des huîtres donneuses et receveuses, affinage avant la greffe.
- C-ACTN-5. Richard G., Tchekemian A. (2013) « Remise en cause du paradigme des pôles de compétitivité par l'approche Living Lab, comme prise en compte du progrès social : exemple du projet LLISU à Nancy », 50ème conférence de l'Association de Science Régionale de Langue Française, Culture, patrimoine et savoirs, 8-11 juillet 2013, Mons, Belgique.
- C-ACTN-6. Tchekemian A., Gautier R. (2013) « Nouvelle vision du Monde à la Renaissance, entre rupture et continuité : intolérance et évolution de la cartographie », Congrès international La Renaissance en Europe dans sa diversité, session "Nouveaux horizons, nouveaux questionnements", Université de Lorraine, ENSA LHAC, JECJ, 10-14 juin 2013, Nancy.
- C-ACTN-7. Tchekemian A. (2013) « Grenoble, ses montagnes et sa nature urbaine. L'effet du genre dans l'usage des espaces publics végétalisés », Colloque international La naturalité en mouvement : environnement et usages récréatifs en nature, 20-22 mars 2013, Le Pradel, Ardèche
- C-ACTN-8. Tchekemian A. (2013) « Les attentes citoyennes de nature et les choix des institutions grenobloises quant au devenir des espaces agricoles périurbains », Colloque international Nature urbaine en projets : vers une nouvelle alliance entre nature et ville, 7-8 février 2013, Maison de l'architecture, Paris.
- C-ACTN-9. Actes du « Séminaire recherche en perliculture » Synthèse des résultats du GDR ADEQUA, présentation des programmes en cours et perspectives en matière de recherche pour la filière perlicole de Polynésie française. Tahiti - 5 & 6 novembre 2013

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

- C-COM-1. Buchet V., Résultats de la R&D, depuis 2012 jusqu'à 2012. Journées de restitution – Pisciculture lagonaire du Paraka peu. Vairao 21 février 2013.
- C-COM-2. Brunschwig C., Senger-Emonnot P., Aubanel M.-L., Pierrat A., George G., Rochard S., Raharivelomanana P., 2013. "Sensory properties highlight *V. tahitensis* biodiversity", 12th Pacific Science Inter-Congress, 8-12th July 2013, Suva, Fiji.

- C-COM-3. Coves Denis, Falguiere Jean-Claude, Gasset Eric, Dutto Gilbert, Breuil Gilles, Saulnier Denis, Knockaert Camille, Leroi Francoise, Cahu Chantal, Fauvel Christian, Girard Sophie, Callier Myriam, Buchet Vincent, Della Patrona Luc (2013). Développement durable de la pisciculture en Outre-Mer, projet "DDPOM" : historique et perspectives. Journées RBE 2013 - Rencontres scientifiques du département RBE : "Biodiversité et usage durable des ressources biologiques marines dans un contexte de changement global et de pressions anthropiques. Quels enjeux, quelles recherches et quel avenir?", 5-6 novembre 2013, Nantes, France.
- C-COM-4. Dubousquet V., Lopes C., Raharivelomanana P., Berteaux-Lecellier V. and Lecellier G., 2013. « Genetic diversity of the endangered giant clam *Tridacna maxima* and its *Symbodinium* in French Polynesia », 12th Pacific Science Inter-Congress, 8-12th July 2013, Suva, Fiji.
- C-COM-5. Gamboa-Álvarez JL., Can-Chan Aidé P., Cuzon G., Guerrero-Olazarán M. y Cortes G. (2013). Efecto de la fitasa (Ronozyme/FTEII) en los juveniles de *Litopenaeus vannamei* alimentados con fuentes de proteína vegetal. Congreso Nacional de ciencias del mar, 1-4 de octubre, Los Cabos, Baja California, México.
- C-COM-6. Hunt B., Allain V., Bonnet S., Carlotti F., Kaehler S., Martinez E., Rodier M. (2013) Isotope ratios of plankton size spectra as a tool for investigating pelagic trophic dynamics, CLIOTOP meeting, Nouméa (Nouvelle-Calédonie, 11-15 février 2013 (comm. orale)
- C-COM-7. Marie B., C. Joubert, A. Tayale, I. Zanella-Cleon, C. Belliard, D. Piquemal, N. Cochennec-Laureau, F. Marin, D. Saulnier, Y. Gueguen, C. Montagnani (2013) Répertoires sécrétoires des couches nacrées et prismatiques de la coquille d'huître perlière polynésienne (*Pinctada margaritifera*). JFBTM15, 15èmes journées Françaises de Biologie des Tissus Minéralisés, Poitiers 30-31 Mai, 1er Juin 2013.
- C-COM-8. Martin NJ., Thomas OP, Lecellier G., Lopes C., Nicolas M., Prado S., Paetz C. and Raharivelomanana P., 2013. "Study of a Marquesan traditional medicinal plant: *Rauvolfia nukuhivensis*", 12th Pacific Science Inter-Congress, 8-12th July 2013, Suva, Fiji.
- C-COM-9. Suchet A., Tchekemian A. (2013) « Peut-on parler d'illusion de territoire en géographie sociale ? Étude de l'application de deux politiques publiques rurales en Rhône-Alpes », Colloque international CANAL2013, Circulations et appropriations des normes et des modèles de l'action locale, 20-23 mars 2013, Agropolis, Montpellier, France.
- C-COM-10. Taguet M. (2013) Enjeux et potentialités des ressources marines des Outremer français. Congrès des communes de Polynésie française. ACCDOM, Université de Polynésie française (juillet 2013).
- C-COM-11. Teaniniuraitemoana V., A Huvet, Y Gueguen, N Gaertner-Mazouni, and G Le Moullac. (2013) Gonad transcriptome analysis of pearl oyster *P. margaritifera*: sex and stage specific genes. 12th Pacific Science Inter-Congress, 8-12 July 2013 University of the South Pacific, Laucala Bay Campus, Suva, Fiji.

C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national

- C-AFF-1. Ansel JL, Butaud JF, Raharivelomanana P., 2013. " Connaissance des arbres utilisés dans la cosmétopée tropicale: application aux arbres polynésiens", Colloque International sur la Cosmétopée, 30 Mai 2013, Pôle Universitaire d'Eure-et-Loir, Chartres.
- C-AFF-2. Debitus, C., Pissera, A., M. Ekins, Curvat, X., Hertrich, L., Al Mourabit A., First record of lithistid sponge from the submarine caves from the Nuku Hiva (Marquesas Islands) and Tahiti Iti (Tahiti), French Polynesia, 9th World Sponge Conference, Fremantle (Australia) 4-9 november 2013
- C-AFF-3. Gatti C, Darius T, Chinain M. 2013. Consommation de poissons lagunaires et ciguatéra. Conférence régionale francophone sur l'alimentation, 3-5 octobre 2013, Tahiti.
- C-AFF-4. Gatti C, Darius T, Chinain M. 2013. Consommation de poissons : entre risques et bénéfices pour la santé. Conférence régionale francophone sur l'alimentation, 3-5 octobre 2013, Tahiti.
- C-AFF-5. Greff S, Zubia M, Perez T, Thomas OP, 2013. Original highly halogenated derivatives from *Asparagopsis taxiformis*. 14th International Symposium on Marine Natural Products, Island of La Toja, Galicia, Spain.
- C-AFF-6. Hall K., Ekins M., Sutcliff P., Hooper J., Petek S., Folcher E., Debitus C., The diversity of sponges form French Polynesia, 9th World Sponge Conference, Fremantle (Australia) 4-9 november 2013

- C-AFF-7. Inger N., Bombarda I., Herbette G., Faure R., Moretti C & Raharivelomanana P, 2013. « Chemodiversity of endemic species *Wikstroemia* (Thymelaeaceae) from French Polynesia », Journées Internationales AFERP & STOLON, 22-24 Mai 2013, Bruxelles, Belgique.
- C-AFF-8. Moretti C., Butaud JF, Girardi C., Ollier C., Inger N., Raharivelomanana P & Weninger B., 2013. "Medicinal plants and healing practices from the Marquesas islands", Phytopharm 2013, 8-10th July 2013, Vienna, Austria.
- C-AFF-9. Rossi F, Laurent D, Richert L, Gaertner-Mazouni N, Chinain M. 2013. A traditional plant remedy, *Heliotropium foertherianum*, against Ciguatera Fish Poisoning. XIIth Pacific Science Inter-congress, 8-12 juillet 2013, USP Suva, Fidji
- C-AFF-10. Zubia M, Cambert H, Dijoux L, Viard F, Engelen A, Perez T, Greff S, Thomas O, Petek S, Fiat S, Adjeroud M, Bouchon C, Parretti P, Monteiro J, Santos R, Quod JP & Payri C, 2013. SEAPROLIF program: Diversity and functioning of coastal marine biomes under siege: implications of SEAweed PROLIFerations across three oceans. 8th WIOMSA Scientific Symposium, Maputo, Mozambique.

4/ AUTRES PRODUCTIONS

AUTRES : Doctoriales, Séminaires...

- Blay C, Ky CL (2013). Effet de sites de culture sur la qualité des perles. Séminaire Recherche en Perliculture, 5-6 Nov., Tahiti
- Darius HT. 2013. Procédures d'élimination des déchets radioactifs en Polynésie Française. Mission de l'Autorité de Sureté Nucléaire (ASN) du 7 au 11 octobre 2013, CHPf, Taaone, Tahiti.
- Darius T. 2013. Evaluation du risque sanitaire des produits de la mer dans 2 lagons exploités de Polynésie française. AG de l'UMR EIO, 26 novembre 2013, Ifremer de Vairao, Tahiti.
- Fievet J. (2013) La découpe et le temps d'attente du greffon avant la greffe. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Gatti C. 2013. Surveillance épidémiologique de la ciguatéra en Polynésie française. Journées de la Veille Sanitaire et de la Surveillance. 9-10 décembre 2013. Papeete, Tahiti
- Gatti C. 2013. De l'intérêt d'un site internet dans la gestion du risque ciguatérique. AG de l'UMR EIO, 26 novembre 2013, Ifremer de Vairao, Tahiti.
- Gueguen Y.(2013). Présentation du projet ANR POLYPERL et du contrat de projet Biodiperl. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013.
- Gueguen Y.(2013). Présentation générale du GDR ADEQUA : Focus sur certains résultats marquants du GDR : « de l'observation de la perle à la compréhension des mécanismes de biominéralisation et des facteurs les influençant. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013.
- Ky CL (2013). L'Amélioration génétique au service de la filière. Séminaire Recherche en Perliculture, 5-6 Nov., Tahiti.
- Ky CL (2013). La recherche en génétique déployée dans les fermes. Séminaire Recherche en Perliculture, 5-6 Nov., Tahiti
- Ky CL (2013). Le projet de recherche RIKIGEN. Séminaire Recherche en Perliculture, 5-6 Nov., Tahiti.
- Lacoste E. (2013) Epibiontes et nettoyage. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Lavaud E. (2013) Analyse économique de la filière. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Le Moullac G. (2013) Effet de l'environnement la croissance coquillière et perlière. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Le Moullac G. (2013) Les bases zootechniques pour la sélection d'huîtres donneuses de greffons. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre
- Lo-Yat A. (2013) Environnement, croissance et collectage. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Rossi F, Richert L, Gaertner-Mazouni N, Darius HT, Chinain M, Laurent D. 2013. « Valorisation industrielle d'un remède traditionnel pour le traitement des intoxications ciguatériques ».

- Doctoriales UPF, 23-25 avril 2013. Présentation couronnée par le Prix de la meilleure perspective de valorisation économique, décerné par le Pôle Tahiti Fa'ahotu.
- Roué M, Pawlowiez R, Cruchet P, Ung A, Revel T, Darius HT, Chinain M, Laurent D. 2013. « Bénitiers : nouveaux vecteurs de la ciguatera ? » Journée bénitiers, 1er mars 2013, UPF, Tahiti.
- Saulnier D, Boulet H, Levy P, Santini A, Belliard C, Gueguen Y, Fievet J, Bichet H, Pellan A, Fougereuse A, Remoissenet G, David R, Bouisset P, Gaertner-Mazouni N. 2013. Les parasites du genre Perkinsus infectant les mollusques : focus sur les bénitiers de Polynésie française. Journée bénitiers, 1er mars 2013, UPF, Tahiti.
- Saulnier D. (2013) Les mécanismes de biominéralisation de la perle et de la coquille. Séminaire recherche en perliculture », Tahiti - 5 & 6 novembre 2013
- Suhas E. 2013. Rencontre des différents partenaires du projet PaceNet+, mai 2013, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.
- Suhas E. 2013. Répartition des workpackages entre les différents partenaires du projet PaceNet+, septembre 2013, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.
- Van Wynsberge S. (2013) Statut, exploitation et gestion des bénitiers (Tridacnidae) de Polynésie française et de Nouvelle-Calédonie. Conférence trimestrielle recherche, le bénitier, Université de Polynésie Française.

PV: Publications de vulgarisation

- PV-1. Bang S., Ruecker G., Hindmarch C., Raharivelomanana P., Tamanikiayaroï V., Gowae GY. and Goulding C., 2013. "Climate change, agriculture and forestry in the Pacific", PACE-NET Policy Brief # 2.
- PV-2. Debitus C. Les éponges de Polynésie française, 50 ans de recherche pour le développement en Polynésie française, IRD éditions, 2013, pp121-129
- PV-3. C. Debitus, fiche "les éponges", association tamari'i pointe des pêcheurs 2013.
- PV-4. F. Doumenge, C. Debitus, F. Sautel, Molécules à visée pharmaceutique. De la mer aux laboratoires, sciences au sud, oct 2013
- PV-5. Morschel J. et Jost C., 2013. Les vestiges enfouis d'une histoire oubliée de Clipperton. Tahiti Pacifique Magazine, N°264, Juin-Juillet 2013, pp. 37 – 40.
- PV-6. Petek S. Cantharella : Un outil pour l'étude des substances naturelles, 50 ans de recherche pour le développement en Polynésie française, IRD éditions, 2013, pp135-137
- PV-7. Zubia M., 2013. Les macroalgues des récifs coralliens du Sud-Ouest de l'Océan Indien (SWOI). Z'infos marines, avril 2013.

AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

Dépôt de brevet : « SIGNATURE PRÉDICTIONNELLE DE LA CAPACITÉ DE BIOMINÉRALISATION D'UNE HUITRE PERLIÈRE DONNEUSE DE GREFFONS ». Demande de brevet française FR 1262140 du 17 décembre 2012. Demande de brevet internationale PCT/FR2013/053144 déposée le 17 décembre 2013. Joubert C, Montagnani C, Tayale A, Saulnier D, Joubert C, Piquemal D, Gueguen Y.

- AP-1. Antras V, Roy V, Saulnier D. 2013. Notification à l'Office International des Epizooties de la présence en Polynésie française d'un parasite à déclaration obligatoire : Perkinsus olseni (http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=12674)



- AP-2. Belliard C., Bernardino R., Buchet V., Cardona E., Coves, D., Cuzon G., Dufour R., Fievet J., Gasset E., Goguenheim J., Gueguen Y., Levy P., Lorgeoux B., Saulnier D., Terorotua V. (2013) Rapport Final de la Convention de collaboration n° 6957 MRM/DRM du 27 décembre 2012 entre la Direction des Ressources Marines et l'Ifremer relative aux «opérations de consolidation et de développement des filières aquacoles de crevettes et de poissons lagonaires en Polynésie française».
- AP-3. Belliard C., Blay C., Fievet J., Garen P., Gueguen Y., Ky CL., Le Moullac G., Levy P., Lo-Yat A., Magre K., Santini A., Saulnier D., Sham-Koua M (2013) Rapport intermédiaire du Marché négocié entre la Direction des Ressources Marines de Polynésie française et l'Ifremer relatif aux actions de recherches dans le domaine de la perliculture par le Centre Ifremer du Pacifique (CIP) de 2013 à 2014.
- AP-4. Darius HT. 2013 (contributor to drafting and review). Detection of harmful algal toxins using the radioligand Receptor Binding Assay. A manual of methods. Production AIEA, Monaco, 55 pp.
- AP-5. Gueguen Y., Lo C., Bachere E., Belliard C., Cochard JC, Cochennec-Laureau N, Cuif JP, Dauphin Y, Fievet J., Gauthier JP, Guezennec J, Gutierrez G, Joubert C, Ky CL., Lebel JM, Lecellier G, Lemer S, Le Moullac G., Lepennec M, Marie B., Marin F., Montagnani C. Rapport Final du GDR ADEQUA (2008-2012). Amélioration de la qualité des perles de *Pinctada margaritifera* de Polynésie française.
- AP-6. Jost C., 2013. Rapport de la mission scientifique « Passion 2013 à l'île de Clipperton. Rapport au Haut-commissariat de la République en Polynésie française et à Monsieur le Président de l'université de la Polynésie française. Papeete, Tahiti, 45p.
- AP-7. Jost C., 2013. Lettre d'information trimestrielle de « CPOM - Clipperton, Projets d'Outre-Mer ». Association loi 1908 CPOM, Metz, France. 5 à 7 pages trimestriellement.
- AP-8. Jost C., Conférences données à bord de la frégate Prairial (PP) le 25/02/2013 sur « Les enjeux de Clipperton pour la France ».
- AP-9. Jost C., 1 conférence (PP) à bord du navire Shogun de Clipperton à Cabo San Lucas le 13/03/2103 « Clipperton : Useless inheritance or futur wealth ? What is at stake ? »
- AP-10. Ky CL., Blay C., Sham-Koua M., Belliard C., Vanaa V., Cabral P, Lo C (2012). Constitution d'un cheptel de référence d'huîtres perlières *Pinctada margaritifera*, nécessaire aux programmes de sélections génétiques. Rapport de la convention n°4378/MRM/DRM du 21/08/2012, 60 pp.
- AP-11. Petek S. (porteur du projet), Cheype A. Système d'information en ligne « Cantharella : Base de données pharmacochimique des Substances Naturelles » (cantharella.ird.nc) Evolution technique et alimentation.
- AP-12. Taivini Teai : Nominé du Concours National 2013 d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes ; projet création-développement « Culture sous serre de lianes de vanille de Tahiti biologiquement et génétiquement définies et mise en place d'un système expert informatisé de culture du vanillier ».
- AP-13. Saulnier D., Santini A., Magre K., Levy P., Belliard C., Fievet J., Simon-Colin C., Bachere E., Gueguen Y. (2013). Influence de l'utilisation d'exopolysaccharides (EPS) et de peptide antimicrobien (PAM) en tant qu'enrobage de nucleus sur la qualité des perles produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Rapport interne Ifremer/DRMM.
- AP-14.. Saulnier D., Tayale A., Gueguen Y., Santini A., Levy P., Belliard C., Magre K, Montagnani C, Joubert C, Fievet J. (2013). Influence de la Hauteur de Découpe des Greffons (HDG) sur la qualité des perles produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Rapport interne Ifremer/DRMM.

5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

- Participation au documentaire scientifique « Les DCP en Polynésie française » un film de Philippe Sintès — Documentaire de 26 mn produit et diffusé par Lagon bleu production (mai 2013). (Taquet M.)
- Interview en duplex (Marseille-Papeete) sur www.terre.tv le 22/11/2013 dans le cadre de l'émission « 24h sur la terre » à l'occasion du festival Science Frontières. (Petek S.)
- Documentaire de 26 min sur la ciguatera, sur Polynésie 1ère, (production Bleu Lagon et Grand Angle), janvier 2013. (Chinain M.)

- JT du 18 mars 2013, Polynésie 1^{ère} (Chinain M.)
- JT du 2 juin 2013, TNTV (Chinain M.)
- We Demain, ILM, 14 mai 2013
- Participation à une émission sur la Mer de Cortès et Clipperton du Magazine THALASSA, chaîne de télévision France 3. Mission UPF/UMR 241/HC « Passion 2103 » à Clipperton filmée sur site. Diffusion 02 mai 2014. Réalisateur Ramon Gutierrez. (Jost C. Morschel J.).

6/ FORMATIONS

- « **Habilitation pour la conduite d'autoclaves** », Apave Sudeurope SAS, ILM, Tahiti, octobre 2013 (A. Ung, J. Viallon, T. Mai, C. Boucher, V. Dubousquet, M. Roue, F. Rossi, V. Vanaa, C. Blay, N. Tetaura, R. Tetumu, Y. Gueguen, B. Lorgeoux, G. Le Moullac, K. Magre, V. Teaniniuraitemoana).
- « **Prévention et Secours Civiques niveau 1 (PSC1)** », Sté Polynésie Formation, Arue, Tahiti, 18 novembre 2013 (A. Ung, C. Gatti, J. Viallon, M. Chinain)
- « **Conduite à tenir devant les accidents liés à l'exposition aux risques hyperbares** » (en anglais Diver Medic), Institut méditerranéen de sciences médicales appliquées à l'hyperbarie, Centre hospitalier Ajaccio, 30/09/2013 -4/10/2013, C. Debitus
- « **Anglais** », Tahiti Formations, S. Petek
- « **Bioinformatique** » du 12 au 20 novembre 2013 (20h) C. Blay, Y. Gueguen, G. Le Moullac, K. Magre, V. Teaniniuraitemoana, D. Saulnier, J. Fievet, CL Ky, C. Belliard, A. Santini.

7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

- Les membres de l'UMR sont fortement impliqués dans la formation des Masters notamment dans le Master Ecosystèmes Insulaires Océaniques (EIO). Les membres exercent des responsabilités dans les parcours et modules d'enseignements.
- Responsabilité du projet de création et démarrage du Master Recherche EIO co-habilité entre l'UPF et l'UPMC
- Multiplier du projet PACE-NET en Polynésie Française
- Mise en place de la collaboration ERASMUS Recherche entre l'UPF et l'université de Castilla de la Mancha (UCLM)

LISTE DES THESES (Soutenues et en cours)

<i>Date de début</i>	<i>Date de fin</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Titre</i>
04/2010	Soutenue le 12/12/2013	Héloïze ROUZE	Dynamique et flexibilité des clades de <i>Symbiodinium</i> associés aux coraux
12/2010	<i>Soutenance prévue le 23 avril 2014</i>	Fanny ROSSI	Vers une valorisation industrielle d'un remède traditionnel contre les intoxications ciguatériques
12/2010	<i>Soutenance prévue le 17 avril 2014</i>	Elise LACOSTE	Interactions entre les huîtres perlières en élevage (<i>Pinctada margaritifera</i>) et les communautés d'épibiontes, et influence de l'association sur les flux de matière dans les lagons de Polynésie française
12/2010		Nicolas MARTIN	Etude intégrée de deux espèces végétales endémiques menacées de Polynésie française : <i>Terminalia glabrata</i> et <i>Rauvolfia nukuhivensis</i>
10/ 2011		Vaimiti DUBOUSQUET	Réponse du bénitier <i>Tridacna maxima</i> au stress thermique : une approche intégrée de génomique fonctionnelle
08/2011		Tiffany LAITAME	Effets des mesures de restauration sur la diversité des communautés végétales dans les écosystèmes insulaires : le cas de la Polynésie française
10/2011		Vaihiti TEANINIURAITAMO ANA	Reproduction de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : Etude des déterminants de la sex-ratio
10/2012		Nicolas LOISEAU	Suivi de la biodiversité des écosystèmes insulaires océaniques : développement d'approches méthodologiques innovantes
10/2012		Simon VAN WYNSBERGE	Approche comparée, intégrée et spatialisée pour la gestion d'une ressource emblématique exploitée en PF et NC: le cas du bénitier (<i>Tridacna maxima</i>)
10/2012		Tepoerau MAI	Isolement et identification de composés marins inhibiteurs de Quorum sensing chez des vibrios pathogènes pour l'aquaculture
10/2012		Marc TARRATS	Stratégies, perceptions et jeux d'acteurs pour une nouvelle Aire Marine Protégée aux îles Marquises. Géopolitique, enjeux et contraintes de création d'un territoire marin en Polynésie française
02/2013		Jean-Luc ANSEL	Etude de la Cosmétopée polynésienne
09/2013		Jérôme MORELLE	Le phytoplancton responsable des efflorescences algales dans les lagons exploités de Polynésie française : étude du potentiel nutritionnel et toxique (EFFLOREX)
10/2013		Oihana LATCHERE	Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> .

LISTE DES SEMINAIRES

Date	Conférencier	Organisme	Titre	Equipe	Site
22/10/2013	 Dr Arnaud HUVET	 UMR LEMAR	1. Des gènes coupables dans la mortalité estivale de l'huître <i>Crassostrea gigas</i> ? 2. Les micro-plastiques, une menace émergente pour les organismes marins?	SYREX	Ifremer
15/05/2013	 Dr Coralie TAQUET	 UMR 241 Ecosystèmes Insulaires Océaniques UMR EIO	Parcours, travaux, et projets de recherche.	SYREX	UPF
03/05/2013	 Dr Pierre ESCOUBAS Dr Frédéric DUCANCEL	 Venomics	Du venin au médicament : l'apport des nouvelles technologies à haut débit	EIMS	UPF
08/01/2013	 Dr Grégory NUEL	 Univ. Paris-Descartes	1. Expression génétique haut-débit et ciguatera 2. Test multiple et notion de "False Discovery Rate".	ESSENTIA	IRD

STAGIAIRES

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
Technicien supérieur de la mer (TSM) Génie de l'environnement marin	Intechmer	Marine BEAUDET	4 mois	Recherche de substances inhibitrices du quorum sensing dans une collection d'invertébrés marins de Polynésie française	C. Debitus - D. Saulnier
Master 2	UBO	Emeline LAVAUD	5 mois	Gestion intégrée de la perliculture	Yannick Gueguen-Nabila Gaertner-Mazouni
Master 2	Univ. Montpellier I	Milène CLEMENT-DEMANGE	5 mois	Indicateurs de développement durable en Perliculture	Yannick Gueguen-Nabila Gaertner-Mazouni
Master 2 R	Université d'Aix-Marseille	Mathieu CASSIEN	40 jours	Extraction de l'huile et de la résine du tamanu	P. Raharivelomanana
Master 2 SML/SBM/EM	UBO/UEB	Florian LE BORGNE	5 mois	Etude du collectage expérimental de l'huître perlière, <i>Pinctada margaritifera</i> , dans deux lagons polynésiens.	P. Garen/A. Lo-Yat
Master 2 « Méthodes statistiques des industries agronomiques, agroalimentaires et pharmaceutiques »	Université de Montpellier UM2	Mathieu DEPETRIS	6 mois	« Etude de l'impact des résurgences d'eau douce sur la biocénose des récifs coralliens de l'île de La Réunion : analyses multifactorielles et définition de bioindicateurs »	Mayalen Zubia et Olivier Flores

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
Master 2 Science de la terre et environnement (océanographie côtière)	Université Bordeaux1	Morgane JULIETTE	6 mois	Variabilité temporelle de l'environnement lagonaire de Nouvelle-Calédonie : étude par l'analyse combinée des données du mouillage instrumenté MOISE et du suivi mensuel VAHINE (GOPS)	Martine Rodier
Master 2	Université de Picardie – Jules VERNE	Thomas LECUREUX	6 mois	Étude phytochimique et évaluations des activités biologiques potentielles de plantes riches en polyphénols de Polynésie française	Mareva Leu & Taivini Teai
Master 2 R	Univ. Montpellier II	Marie DUCHIRON	6 mois	Développement d'essais en qPCR pour la détection des différentes espèces polynésiennes de la micro-algue ciguatérigène <i>Gambierdiscus</i>	M. Chinain
Master 2	UBO/IUEM	Maxime LEPRETRE	5 mois	Effet de la température et du niveau trophique sur la gamétogenèse et la sex ratio chez <i>Pinctada margaritifera</i>	Gilles Le Moullac - Vaihiti Teaniniuraitemoana
Master 2 en Santé publique, spécialité PERINATALITE	Faculté de Médecine de Dijon	Sandrine FAATAU ICHTNER	6 mois	Recueil de donnée pour l'étude « évaluation de l'exposition prénatale aux métaux lourds chez les nouveau-nés de PF	E. Suhas

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
Master 2 LCSO	UPF	Heinarii RAUFAUORE			J. Morschel
Master 2	UPF	Manuia ARAKINO			C. Jost
2eme année SVT	EPHE	Florent TINTILLER	6 mois	Inhibiteurs marins du Quorum sensing	Cécile Debitus
Master 1 LCSO parcours Recherche	UPF	Vincent MARROLEAU	8 semaines + 2 jours	Transcription des données GPS de la mission « Passion 2013 » : topométriques et biogéographiques. Intégration des données dans une BD et dans un SIG: relevés topométriques et biogéographiques, tri de banque d'images, actualisation site web	C. JOST
Master 1 d'interactions Microorganismes, Hôtes et Environnements	Université de Montpellier 2	Jaimee UNG	5 mois	Evaluation de l'influence des conditions d'élevage (biotiques et abiotiques) sur les populations de microorganismes (bactéries, phytoplancton, zooplancton) dans des élevages de crevettes en biofloc	V. Buchet - D. Saulnier
Master 1 LCSO	UPF	Amély ISQUIERDO			J. Morschel
L3 PC	UPF	Carole BODDELE & Jim CLARK	3 mois	Analyse de la teneur en caroténoïdes de la banane plantain <i>Musa paradisiaca</i>	Raimana Ho (SDR) & Taivini Teai

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
L3 PC	UPF	Mérodie VALDERRAMA & Victor YEE KIN CHOI	3 mois	Étude de la composition aromatique des fruits de <i>Litchi sinensis</i> Sonn.	Raimana Ho (SDR) & Taivini Teai
L3 SVT	UPF	Timéri TEHAMAATAI	2 mois étalé sur semestre	Extraction et analyse de <i>Terminalia glabrata</i> et <i>T. cattapa</i>	P. Raharivelomanana, NJ Martin, M. Nicolas
L3 PC	UPF	Meryl VII	2 mois étalé sur semestre	Etude de plante aromatique	P. Raharivelomanana
L3 PC	UPF	Tehei IORSS	2 mois étalé sur semestre	Etude de plante aromatique	P. Raharivelomanana
L3 PC	UPF	Dalila GHABI	2 mois étalé sur semestre	Etude de plante médicinale	P. Raharivelomanana
L3 PC	UPF	Manalani PAOFAI	2 mois étalé sur semestre	Etude de plante médicinale	P. Raharivelomanana
L3 SVT	UPF	Tiare BELLAMY	3 mois	Effet de la présence de différents types de nacre (<i>Pinctada</i> et <i>Amblema</i>) sur des cultures d'explant de manteau d'huître perlière.	Nelly Schmitt
L3	Univ. de La Méditerranée Aix-Marseille II	MIKOLAJCZAK	3 semaines	Effet d'îles aux Marquises: étude des processus physiques à l'origine des efflorescences phytoplanctoniques dans l'archipel	E. Martinez
L3	UPF	Heitini AMARU	1 mois	Détermination de l'abondance en larves de bivalves d'une partie du lagon de Mangareva.	A. Lo-Yat

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
L3	Université de Bordeaux	Juliana VONGUE	1 mois	Etude des larves de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> récoltées sur l'atoll d'AHE (Tuamotu, Polynésie française)	A. Lo-Yat/P. Garen
L3 SVT	UPF	Aurélien BARBE	1 mois	Étude phytochimique d'une plante de Polynésie française, présentant une activité inhibitrice de la tyrosinase : recherche bibliographique, méthodes d'isolement moléculaire et test d'activité biologique	Taivini Teai
L3 SVT	UPF	Billy YOUNG PINE	1 mois	Extraction de l'huile essentielle de Ylang-Ylang (<i>Cananga odorata</i>) : recherche bibliographique, analyse physico-chimique et application thérapeutique	Taivini Teai
L2	UPF	Mahinatea GATIEN	2 mois	Etude du naissain de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> issu des collecteurs expérimentaux posés dans le lagon d'Ahe (projet POLYPERL)	A. Lo-Yat/P. Garen
L2	UPF	Heitini AMARU	2 mois	Etude de la dynamique des larves de bivalves dans le lagon d'ahe (Archipel des Tuamotu, Polynésie française)	A. Lo-Yat/P. Garen

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
IUT Génie Biologique	Université d'Auvergne	Alice TEYSSONNEYRE	3 mois	Développement d'une approche d'inhibition de l'expression des gènes pour l'étude des mécanismes de biominéralisation chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i>	A. Santini /D. Saulnier
Assistant de Laboratoire Biochimie-Biologie	Université catholique de Lyon	Marine BELUZE	5 mois	Variabilités génotypiques, phénotypiques et expressionnelles chez l'huître perlière, <i>P. margaritifera</i>	C.L. Ky/ C. Blay
Stage volontaire	DRM	Margaux PINEL	2 mois	Contribution à l'étude des larves et du naissain de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> issus des campagnes de collectes à Ahe et Mangareva de novembre 2012 à avril 2013	A. Lo-Yat/P. Garen
BTS BIOAC (Bio-Analyses et Contrôles)	Lycée Saint Paul, La Réunion	Christophe TURBAN	2 mois	« Profils pigmentaires des cyanobactéries isolées du SWOI »	Mayalen Zubia et Laurent Dufossé
3ème	Collège Taravao	Jean-Marie PETIT	5 j	Rapport de stage d'observation au centre Ifremer	A. Lo-Yat

PARTICIPATION A DES JURYS

<i>Type de diplôme</i>	<i>Fonction</i>	<i>Nom de l'étudiant</i>	<i>Personnel de l'équipe concerné</i>	<i>Etablissement de soutenance</i>	<i>date</i>
Doctorat	Rapporteur	Ben Soulaïmana ABDOU-RHAMANE	Phila Bianchini	Aix Marseille	17/05/2013
Doctorat	Directeur	Jude BIJOUX	Jean Claude Gaertner	Univ. de La Méditerranée Aix-Marseille II	Mai 2013
Doctorat	Rapporteur	Jude BIJOUX	Marc Taquet	Univ. de La Méditerranée Aix-Marseille II	Mai 2013

AUTRES

- Séminaire de formation CPAIEN pour les conseillers pédagogiques (Direction de l'Enseignement Primaire de Pf), CPRBI, 22 avril 2013). Atelier thématique Ciguatera
- Atelier pédagogique sur la ciguatera pour des classes de 1^{ère} et Terminales scientifiques du Collège de Taravao, 16 mai 2013
- Encadrement de TPE sur la thématique ciguatera (1^{ère} scientifique, Lycée Paul Gauguin), ILM, décembre 2013.
- J. Morschel - Revue M@ppemonde : <http://mappemonde.mgm.fr/index.html>

EXPERTISE

- Expert pour l'évaluation campagnes hauturières (CNFH) (M. Rodier)
- Expert pour l'évaluation des projets LEFE/INSU et des projets Labex «Corail » (M. Rodier)
- Expert pour l'évaluation des projets LEFE/INSU et des projets Labex «Corail » (N. Mazouni)
- Expert pour l'évaluation des projets LEFE/INSU et des projets Labex «Corail » (Y. Gueguen)

Unité Mixte de Recherche n° 241
« Ecosystèmes Insulaires Océaniques »



Bilan Scientifique

2014



UMR 241

Ecosystèmes
Insulaires
Océaniques



2014 : un partenariat qui évolue et qui continue de se renforcer

En 2014, de nouveaux **projets transversaux** ont vu le jour à la fois sur des questions de recherche fondamentale (quorum sensing, efflorescences algales), d'appui au développement (projet expérimental d'aquaculture d'algues), ou encore de valorisation des substances naturelles. Au-delà des thématiques, le développement de **nouvelles formes de partenariat** entre les différentes tutelles de l'unité, constitue un signe très encourageant, qui témoigne que la dynamique initiée par la création de l'UMR EIO commence à porter ses fruits.

En 2014, notre production scientifique se décline en 46 publications dans des revues à diffusion internationale avec comité de lecture, la contribution à 5 ouvrages scientifiques, le dépôt d'un nouveau **brevet** et la participation à de nombreux congrès nationaux et internationaux.

2014 a aussi constitué une année riche dans le domaine de la formation, y compris de la **formation par la recherche**, avec la soutenance de 5 thèses, l'encadrement de plus d'une quarantaine de stagiaires et de contractuels, et une participation active aux enseignements et à l'encadrement des étudiants du Master EIO (Master en cotutelle avec l'université de Paris VI). Cet investissement se poursuit grâce à l'obtention de 4 nouveaux contrats doctoraux auprès de l'école doctorale du Pacifique, de l'Université de Polynésie française, de l'Ifremer et de la Délégation à la recherche en Polynésie. Enfin, les **moyens humains** de l'unité ont pu encore se renforcer et se consolider grâce au soutien des tutelles, avec l'ouverture d'un poste de chargé de recherche titulaire à l'ILM, la création d'un poste à l'Ifremer et le recrutement de 2 maitres de conférences à l'UPF. Du point de vue des plateformes techniques, on notera l'achat d'un congélateur -80°C et le renouvellement d'équipement commun (distillateur).

En 2015, plusieurs grands chantiers nous attendent, avec notamment la réalisation du bilan à mi-parcours et la proposition d'un nouveau projet, conformément à la procédure mise en place par l'HCERES.

Nabila Gaertner-Mazouni



SOMMAIRE

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES	4
ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)	4
ACLN: Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales	7
ASCL: Articles dans des revues sans comité de lecture	8
2/ OUVRAGES	8
OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)	8
3/ CONGRES- SEMINAIRES	9
C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international	9
C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international	9
C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national	10
C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national	11
C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national	12
4/ AUTRES PRODUCTIONS	13
AUTRES : Doctoriales, Séminaires...	13
PV: Publications de vulgarisation	14
AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.	14
5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE	15
6/ FORMATIONS	16
7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE	17
LISTE DES THESES (Soutenues et en cours)	18
STAGIAIRES	19
PARTICIPATION A DES JURYS	24
AUTRES	24
LISTE DES SEMINAIRES	26
EXPERTISE	27

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)

Note : IF = Facteur d'impact

- 1 Aguilera-Rivera D., Prieto-Davo A., Escalante K., Chavez C., **Cuzon G.**, Gaxiola G. (2014). Probiotic effect of FLOC on Vibrios in the pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture*, 424, 215-219. Publisher's official version: <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.01.008>, Open Access version: <http://archimer.ifremer.fr/doc/00173/28379/> (IF 1.83).
- 2 Andréfouët S, **Van Wynsberge, S.**, Fauvelot, C., Bruckner AW., Remoissenent, G. (2014) Significance of new records of *Tridacna squamosa* Lamarck, 1819, in the Tuamotu and Gambier Archipelagos (French Polynesia). *Molluscan Research*, 34, 277-284 (IF 0.69).
- 3 **Blay C., Sham-Koua M., Vonau V., Tetumu R., Cabral P., Ky CL.** (2014) Influence of nacre deposition rate on cultured pearl grade and colour in the black lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera* using farmed donor families. *Aquaculture International*. DOI: 10.1007/s10499-013-9719-5. (IF 0.96).
- 4 Braidy N., Matin A., **Rossi F., Chinain M., Laurent D., Guillemin G.** (2014). Neuroprotective effects of rosmarinic acid on ciguatera toxin in primary human neurons. *Neurotoxicity Research*, 25: 226-234. (IF: 2,865)
- 5 Emerenciano M., **Cuzon G.**, Arevalo M., Gaxiola G. (2014). Biofloc technology in intensive broodstock farming of the pink shrimp *Farfantepenaeus duorarum*: spawning performance, biochemical composition and fatty acid profile of eggs. *Aquaculture Research*, 45(10), 1713-1726. <http://dx.doi.org/10.1111/are.12117> (IF 1.32).
- 6 Festa C., Cassiano C., D'Auria M.V., **Debitus C., Monti M.C., De Marino S.** (2014) Scalarane sesterterpenes from Thorectidae sponges as inhibitors of TDP-43 nuclear factor, *Organic and Biomolecular Chemistry* (2014), 12:8646-55 (IF : 3.487)
- 7 Gaboriau M., Ponton D., **Darius HT., Chinain M.** (2014). Ciguatera fish toxicity in French Polynesia: size does not always matter. *Toxicon*, 84 : 41-50. (IF: 2,924)
- 8 **Gatti CM., Suhas E., Côté S., Laouan-Sidi EA., Dewailly E., Lucas M.** (2014). Obesity and metabolic parameters in adolescents: a school-based intervention program in French Polynesia. *Journal of Adolescent Health* 56, 174-180. (IF: 2,748)
- 9 Girardi C., Butaud J.F., Ollier C., Ingert N., Weniger B., **Raharivelomanana P., Moretti C.**, (2014). "Herbal medicine in the Marquesas islands", *Journal of Ethnopharmacology*, 161, 200-213 (IF:2,94)
- 10 Granger V. Fromentin JM, Bez N., Relini G., Meynard C., **Gaertner J-C.,** Maiorano P.

- Garcia Ruiz C., Follesa C. Gristina M., Peristeraki P., Brind'Amour A., Carbonara P., Charilaou C., Esteban A., Jadaud A., Joksimovic A., Kallianiotis A., Kolitari J. Manfredi C., Massuti E., Mifsud R., Quetglas T., Refes W., Sbrana M., Vrgoc N., Spedicato M.T., Mériqot B. (2014) Large-scale spatio-temporal monitoring highlights hotspots of demersal fish diversity in the Mediterranean Sea. *Progress in Oceanography* <http://dx.doi.org/10.1016/j.pocean.2014.10.002> (IF : 4.7)
- 11 Greff S., **Zubia M.**, Genta-Jouve G., Massi L., Perez T., Thomas OP. (2014). Mahorones, Highly Brominated Cyclopentenones from the Red Alga *Asparagopsis taxiformis*. *Journal of Natural Products* 77(5): 1150-1155. (IF : 3.497)
- 12 Ho R., **Teai T.**, Meybeck A., **Raharivelomanana P.** (2014) UV-protective effects of phytoecdysteroids from *Microsorium grossum* extracts on human dermal fibroblasts, *Natural Products Communication*, sous presse (IF : 0.924)
- 13 Hunt B.P.V., Allain V., Lorrain A., Menkes C., **Rodier M.**, Pagano M., Carlotti F., Graham B. (2014) Size-structured interactions in a sub-tropical pelagic food web. *Deep-Sea Research II*, doi:10.1016/j.dsr2.2014.10.023. (IF = 2,763)
- 14 Jeung H-D., Kang D-H., Park H-S., **Le Moullac G.**, Choi K-S. (2014) Quantification of eggs and sperm in the black-lip pearl oyster *Pinctada margaritifera* using an enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA). *Fisheries Science* 80 : 451-462. DOI 10.1007/s12562-014-0706-1.(IF 0.89).
- 15 Joubert C., Linard C., **Le Moullac G.**, **Soyez C.**, **Saulnier D.**, **Teaniniuraitemoana V.**, **Ky CL.**, **Gueguen Y.** (2014) Temperature and food influence shell growth and mantle gene expression of shell matrix proteins in the pearl oyster *Pinctada margaritifera*. *PLoS ONE* 9(8): e103944. doi:10.1371/journal.pone.0103944 (IF 3.73)
- 16 **Ky CL.**, Nakasai S., Molinari N., Devaux D., (2014) Influence of grafter skill and season on cultured pearl shape, circles and rejects in *Pinctada margaritifera* aquaculture in Mangareva lagoon. (accepté), *Aquaculture*, doi: 10.1016/j.aquaculture.2014.10.014. (IF 1.83).
- 17 **Ky, C.L.**, **Blay, C.**, **Sham-Koua, M.**, Lo, C., Cabral, P., (2014) Indirect improvement of pearl grade and shape in farmed *Pinctada margaritifera* by donor oyster selection for green pearls. *Aquaculture* 432, 154-162. DOI 10.1016/j.aquaculture.2014.05.002.(IF 1.83).
- 18 **Ky, C.L.**, Molinari, N., Moe, E., Pommier, S., (2014) Impact of season and grafter skill on nucleus retention and pearl oyster mortality rate in *Pinctada margaritifera* aquaculture. *Aquaculture International*, DOI 10.1007/s10499-014-9774-6. (IF 0.96).
- 19 **Lacoste E.**, **Gaertner-Mazouni N.** (2014). Biofouling impact on production and ecosystem functioning: a review for bivalve aquaculture. *Review in Aquaculture*, 6 : 1-10.(IF 2.11)
- 20 **Lacoste E.**, **Gueguen Y.**, **Le Moullac G.**, **Sham Koua K.**, **Gaertner-Mazouni N.** (2014) Influence of farmed pearl oysters and associated biofouling communities on nutrient regeneration in lagoons of French Polynesia. *Aquaculture Environment Interaction*, 5, 209-201. (IF 2.37)
- 21 **Lacoste, E.**, **Le Moullac., G.**, **Levy., P.**, **Gueguen, Y.**, **Gaertner-Mazouni, N.** (2014) Biofouling development and its effect on growth and reproduction of the farmed pearl oyster *Pinctada margaritifera*, *Aquaculture*, doi: 10.1016/j.aquaculture.2014.07.012 (IF 1.83)

- 22 Laville R., Nguyen T.-B., Moriou C., **Petek S.**, **Debitus C.**, Al-Mourabit A. (2014) Marine natural occurring 2,5-diketopiperazines : isolation, synthesis and optical properties. *Heterocycles* 90: sous presse (IF: 0.910) DOI : 10.3987/COM-14-S(K)87R
- 23 Ledreux A., Brand H., **Chinain M.**, Dechraoui Bottein MY., Ramsdell JS. (2014). Dynamics of ciguatoxins from *Gambierdiscus polynesiensis* in the benthic herbivore *Mugilcephalus*. Trophic transfer implications. *Harmful Algae*, **39**: 165-174.(IF: 3,339)
- 24 Leu T., Ho R., Wong M., **Soulet S.**, **Teai T.**, (2014) Volatile composition of raw and oven-cooked pulp of the fe'I banana (*Musa troglodytarum* L.) fruits from French Polynesia, *Journal of Essential Oil Research* accepté le 23/10/2014 sous presse (IF: 0.815)
- 25 Ludwiczuk A., **Raharivelomanana P.**, Pham A., Bianchini J.P., Asakawa Y. (2014) Chemical variability of the Tahitian *Marchantia hexaptera* Reich. *Phytochemistry Letters*, acceptée le 27/05/2014, sous presse, doi.org/10.1016/j.phytol.2014.05.015 (IF: 1.54)
- 26 Mari X., Lefèvre J., Torréton J.-P., Bettarel Y., Pringault O., Rochelle-Newall E., Marchesiello P., Menkes C., **Rodier M.**, Migon C., Motegi C., Weinbauer M. G., Legendre L. (2014) Effects of soot deposition on marine organic matter dynamics and microbial processes in the water column. *Global Biogeochemical Cycles*, **28**, doi:10.1002/2014GB004878 (IF = 4,528)
- 27 Martin N.J., Ferreiro S.F., Barbault F., **Nicolas M.**, Lecellier G., Paetz C., Gaysinski M., Alonso E., Thomas O. P., Botana L.M., **Raharivelomanana P.** (2014). Indole alkaloids from the Marquesan plant *Rauvolfia nukuhivensis* and their effects on ion channels. *Phytochemistry*, acceptée le 20/10/2014, sous presse (IF:3.35)
- 28 Menkes C., Allain V., **Rodier M.**, Gallois F., Lebourges-Dhaussy A., Hunt B., Smeti H., Pagano M., Josse E., Daroux A., Lehodey P., Senina I., Kestenare E., Lorrain A., Nicol S. (2014) Seasonal oceanography from physics to micronekton in the south-west Pacific. *Deep-Sea Research II*, doi:10.1016/j.dsr2.2014.10.026. (IF = 2,763)
- 29 Mesrni Achour R., Travers MA., Haffner P., Tourbiez D., Morga B., Doghri I., Garcia C., Renault T., Fruitier-Arnaudin I., **Saulnier D.** (2014). First description of French *V. tubiashii* strains pathogenic to mollusk: I. Characterization of isolates and detection during mortality events. *Journal of Invertebrate Pathology*. DOI: 10.1016/j.jip.2014.04.009. (IF = 2.67).
- 30 Mersni Achour R., Imbert N., Huet VN., Cheikh Yosra B., Faury N., Doghri I., Rouatbi S., Bordenave S., Travers MA., **Saulnier D.**, Fruitier-Arnaudin I. (2014). First description of French *V. tubiashii* strains pathogenic to mollusk: II. Characterization of properties of the proteolytic fraction of extracellular products. *Journal of Invertebrate Pathology*, DOI: 10.1016/j.jip.2014.09.006. (IF = 2.67).
- 31 **Pawlowicz R.**, Morey JS., **Darius HT.**, **Chinain M.**, Van Dolah FM. (2014). Transcriptome sequencing reveals single domain type I-like Polyketide Synthases in the toxic dinoflagellate *Gambierdiscus polynesiensis*. *Harmful Algae*, **36** : 29-37. (IF: 3,339)
- 32 Quévrain E., **Roué M.**, Domart-Coulon I., Bourguet-Kondracki ML. (2014). Bacterial and chemical diversity in calcareous sponges: ecological approaches. *Journal of Marine Science Technology.*, **20(22)**: 36-49. (IF: 0.461)
- 33 **Tchekemian A.**, Richard G. (2014). L'innovation comme ressource pour le développement territorial : le projet Living Lab « Innovation Santé Urbaine à Nancy », *Territoires en mouvement*, numéro thématique « Révolution numérique et développement des

territoires - nouveaux outils, nouvelles pratiques, nouveaux lieux », (sous presse).

- 34 **Tchekemian A.** (2014). Gouvernance, innovation territoriale et aménagement durable : les outils open source pour les acteurs des territoires de demain. *Territoires en mouvement*, numéro thématique « Révolution numérique et développement des territoires - nouveaux outils, nouvelles pratiques, nouveaux lieux », (sous presse).
- 35 **Tchekemian A.** (2014). L'évolution du risque dans les sciences sociales et son acceptation dans la société contemporaine. *Vertigo*, « Temporalités, action environnementale et mobilisations sociales, Paris. (sous presse).
- 36 **Teaniniuraitemoana V.**, Huvet A., Levy P., Klopp C., Lhuillier E., **Gaertner-Mazouni N.**, **Gueguen Y.**, **Le Moullac G.** (2014) Gonad transcriptome analysis of pearl oyster *Pinctada margaritifera* : identification of potential sex. *BMC Genomics*, 15:49; doi:10.1186/1471-2164-15-491 (IF 4.39).
- 37 **Zubia M.**, Andréfouët S., Payri C., (2014). Distribution and biomass evaluation of drifting brown algae from Moorea lagoon (French Polynesia) for Eco-Friendly Agricultural Use. *Journal of Applied Phycology*, doi:10.1007/s10811-014-0400-9. (IF : 2.492)
- 38 **Zubia M.**, Freile-Pelegrin Y., Robledo D., (2014). Photosynthesis, pigment composition and antioxidant defences in the red algae *Gracilariopsis tenuifrons* (Gracilariales, Rhodophyta) under environmental stress. *Journal of Applied Phycology* 26(5): 2001-10. (IF : 2.492)

ACLN: Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- 1 Butaud J.F., Girardi C., Ollier C., Inger N., **Raharivelomanana P.**, Weniger B., Moretti C., 2014. "Usages actuels des plantes médicinales aux îles Marquises", *Bulletin de la Société des Etudes Océaniques*, N°332 (Mai/Août 2014), pp : 14-55.
- 2 **Chinain M.**, **Gatti C.**, **Roué M.**, Laurent D., **Darius HT.** (2014). Ciguatera : aspects écologiques, biologiques et toxicologiques. *Revue Francophone des Laboratoires*, 460: 27-39.
- 3 Cuif JP., Burghammer M., Chamard V., Dauphin Y., Godard P., **Le Moullac G.**, Nehrke G., Perez-Huerta A. (2014) Evidence of a Biological Control over Origin, Growth and End of the Calcite Prisms in the Shells of *Pinctada margaritifera* (Pelecypod, Pterioidea). *Minerals* 2014, 4(4), 815-834; doi:10.3390/min4040815.
- 4 **Jost C.**, (2014). Vanuatu, in *L'Année Francophone Internationale 2014-2015*, Editions CIDEF-AFI, Québec, p.297-301.
- 5 **Jost C.**, (2014). Wallis-et-Futuna, in *L'Année Francophone Internationale 2014-2015*. Editions CIDEF-AFI, Québec, p.302-307.
- 6 **Tchekemian A.**, Boussageon J. (2014). La gestion d'un risque territorialisé en milieu urbain : exemple du dispositif ESPADA pour la gestion des crues rapides à Nîmes, dans *Margenes*, « Catastrophes, résilience et planification », Faculté d'Architecture, Université de Valparaíso, Chili, n°15 (sous presse).

- 7 **Tchekemian A.** (2014). Les attentes citoyennes de nature et les choix des institutions grenobloises quant au devenir des espaces agricoles périurbains, dans *Nature citadine. Actes du colloque international « Nature urbaine en projets. Vers une nouvelle alliance entre nature et ville »*, CHOMARAT-RUIZ C. (dir.), Ed *Editopics*, Coll. Séries, Paris, (sous presse).
- 8 **Tchekemian A.**, (2014). Etre agricultrice en France au XXI^e siècle. La reconnaissance du statut d'exploitante agricole », *Études Rurales*, « Souffrances paysannes », Varia, Ed. EHESS, juillet, n°193, pp. 61-78.

ASCL: Articles dans des revues sans comité de lecture

2/ OUVRAGES

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)

- 1 **Debitus C.**, Guezennec J. (2014) Pharmacologie des organismes marins des récifs coralliens, in *Hermes sciences publications*, coll. Mer & océans, 6:113-148
- 2 **Debitus C.**, Kornprobst J.-M. (2014) Pigments of living fossil crinoids, in *Outstanding marine molecules: Chemistry, Biology, Analysis, First Edition*. Edited by Stephane La Barre and Jean-Michel Kornprobst. Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 163-170
- 3 **Demoy-Schneider M.**, **Schmitt N.**, Suquet M., Labbé C., Boulais M., Prokopchuk G., Cosson J. (2014). Biological characteristics of sperm in two oyster species: the pacific oyster, *Crassostrea gigas*, and the black-lip pearl oyster, *Pinctada margaritifera*. p.15-74. In: *Spermatozoa : biology, motility and function and chromosomal abnormalities*. Erickson B.T. (Ed). Nova Biomedical, New York. 259p.
- 4 **Roué, M.**, Gugger, M., Golubic S., Amzil Z., Araoz R., Turquet J., **Chinain M.**, Laurent, D. (2014). Marine cyanotoxins potentially harmful to human health. In « *Outstanding marine molecules - from natural history to human welfare*. Labarre S. and Kornprobst J.M. Eds., Wiley, 2014, p. 3-22.
- 5 **Tchekemian A.** (2014). Les demandes de nature et agriculture. Quels outils de gestion pour les acteurs de l'agglomération grenobloise ?, dans *L'Agriurbanisation : rêves ou réalités ?*, ouvrage dirigé par Pierre DONADIEU, coll. Séries « Nature citadine », chap. 4, Paris, pp. 74-94.

3/ CONGRES- SEMINAIRES

C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

- 1 Butaud J.F., **Ansel J.L.**, **Raharivelomanana P.** (2014). « Plantes utiles dans la cosmétopée de la Polynésie française », 8ème CIPAM (Colloque International sur les plantes aromatiques et médicinales de l'Outre-Mer), 29 Septembre - 04 Octobre 2014, Pointe-à-Pitre, Guadeloupe.
- 2 **Gaertner J-C.**, **Loiseau N.**, **Legras G.**, **Taquet M.**, Bijoux J., **Gaertner-Mazouni N.** (2014). Assessing diversity of coral reef fishes: the influence of observation protocols and analysis tools. International Conference of Oceans and Rivers. Nadi, Fidji, 13-15.10.14
- 3 **Tchekemian A.**, Bousageon J. (2014). La gestion d'un risque territorialisé en milieu urbain : exemple du dispositif ESPADA pour la gestion des crues rapides à Nîmes. Les dialogues de la recherche territoriale, Séminaire de recherche « Prévention et gestion des risques dans les collectivités locales : quelles gouvernances et modalités d'actions face aux risques d'inondation et de submersion marine ? », CNFPT, INSET de Montpellier, 4 et 5 septembre 2014.

C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international

- 1 Arnich N., **Chinain M.**, Diogène J., Frémy JM., Hess P., Soria M., Trotureau S., Turquet J., Vernoux JP. (2014). Ciguatoxins in sharks : overview of a recent state of knowledge carried out by ANSES. 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande
- 2 **Chinain M.**, **Pawlowicz R.**, Caillaud A., **Ung A.**, **Cruchet P.**, Harwood T., **Gatti CM.**, **Darius HT.** (2014). Integrated study of a fish poisoning outbreak in Rapa (Australes, French Polynesia). 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande
- 3 De Boissieu F., Menkes C., Dupouy C., **Rodier M.**, Bonnet S., Lefèvre J., Mangeas M., Frouin R., (2014) Phytoplankton global mapping from space with a Support Vector Machine algorithm. SPIE Asia-Pacific Remote Sensing 2014
- 4 **Demoy-Schneider M.**, **Schmitt N.**, Suquet M., Labbé C., Boulais M., Prokopchukand G. Cosson J. (2014). Control of sperm motility in two oyster species: the Pacific oyster (*Crassostrea gigas*) and the black-lip pearl oyster (*Pinctada margaritifera*). European Aquaculture Society International Congress : Aquaculture Europe 2014, San Sebastian (Spain), 13-17 October 2014.
- 5 Dupouy C. , Röttgers R., Tedetti M., Martias C., Murakami H., Frouin R., Doxaran D., Lantoine F., **Rodier M.**, Favareto L., Kampel M., Bricaud A., Goutx M. (2014) The influence of CDOM and particle composition on ocean color of the Eastern Coast of the

New Caledonia lagoon during the CALIOPE cruises. SPIE Asia-Pacific Remote Sensing 2014

- 6 **Gatti CM., Darius HT.,** Ponzo N., Sevrain Hiribarren B., **Chinain M.** (2014). Ciguatera 2.0: A website as a helpful tool to improve ciguatera surveillance, risk management and research advances. 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande
- 7 Magnien R., **Chinain M.**, Enevoldsen H., Hallegraeff G., Hess P., Kudela K., Llewellyn L., Tester P., Usup G (2014). A global strategy to advance the science and management of ciguatera fish poisoning. 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande
- 8 **Mai T., Tintillier F., Petek S.,** Moriou C., Al Mourabit A., **Saulnier D., Debitus C.** Pomare project, first results on marine invertebrates *quorum sensing* inhibitors, The 6th edition of the "Rendez-Vous de Concarneau: where Industry meets Science in marine Biotechnology"9-10/10/2014
- 9 **Roué M., Picot S., Ung A., Viallon J.,** Sibat M., Amzil Z., **Gaertner-Mazouni N., Chinain M., Darius, HT.** (2014). Giant clams: could they represent a new vector of Ciguatera ? 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande
- 10 **Tchekemian A,** Gautier R. (2014). Nouvelle vision du Monde à la Renaissance, entre rupture et continuité : intolérance et évolution de la cartographie. Congrès international La Renaissance en Europe dans sa diversité, session "Nouveaux horizons, nouveaux questionnements", Université de Lorraine, ENSA LHAC, JECJ, Nancy.
- 11 **Tchekemian A.** (2014). Des stratégies d'acteurs ruraux aux différentes formes d'agriculture, suite à l'application du programme de développement rural en France. Colloque international « Les petites paysanneries dans un contexte mondial incertain », organisé par le LADYSS, 19 au 21 novembre 2014, Nanterre.
- 12 **Tchekemian A.** (2014). Gouvernance, innovation territoriale et aménagement durable : living lab et outils open source pour les acteurs des territoires de demain. In : CHAVOT P., MASSERAN A. (Éds.) *Les cultures des sciences en Europe (2). Dispositifs, publics, acteurs et institutions*, Nancy, Presses Universitaires de Nancy, Coll. Questions de communication - série actes.
- 13 **Teai T., Soulet S.,** Maunier P., Dantin D., Baudry F., Amadéo S. (2014). Hydrolats de plantes de Polynésie française, des compléments thérapeutiques naturels nouveaux potentiellement utiles à la prévention des tendances suicidaires et anxieuses. 6th Asia Pacific Regional Conference of the International Association for Suicide Prevention, Tahiti (Polynésie française), 10-13 juin 2014.

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

- 1 Dissaux A., **Ansel J.L.,** Butaud J.F., **Nicolas M.,** Lecellier G., **Raharivelomanana P.** and Pichon C., (2014). Wound healing activity assessment of Tamanu oil extract from French Polynesia, 28th Congress of the International Federation of Societies of Cosmetic Chemists (IFSCC), 27au 30 Octobre 2014, Paris, France

- 2 **Tchekemian A.** (2014). Les acteurs ruraux français face aux aides du second pilier de la PAC : quelles stratégies et quels profils ? Colloque AIRMAP "Et si les fins justifiaient les moyens...", Institut de Management Public et de Gouvernance Territoriale (IMPGT), 20-21 mai 2014, Aix-Marseille.

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

- 1 Chabanet P., Bigot L., Bourmaud A-F., Conand C., Durville P., Gravier-Bonnet N., **Grellier M.**, Mattio L., Mulochau T. , Magalon H. , Nicet J-B. , Obura D., Poupin J., **Zubia M.** (2014) From knowledge to management: a case study of the Iles Eparses (SW Indian Ocean). 2nd International Ocean research conference. Barcelona, Spain, 17-21 November 2014
- 2 De Boissieu F., Menkes C., Dupouy C., **Rodier M.**, Bonnet S., Lefèvre J., Frouin R. (2014) SVM-based algorithm for global PFT mapping from space: performances & limits. IMBER Open Science Conference 2014, 23-27 juin 2014, Bergen, Norvège
- 3 **Dubousquet V.**, **Raharivelomanana P.**, Berteaux-Lecellier V., Lecellier G., (2014). Response of the endangered giant clam *Tridacna maxima* to thermal stress, 3rd Asia-Pacific Coral Reef Symposium, 25th-30th July, Taiwan.
- 4 Granger-Suntov V., Mérigot B., Fromentin J.M., Bez N., Relini G., Meynard C., **Gaertner J.C.**, Maiorano P., Garcia Ruiz C., Follesa C., Gristina M., Peristeraki P., Brind'Amour A., Carbonara P., Charilaou C., Esteban A., Jadaud A., Joksimovic A., Kallianiotis A., Kolitari J., Manfredi C., Massuti E., Mifsud R., Quetglas T., Refes W., Sbrana M., Vrgoc N., Spedicato M.T. (2014) Spatio-temporal variability of fish assemblages' diversity in the Mediterranean Sea. Medits International Meeting. Roma 24-27.03. 2014.
- 5 **Loiseau N.**, Kulbicki M., Merigot B., **Gaertner J-C.**, **Taquet M.**, **Gaertner-Mazouni N.** (2014) Sampling coral fish diversity: influence on multi-component approach. Asian pacific coral reef society symposium. APCRS 2014, Taiwan. 23-27.06.14.
- 6 Ludwiczuk A., **Raharivelomanana P.**, Pham A., Bianchini J.P., Asakawa Y. (2014). Chemical variability of the Tahitian *Marchantia hexaptera* Reich., 58th TEAC Terpenes, Essential Oils and Aromatics Symposium, 22th -26th September 2014, Wakayama, Japan.
- 7 **Martin N.J.**, Alonso-Lopes E., Nicolas M., Lecellier G., Paetz C., Thomas O.P., Botana L. and **Raharivelomanana P.** (2014). "HERG Channel inhibiting activity of *Rauvolfia nukuhiensis* alkaloid content" 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), 31st August - 4th September 2014, Guimaraes, Portugal.
- 8 Obando CZ, Rehel K, Fay F., Linossier I., Bazire A., **Zubia M.**, Tunin-Ley A., Turquet J., (2014) Potential antifouling activity of tropical microalgae extracts for marine coating application. 17th International Congress on Marine Corrosion and Fouling (ICMCF); 07/2014
- 9 **Raharivelomanana P.**, Brunschwig C., Senger-Emmonot P., Aubanel M.L., Pierrat A., George G., Rochard S. (2014). "Key odor active compounds of Tahitian vanilla flavor", 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), 26th-29th

May 2014, Lublin, Pologne

- 10 **Tchekemian A.** (2014) L'habitat entre ville et nature de l'ère industrielle à nos jours, Ecole doctorale « transmission écologique et environnement urbain : l'exemple de l'agglomération parisienne », séance « Biodiversité et urbanisme », 3-7 novembre 2014, OSU Ecce Terra, Université Pierre et Marie Curie, Jussieu, Paris.
- 11 **Teaniniuraitemoana V., Huvet A., Gueguen Y., Gaertner-Mazouni N., Le Moullac G.** (2014) Gonad transcriptome analysis of pearl oyster *Pinctada margaritifera*: Identification of potential sex determining genes. Physiomar-14, La Serena - Chile, November 3-6, 2014.
- 12 **Van Wynsberge S., Andréfouët S., Gaertner-Mazouni N., Payri C., Remoissenet G., Wabnitz C., Gilbert A.** (2014) Population trends and density: a spatial modeling approach applied to the exploited giant clam *Tridacna maxima* in French Polynesia. ISEC 2014 (Montpellier).

C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national

- 1 Biegala I., Aucan J., Desnues A., **Rodier M.**, Dupouy C. et al. (2014) The South Pacific Ocean Time Series (SPOT) station ; a first focus on diazotrophs community. ASLO meeting, 23-28 février 2014, Honolulu, Hawaii.
- 2 **Darius, H.T., Roué, M., Ung, A., Cruchet, P., Revel, T., Viallon, J., Suhas, E., Gatti, C., Chinain, M.** (2014). Ecotoxicological characterization of 3 different lagoons of French Polynesia : Tikehau, Kaukura and Mangareva. 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande.
- 3 De Boissieu F., Menkes C., Dupouy C., **Rodier M.**, Bonnet S., Lefèvre J., Mangeas M., Frouin R. (2014) Phytoplankton global mapping from space with a Support Vector Machine algorithm. SPIE Asia-Pacific Remote Sensing, 13 - 16 October 2014, Beijing, China.
- 4 Graikou K., **Raharivelomanana P.**, Karabournioti S., Chinou I., (2014). "Chemical analysis of honey from French Polynesia, a comparative study", 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), 26th-29th May 2014, Lublin, Pologne
- 5 Ludwiczuk A., **Raharivelomanana P.**, Pham A., Bianchini J.P., Asakawa Y., (2014). « GC-MS fingerprinting of the Tahitian *Marchantia hexaptera* Reich", 9th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), 26th-29th May 2014, Lublin, Pologne
- 6 **Roué, M., Ung, A., Darius, H.T., Harwood, T., Chinain, M.** (2014). Evaluation of Solid-Phase Adsorption Toxin Tracking devices for the monitoring of Ciguatera. 16th International Conference on Harmful Algae, 27-31 octobre 2014, Wellington, Nouvelle-Zélande.

- 7 **Van Wynsberge S.**, Gilbert A., Guillemot N., Payri C., Andréfouët S., Heintz T. (2014). Using power analysis for monitoring environmental variables: New approaches applied to marine ecology in New Caledonia. ISEC 2014 (Montpellier)

4/ AUTRES PRODUCTIONS

AUTRES : Doctoriales, Séminaires...

- 1 **Ansel J. L.**, Butaud J.F. et **Raharivelomanana P.**, (2014). « Le concept de Cosmétopée : les allégations utilisables en cosmétique en Polynésie », Doctoriales de l'UPF 14 au 16 avril 2014
- 2 **Blay C.** (2014) Déterminisme génétique des caractères d'intérêt perlicole chez l'huître perlière *Pinctadamargaritifera* : du phénotype aux gènes. Doctoriales EPHE : 2-3 juin 2014, Moorea.
- 3 **Chinain M.** (2014). Recherches sur la ciguatéra : intérêt d'une approche intégrée. AG du GDR Phycotox, Nantes, 4-5 février 2014, France.
- 4 **Debitus C.** (2014) Chimie des substances naturelles pour la biologie - Approches Méthodologiques et Innovation - CNRS Aussois du 22 au 27 juin 2014
- 5 **Debitus C.** (2014) Chimiodiversité des éponges et applications - LEMAR 17 juin 2014
- 6 **Debitus C.** (2014) From the Coral sea to Central Pacific for marine natural products Sydney 11 novembre 2014
- 7 **Laitame T.** (2014) Restauration d'habitats hyper-dégradés : la régénération de plantes après l'exclusion des ongulés et le contrôle d'une plante envahissante dans un vestige de forêt semi-sèche à Rapa 14-16 avril 2014. Doctoriales UPF.
- 8 **Latchère O.** (2014) L'environnement influence-t-il la qualité des perles de culture produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera* ? Université de Polynésie Française, Doctoriales 14-16/05/2014, Papeete.
- 9 **Loiseau N.**, Kulbicki M., Merigot B., **Gaertner J-C.**, **Taquet M.** and **Gaertner-Mazouni N.** (2014) Influence du protocole d'échantillonnage sur les composantes de la biodiversité. 14-16 avril 2014. Doctoriales UPF
- 10 **Morelle J.** (2014). Etude du phytoplancton responsable d'efflorescences dans les atolls exploités de Polynésie française. Potentiel nutritionnel et toxique. Doctoriales, Université de Polynésie Française, 14-16 mai 2014, Tahiti.
- 11 **Petek S.** (2014) De la synthèse organique aux substances naturelles marines: à la recherche de nouvelles molécules bioactives. Séminaire LEMAR, IUEM, Plouzané (France) le 30/09/2014.
- 12 **Petek S.** (2014) Phylogénie et chimiotaxonomie de spongiaires du genre *Lamellodysidea*. Séminaire LEMAR - équipe INTERBIOL, IUEM, Plouzané (France) le 07/10/2014.
- 13 **Raharivelomanana P.**, (2014). « Etude de plantes polynésiennes par une approche pluridisciplinaire », conférence invitée au séminaire organisé par le LCBM à l'Université

de Strasbourg, 26 Mai 2014.

- 14 **Suhas E.** (2014). Intervenant dans le groupe de travail « Maladies non transmissibles », PACENET+, Breme, 9-11 septembre 2014, Allemagne.
- 15 **Tchekemian A.** (2014). L'agriculture familiale et biologique. Fête de la Science « Les freins au développement de l'agriculture biologique à Tahiti », Punaauia, 27-29 novembre 2014, Tahiti.
- 16 **Teaniniuraitemoana V.** (2014) Reproduction de l'huître perlière *Pinctada margaritifera*: Etude des déterminants du sexe. Université de Polynésie Française, Doctoriale 14-16/05/2014, Papeete.
- 17 **Van Wynsberge S.** (2014) Dynamique et gestion des populations de bénitiers (*Tridacna maxima*) en Polynésie française et en Nouvelle-Calédonie. Doctoriales 14-16 avril 2014. Doctoriales de l'UPF et du 10-14 Aout Doctoriales de l'université de Nouvelle-Calédonie

PV: Publications de vulgarisation

- 1 Baudry F., Maunier P., Dantin D., **Teai T.** (2014) Les hydrolats chémotypés et biologiques du Pacifique ou ethno-hydrolats polynésiens, *Comptoir des Plantes Polynésiennes*, 31p.
- 2 **Chinain M, Gatti C, Darius HT.** (2014). Maladies liées aux toxines marines. La Santé et l'Environnement, Direction de la Santé, pp167-170.
- 3 **Debitus C.,** (2014) Projection débat : 20 novembre 2014, CCIISM, *Eponges : biodiversité et valorisation*
- 4 **Debitus C.** et Johnson D., (2014) Signalement de *Gibberichthys* sp. au large de Tahiti, SFI infos, 71, p 9 sept 2014
- 5 **Gueguen Y, Gaertner-Mazouni N.** (2014). A pearl of a partnership. International innovation : disseminating science, research and technology, (125), 21-23. Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00188/29925/>.
- 6 **Petek S.** (2014) Cantharella et les Substances Naturelles Science au sud, N°76 septembre-octobre 2014

AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

Brevet

Maunier P. ; **Teai T.** ; Dantin D. ; Baudry F. (2014) Hydrolats de plantes non aromatiques, nouvelles compositions médicinales, pharmaceutiques et parapharmaceutiques et leurs applications, Brevet national INPI n° 14/02352 du 20/10/2014

- 1 Christophe M., Gasparin F., Eldin G., **Rodier M.**, Varillon D., Ganachaud A., Marin F., Gourdeau L. (2014) Rapport de la mission SECARGO à bord., du N/O ALIS (7-18 mai 2010) ; mer des Iles Loyfautés, Océan Pacifique Sud-Ouest, rapport IRD-LEGOS, 53p
- 2 Duchauchoy A. et **Jost C.**, 2010 à ce jour. Site internet <http://clipperton.cpom.fr> Site d'information et de veille scientifique de l'Association « Clipperton- Projets d'Outre-Mer ». Co conception et co-animation.
- 3 Dupouy C., **Rodier M.**, Bonnet S., Berman-Frank I. (2014) TricNTox « Influence of environment on Trichodesmium blooms and toxicity in tropical lagoons and cultures» Compte-rendu final Projet LabEx CORAIL AO 2012, 17p.
- 4 **Jost C.** 2004 à 2014, Site internet www.clipperton.fr, Rénovation 2014, conception, création, animation. Textes, photos, cartes, figures, 80 p.
- 5 **Jost C.**, (2014). « État des ressources génétiques forestières sur l'Île de La Passion (Clipperton). Une végétation en reconquête de l'atoll ». Contribution au Rapport de la FAO : « État des ressources génétiques forestières dans le monde », Tome 8 du Rapport de la France, Ministère de l'agriculture, Paris, 8 pages. http://agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/FranceTome8-IleDeLaPassionAvril2014_cle028f31.pdf
- 6 **Jost C.**, (2014) Lettre d'information trimestrielle de « CPOM - Clipperton, Projets d'Outre-Mer ». Association loi 1908 CPOM, Metz, France. 7 pages.
- 7 Lo-Yat A., **Rodier M.**, Le Moullac G. (2014) Mission sur l'atoll de Takapoto du 11 au 16/01/2014, rapport IFREMER, 17p.
- 8 **Petek S.** (porteur du projet), Cheype A. (2014) Système d'information en ligne « Cantharella : Base de données pharmacochimique des Substances Naturelles » (<http://cantharella.ird.nc>) Evolution technique, promotion et alimentation.
- 9 **Rodier M.**, Dupouy C. (2014) Projet MOISE "suivi mensuel", bilan et résultats 2012-2014, 12p.

5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

- **Brahmi C. & Grellier M.** Article dans La Dépêche de Tahiti du 28/09/2014 (1 page) sur le MEB : « Au cœur de la matière avec le microscope électronique à balayage »
- **Debitus C.** et Jean Michel Bore, Mission Tuhaa Pae, canal IRD, juin 2014
- Dupouy C., **Rodier M.**, Biegala I. (2014) Nitrogen Fixers in the Southwest Pacific <http://oceancolor.gsfc.nasa.gov/MODIS/HTML/MelanesianTricho/>

- François E., **Petek S.**, Folcher E., post : « Eponges contre le cancer », Arte Future, (Facebook, Tweeter, Tumblr) 11/09/2014
- **Gaertner-Mazouni N & Grellier M.** Participation au reportage pour le journal de 19h Polynésie 1ère du 15/09/2014 de présentation de la plateforme de Microscopie Electronique à Balayage Hitachi TM 3030.
- **Gaertner-Mazouni N.** Article dans Les Nouvelles du 12/03/2014 : « Le bénitier : un atout de développement »
- **Gatti C.**, Oehler E. Article dans La Dépêche de Tahiti du 12/07/2014 : « Etude sur la ciguatera : appel à volontaires »
- **Gatti C.** Article dans La Dépêche de Tahiti du 28/12/2014 : « Ciguatera : Internet pour connaître les zones touchées ».
- **Grellier M.** Article dans Tahiti Info le 17/09/2014 sur le MEB : « Un microscope électronique à l'Université de la Polynésie française »
- **Jost C.**, 2014. Participation à un documentaire sur la Mer de Cortès et Clipperton du Magazine THALASSA de la chaîne de télévision France 3. Mission UPF/UMR 241 EIO/HCR « Passion 2103 » à Clipperton filmée sur site. Diffusion automne 2014. Réalisateur Ramon Gutierrez, Grand Reporter.
- **Martinez E.** Participation au film de dissémination scientifique de l'association *Wild Touch* sur l'impact des changements climatiques dans les océans
- **Petek S.** (webmestre) Site Web de l'ANR Netbiome POMARE (www.pomare.org) Gestion, alimentation.
- **Petek S.**, **Denden A.**, **Prieur L.** Site Web de l'UMR EIO (http://wwz.ifremer.fr/umr_eio)
- **Suhas E.** ORGANISATION DE WORKSHOP -Workshop Think Tank sur les maladies infectieuses émergentes, 12-14 novembre 2014, Tahiti. Organisateur de la conférence en tant que référent PACENET+

6/ FORMATIONS

- **Cruchet P.** Formation HPLC, CPRBI, Arue, 25 mars 2014
- **Debitus C.** Comité organisation école thématique SubNat, CNRS, Aussois juin 2014
- **Gaertner JC.** Organisation d'un cycle de formation sur les « *Outils statistiques pour l'étude de la biodiversité* » auprès des chercheurs et doctorants UPF, IRD, Ifremer et ILM de l'UMR-241 EIO (série de 3 stages réalisés). Intervenants : B. Mérigot (Univ. Montpellier 2) et M. Simier (IRD-Sete) (janvier 2014)
- **Gatti C.** Formation SIG et à la maintenance des données du site web « ciguatera-on line.com », PTPU, 14-16 mai 2014
- **Gatti C.** Formation Joomla, Doceo Formation, 25 & 27 février 2014
- **Roué M.** Formation IRD: Cycle "Pratiques Partenariales", Module 1 "Communication", IRD Marseille, France, 3-4 février 2014

- **Soulet S.** Participation à l'école thématique SubNat, CNRS, Aussois juin 2014
- **Tchekemian A.** Formation Zap-Situation, Association Cocktail Marseille Innovation-Pôle Media, Août 2014
- **Ung A.** Formation à l'utilisation du « Microscope Electronique à Balayage », UPF Tahiti, 4 février 2014

Formations suivies

- **Grellier M.** « Utilisation et maintenance du Microscope Electronique a Balayage Hitachi TM 3030 ». Societe ELEXIENCE, UPF, Tahiti (3 jours)

7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

- **Bianchini P.** : Responsabilité pédagogique du Master EIO à l'UPF (master recherche et professionnelle)
- **Chinain M.** : UE Chimiodiversité, SUE « Ecotoxicologie », 15 heures, UPF, Master 2-EIO septembre 2014
- **Darius HT.** : UE Chimiodiversité, SUE « Méthodologie », UPF, Master 2-EIO 6 heures, septembre 2014
- **Debitus C.** : responsabilité module chimiodiversité master EIO / enseignement module chimiodiversité marine
- **Gaertner JC. et Taquet M.** Coordination UE 4 « Suivi et gestion des écosystèmes marins exploités » (60 H) du Master 2 Ecosystèmes Insulaires Océaniques (UPF et Paris VI)
- **Gaertner JC.** Responsable UE "Statistiques appliquées à l'environnement" pour les étudiants de 3eme année de la licence SVT et EO de l'UPF
- **Gaertner-Mazouni N.** : cours 1ère année de médecine (PACES)
- **Gaertner-Mazouni N.** ; Master 2 EIO (Aquaculture, GIZC)
- **Gaertner-Mazouni N.** Licences L2 SVT (Ecologie générale, Zoologie) et EO (Ecologie générale) et L3 SVT (Ecosystèmes marins)
- **Martinez E.** : UE « Environnement océanique et lagunaire », 7 heures, UPF, Master 2-EIO
- **Rodier M.** : responsable de l'UE 2.1 "Environnement lagunaire et océanique" 23 heures, UPF, Master 2-EIO; membre de l'équipe pédagogique et de la commission de validation et de recrutement
- **Roué M.** : UE Chimiodiversité, SUE « Méthodologie », UPF, Master 2-EIO 10 heures, septembre 2014
- **Zubia M.** Substances naturelles marines (algues), Invasions biologiques marines, Master 2-EIO
- **Zubia M.** Licence L2 EO de l'UPF: Acquisition des données environnementales
- **Zubia M.** Licence L2 SVT de l'UPF: Biochimie des macromolécules
- **Zubia M.** Licence L3 SVT et EO de l'UPF: Ecologie des peuplements

LISTE DES THESES (Soutenues et en cours)

<i>Date de début</i>	<i>Date de fin</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Titre</i>
12/2010	Soutenue le 23/04/2014	Fanny ROSSI	Vers une valorisation industrielle d'un remède traditionnel contre les intoxications ciguatériques
12/2010	Soutenue le 17/04/2014	Elise LACOSTE	Interactions entre les huîtres perlières en élevage (<i>Pinctada margaritifera</i>) et les communautés d'épibiontes, et influence de l'association sur les flux de matière dans les lagons de Polynésie française
12/2010	Soutenue le 05/06/2014	Nicolas MARTIN	Etude intégrée de deux espèces végétales endémiques menacées de Polynésie française : <i>Terminalia glabrata</i> et <i>Rauvolfia nukuhiensis</i>
08/2011		Tiffany LAITAME	Effets des mesures de restauration sur la diversité des communautés végétales dans les écosystèmes insulaires : le cas de la Polynésie française
10/ 2011	Soutenue le 08/12/2014	Vaimiti DUBOUSQUET	Réponse du bénitier <i>Tridacna maxima</i> au stress thermique : une approche intégrée de génomique fonctionnelle
10/2011	Soutenue le 08/12/2014	Vaihibi TEANINIURAITAMO ANA	Reproduction de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : Etude des déterminants de la sex-ratio
10/2012		Nicolas LOISEAU	Suivi de la biodiversité des écosystèmes insulaires océaniques : développement d'approches méthodologiques innovantes
10/2012		Simon VAN WYNSBERGE	Approche comparée, intégrée et spatialisée pour la gestion d'une ressource emblématique exploitée en PF et NC: le cas du bénitier (<i>Tridacna maxima</i>)
10/2012		Tepoerau MAI	Isolement et identification de composés marins inhibiteurs de Quorum sensing chez des vibrios pathogènes pour l'aquaculture
10/2012		Marc TARRATS	Stratégies, perceptions et jeux d'acteurs pour une nouvelle Aire Marine Protégée aux îles Marquises. Géopolitique, enjeux et contraintes de création d'un territoire marin en Polynésie française
02/2013		Jean-Luc ANSEL	Etude de la Cosmétopée polynésienne
10/2013		Oihana LATCHERE	Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> .
04/2014		Carole BLAY	Déterminisme génétique des caractères d'intérêts perlicoles de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : du phénotype aux gènes.
06/2014		Benjamin METOYER	Recherche de composés d'intérêt biologique, dans les hépatiques de la Nouvelle Calédonie et de la Polynésie Française : Isolement, détermination structurale de nouveaux composés et évaluation de leur potentiel antifongique, antibactérien, antiradicalaire et anticancéreux ainsi que cosmétique (anti-âge, cicatrisation, dépigmentation...etc..)
11/2014		Hirohiti RAAPOTO	Impacts des cycles climatiques sur l'effet d'île aux Marquises et répercussions sur les ressources marines
12/2014		Gaelle LEGRAS	Evaluation de la diversité fonctionnelle des peuplements : outils de mesure et réponse aux forçages

STAGIAIRES

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
M2 - SDUEE - OEM	Université Pierre et Marie CURIE (PARIS)	DE GAILLANDE Clara	07/01/2014 au 08/06/2014	Étude de la répartition de la diversité des peuplements de macroalgues d'Europa (Îles Éparses, océan Indien)	Mayalen ZUBIA-ARRIETA et Jean-Claude GAERTNER
Master en Sciences et Ingénierie de l'Environnement	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	MENOUD Mathilde	17/02/2014 au 18/07/2014	Caractérisation spatio-temporelle du potentiel reproducteur du bénitier <i>T.maxima</i> en Polynésie Française	Nabila GAERTNER-MAZOUNI
M2R	Université de Brest Institut universitaire européen de la mer	LENOIR Fanny	06/01/2014 au 06/06/2014	Etude des molécules antimicrobiennes issues d'alcyonaires	Cécile DEBITUS-Sylvain PETEK
M2R sciences du vivant- biologie et valorisation des ressources végétales	Université de Strasbourg	LY Doan-Quoc	03/02/2014 au 29/08/2014	Etude phytochimique de quelques plantes polynésiennes bioactives	Phila RAHARIVELOMANANA
Master M2 Sciences des Végétaux	AgroParisTech	CHECK Cloé	03/01/2014 au 12/06/2014	Etude de la cosmétopée polynésienne et application à la caractérisation du <i>Calophyllum inophyllum</i> de la Polynésie française	Phila RAHARIVELOMANANA
Master 2R SBM Biologie des Organismes Marins	Université de Brest – Institut Universitaire Européen de la Mer	PICOT Sandy	06/01/2014 au 02/06/2014	Etude des voies de contamination du bénitier <i>Tridacna maxima</i> par les toxines de type ciguatéra	Taiana DARIUS - Mélanie ROUE - Nabila GAERTNER-MAZOUNI

<i>Diplôme</i>	<i>Etablissement d'origine</i>	<i>Nom de l'étudiant</i>	<i>Durée du stage</i>	<i>Sujet</i>	<i>Encadrant</i>
M2R Drug design	Université de Caen	LEQUERTIER Julie	12/01/2014 au 27/06/2014	Chimiotaxonomie des Verongida et molécules actives.	Cécile DEBITUS
Master 2 IGT, spécialité Géomatique	Université Paul Valéry MONTPELLIER 3	NAUTA Teata Néphi	10/02/2014 au 10/06/2014	Analyse spatiale et chronologique du développement de l'activité de periculture en Polynésie	Nabila GAERTNER-MAZOUNI
M2 EIO	UPF	PREVOST Juliette	02/01/2014 au 31/05/2014	Etude de la biodiversité du tamanu (Calophyllum inorphyllum) de la Polynésie	Phila RAHARIVELOMANANA et Maël NICOLAS
M2 EIO	UPF	LEGRAS Gaëlle	02/01/2014 au 31/05/2014	Réponse de la diversité fonctionnelle des peuplements marins : quelles approches méthodologiques ?	Jean Claude GAERTNER et Nabila GAERTNER-MAZOUNI
M2 EIO	UPF	PEREIRA Julie	06/01/2014 au 30/05/2014	Effet d'iles aux Marquises: étude de la variabilité spatiale des paramètres physiques et biogéochimiques dans l'archipel	Elodie MARTINEZ - Martine RODIER
M2 EIO	UPF	SCHILDT Isabelle	01/01/2014 au 01/05/2014	Recherche de corrélation entre les différentes pressions anthropiques et la présence et le développement d'un risque ciguatérique sur le littoral polynésien de Tahiti et de Moorea (archipel de la Société, Polynésie Française).	Christian JOST - Anthony TCHEKEMIAN
M2 EIO	UPF	FREMERY Juliette	2/01/14 au 31/05/14	Recherche des effets de l'interaction de la T°C et de l'acidification sur la physiologie de l'huître perlière	Gilles LE MOULLAC

Diplôme	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Durée du stage	Sujet	Encadrant
M2 EIO	UPF	COCLET Clément	2/01/14 au 31/05/14	Caractérisation du floc bactérien et de l'état de santé de la crevette <i>Litopenaeus stylirostris</i> élevée en biofloc en fonction du rapport C/N des élevages	Denis SAULNIER et Emilie CARDONA
M2 - Biologie des organismes marins	Université de Bretagne Occidentale ²	LUCASSON Aude	6/01/14 au 2/06/14	Recherche d'activités inhibitrices du "quorum sensing" au sein d'une collection d'extraits d'invertébrés marins pour des applications futures dans le domaine de l'aquaculture.	Denis SAULNIER
M2 Gestion Environnement	Université de Corse	MUYLAERT Morgan	03/02/14 au 30/06/14	Analyse des collecteurs expérimentaux et des données larvaires chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> dans 2 lagons contrastés de Polynésie française.	Alain LO YAT
M2 LCSO	UPF	MARIEL Vaimiti	01/01/2014 au 15/06/2014	Etude sur les perceptions et représentations du risque ciguatera en PF. Mise en place et analyse d'une étude qualitative pour la compréhension du risque, les adaptations et stratégies locales, savoirs endémiques des populations	Christian JOST - Anthony TCHEKEMIAN
M2 LCSO	UPF	FOUGEROUSSE Murielle	01/01/2014 au 15/06/2014	L'urbanisation d'une ville relais en Polynésie Française : mise en œuvre d'un développement raisonné pour la ville-centre de Taravao sur Tahiti	Christian JOST - Anthony TCHEKEMIAN
Master 1 Chimie : MOBIE	Université de Perpignan	DON Laurianne	07/04/2014 au 13/06/2014	Etude de l'activité biologique d'une plante polynésienne	Cécile DEBITUS
master (Post graduate)	USP (University of South Pacifique, Institute of Applied Science (IAS))	GINIGINI Joape	01/05/2014 au 30/06/2014	Biodiversité du <i>Calophyllum innohyllum</i> du Pacifique-Sud	Phila RAHARIVELOMANANA
Ingénieur	Montpellier SupAgro – Institut des régions chaudes	JOST Xenia	15/06/2014 au 15/08/2014	«Cosmétopée polynésienne, étude d'une plante à potentialité cosmétique du Pacifique Sud (Tamanu ou <i>Calophyllum innohyllum</i>) »	Phila RAHARIVELOMANANA
EPHE - SVT	EPHE	TINTILLIER Florent	11/03/2014 au 31/08/2014	Recherche de substances antibiotiques et inhibitrices de Quorum sensing	Cécile DEBITUS
L3SVT	UPF	TUARIHIONOA Adjanie	19/05/2014 au 30/06/2014	Evaluation de la cytotoxicité de substances naturelles polynésiennes d'origine végétale	Marina SCHNEIDER

<i>Diplôme</i>	<i>Etablissement d'origine</i>	<i>Nom de l'étudiant</i>	<i>Durée du stage</i>	<i>Sujet</i>	<i>Encadrant</i>
L3SVT	UPF	MANATE Nathalie	19/05/2014 au 30/06/2014	Evaluation de la cytotoxicité de substances naturelles polynésiennes d'origine végétale	Marina SCHNEIDER
L3SVT	UPF	BASSET Cécile	12/05/14 au 13/06/2014	Expression des gènes liés à la biominéralisation dans un cycle larvaire de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i>	Denis SAULNIER et Corinne BELLIARD
L3SVT	UPF	DEEN Farah	26/05/14 au 11/07/14 et du 12/07/14 au 24/08/14	Contribution à l'étude de l'écologie des larves de bivalves dans les lagons de Polynésie française	Alain LO-YAT
L3SVT	UPF	CASTANO Lina	26/05/14 au 25/07/2014	Criblage d'extraits d'origine marine et terrestre sur la croissance et la bioluminescence d'une bactérie marine : travail en bactériologie, spectrophotométrie, analyse des résultats	Denis SAULNIER et Kévin MAGRE
L3SVT	UPF	RENVOYE Vahineta	du 2/06/14 au 25/07/14	Régulation du glycogène dans l'huître perlière. Mise au point du dosage en microplaque : préparation échantillon du muscle. Procédure biochimique à mettre en œuvre.	Gilles LE MOULLAC
L2SVT	UPF	HOLMAN Hitinui	12/05/2014 au 13/06/2014	Bilan des expériences d'aquaculture des bécotiers à l'échelle du Pacifique	Nabila GAERTNER-MAZOUNI
L2SVT	UPF	SANDFORD Tunui	05/05/2014 au 13/06/2015	Etude de la commercialisation du bécotier <i>Tridacna Maxima</i> en PF	Nabila GAERTNER-MAZOUNI
Licence de SVT	UPF	LY Ranitea	2 mois (40 jours) étalés sur 6 mois du 16/12/13 au 30/06/14	Etude de la biodiversité du Tamanu de la Polynésie	Phila RAHARIVELOMANANA

<i>Diplôme</i>	<i>Etablissement d'origine</i>	<i>Nom de l'étudiant</i>	<i>Durée du stage</i>	<i>Sujet</i>	<i>Encadrant</i>
Licence de SVT	UPF	GUARRIGUES Jean-Baptiste	2 mois (40 jours) étalés sur 6 mois du 16/12/13 au 30/06/14	Etude de la biodiversité du Tamanu de la Polynésie	Phila RAHARIVELOMANANA
Licence PC	UPF	TEHAAMATAI Kapiolani	2 mois (40 jours) étalés sur 6 mois du 16/12/13 au 30/06/14	Etude de la biodiversité du Tamanu de la Polynésie	Phila RAHARIVELOMANANA
Technicien supérieur de la mer	Intechmer, Cnam, Tourlaville (50)	HARTMANN Claire	13/01/2014 au 31/05/2014	Activité de substances naturelles sur les primocultures de manteau d'huitre	Marina DEMOY-SCHNEIDER
1 ^{ère} année de BTS Assistant Manager	Cours Bufflier- Tahiti	PORLIER Vetea	16/06/2014 au 25/07/2014	« Contribution à la mise en place du site internet ciguatera.pf : réalisation d'un catalogue des poissons les plus à risque de ciguatera en Polynésie française»	Clémence GATTI
1ère S	Lycée Paul GAUGUIN	GROOTENBOERRK Clémence	06/02/2014 au 06/02/2014 1/2 journée	Travaux Personnels Encadrés	Taivini TEAI
1ère S	Lycée Paul GAUGUIN	CLARK Maruina	06/02/2014 au 06/02/2014 1/2 journée	Travaux Personnels Encadrés	Taivini TEAI

PARTICIPATION A DES JURYS

Type de diplôme	Nom de l'étudiant	Personnel de l'équipe concerné	Etablissement de soutenance	Fonction	Date
Thèse doctorat	DIJOUX Laury	Mayalen ZUBIA	UPMC	Examineur	24/09/ 2014
Thèse doctorat	LACOSTE Elise	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Gilles LE MOULLAC	UPF	Directrice de thèse Examineur	17/04/2014
Thèse doctorat	MILLER Novadene	Christian JOST	U. Lorraine	Directeur	17/10/2014
Thèse doctorat	ROSSI Fanny	Mireille CHINAIN Nabila GAERTNER-MAZOUNI	UPF	Directrice de thèse	23/04/2014
Thèse doctorat	DUBOUSQUET Vaimiti	Phila Raharivelomanana	UPF	Co-directrice de thèse	08/12/2014
Thèse doctorat	TEANINIURAITEMOANA Vahiti	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Gilles LE MOULLAC – Yannick Gueguen Jean-Claude Gaertner -	UPF	Co-directrice de thèse Co-Directeur de thèse Examineur Examineur	08/12/2014
Master 2 EIO	MITERMITE Charlotte	Mélanie ROUE Denis SAULNIER	UPF	Rapporteur	Juin 2014
Master 2 EIO	MORIN Ewen	Taiana DARIUS Christian JOST	UPF	Rapporteur	Juin 2014
Master 2 EIO	SCHILDT Isabelle	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	UPF	Directeur Examineur	17/06/2014
Master 2 LCSO	FOUGEROUSSE Murielle	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	UPF	Directeur Examineur	13/06/2014
Master 2 LCSO	MARIEL Vaimiti	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	UPF	Directeur Rapporteur	13/06/2014
Master 2 LCSO	RAUFAUORE Heinarii	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	UPF	Directeur Rapporteur	Juin 2014
Master 2 LCSO	TEIHOTU Windy	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	UPF	Rapporteur	13/06/2014

AUTRES

- **Chinain M., Gatti C., Roué M.** : Participation à l'AG de lancement du GdR PHYCOTOX, Nantes, 4-5 février 2014
- **Chinain M., Roué M.** : Participation au Think Tank Workshop "Coastal ecosystem disturbances, fish and shellfish poisoning and their socio-economic implications", Pace-Net* network, Nouméa, 18-20 novembre 2014, Nouvelle-Calédonie
- **Martinez E.** intérim de la Représentation de l'IRD en Polynésie française, fin juin à fin août 2014
- **Petek S.** membre du jury des Doctoriales, Université de la Polynésie française, 14-16 avril 2014
- **Petek S.** intérim de la Représentation de l'IRD en Polynésie française, mars à juin 2014
- **Rodier M.** Participation à 3 campagnes océanographiques N/O Alis (SPOT 6 et 8, Nectalis 2)
- **Teai T.** membre de la commission A.O.C Monoï de Tahiti, Direction Générale des Affaires Economiques, 25 novembre 2014

Encadrement de contractuels

- **CHINAIN M.**
 - Kiyojiken CHUNG (4 mois) - Traduction en anglais du site www.ciguatera.pf (www.ciguatera-online.com)

- **GAERTNER JC.**
 - Gaëlle LEGRAS (6 mois) - Evaluer les relations entre plusieurs types de peuplements et leur environnement en milieu insulaire tropical.
 - Nanouk SUREK (2 mois) - Participer à établir un bilan des connaissances (1) sur les approches méthodologiques (stratégies d'échantillonnage, indicateurs, etc.) mises en oeuvre pour le suivi de plusieurs types de peuplements en lien avec leur habitat et (2) sur les facteurs de risque de la ciguatera.
 - Mathieu BOLDUC (2 mois) - Evaluer le potentiel de plusieurs bases de données écologiques préexistantes à servir de base à des analyses originales sur la réponse de plusieurs peuplements marins faces aux perturbations naturelles et anthropiques.

- **GAERTNER-MAZOUNI N.**
 - Adeline FOURRIER (2 mois)- Contribution à l'élaboration du Guide de la perliculture, première analyse des enquêtes réalisées dans le cadre du programme POLYPERL
 - Solen LE ROUX (2 mois)- Mise en place d'une approche multicritère dans le cadre du programme POLYPERL
 - Fanny ROSSI (3 mois) - Analyse bibliographique de la production de perle et caractérisation des enjeux. Synthèse des contributions du projet IBENI
 - Vaihiti TEANINUIRAITEMOANA (3 mois)- Travaux de recherches dans le cadre du développement durable de la perliculture (collaboration Ifremer)
 - Mathilde MENOUD (1 mois) Etude de la reproduction du bénitier *Tridacna maxima* par une approche histologique (collaboration Ifremer)
 - Hélène BOULET (1 mois) Etude du parasite *Perkinsus olseni* chez le bénitier *Tridacna maxima* (collaboration Ifremer)
 - Elise LACOSTE (2 mois) Etude des interactions trophiques entre l'huître perlière et les communautés épibiontes à partir d'une analyse isotopique

- **RAHARIVELOMANANA p :**
 - Vaimiti DUBOUSQUET (2 mois)- Travaux de traitement de données en génomique fonctionnelle: étudier le lien entre expression génique de voies cellulaires cibles et les métabolites présents chez le bénitier *Tridacna maxima*

- **SCHMITT N.**
 - Mélanie VAIRAA (2 mois)- Primo-culture cellulaire - Test de cytotoxicité - extraction de protéines matricielles

- **ZUBIA M:**
 - Clara DE GAILLANDE (3 mois) - Mise en place et évaluation technico-économique d'une ferme pilote de Caulerpes à Tubuai et mise à jour des bases de données relatives aux macroalgues de l'Indo-Pacifique

LISTE DES SEMINAIRES

Date	Conférencier	Organisme	Titre	Equipe	Site
24/02/2014 10h30	Patricia A.TESTER	CCFHR, National Centers for Coastal Ocean Science, NOAA	Gambierdiscus biogeography and the consequences of climate change	ESSENTIA	ILM
1/03/2014 14h00	Jérôme PETIT Directeur Pew Polynésie française	PEW Polynésie française	Héritage Mondial des Océans	EIMS	IRD
16/04/2014 9h30	Philippe ARCHAMBAULT Phd	Institut des sciences de la mer (ISMER) - Université du Québec à Rimouski	Capacité de support environnementale de la culture de bivalve	SYREX	UPF
22/04/2014 9h30	John T. ARNASON	Université d'Ottawa au Canada	L'ethnobotanique des Mayas et le mystère de la Croix K'an	EIMS	UPF
15/05/2014 10h00	Bruno DELESALLE	EPHE-CRIOBE-UPVD	Des efflorescences algales enfin prises en considération !	ESSENTIA	IRD
05/06/2014 18h15	Olivier THOMAS	Université de Nice-Sophia Antipolis UMR 7272 - CNRS	Métabolisme spécialisé des éponges marines	EIMS	UPF
16/10/2014	Arthur WHISTLER	University of Hawaii at Manoa Department of Botany	Rare plants of western Polynesia	EIMS	UPF
09/12/2014	Yann GUIGEN	INRA LPGP	La valse des gènes déterminants majeurs du sexe chez les poissons	SYREX	UPF

EXPERTISE

Expert AIEA

- **Chinain M.** (2014). Integrated approach to the study of ciguatera in French Polynesian Islands. IAEA 1st Coordination Meeting, Quezon City, 23-27 juin 2014, Philippines. Participation à la rédaction du rapport final " RAS 7/026: "Supporting the Use of Receptor Binding Assay (RBA) to Reduce the Adverse Impacts of Harmful Algal Toxins on Seafood Safety", AIEA, Vienne, Autriche.

Expert ANSES

- **Arnich N, Chinain M, Diogène J, Frémy JM, Hess P, Soria M, Trottereau S, Turquet J, Vernoux JP.** (2014). Participation au groupe de travail « Ciguatoxines ». Rapport final : « Etat des connaissances relatives à la contamination des requins, notamment tigre et bouledogue, par des ciguatoxines : occurrence, méthodes analytiques, cas humains rapportés et éléments d'éthologie » (<https://www.anses.fr/sites/default/files/documents/ERCA2013sa0198Ra.pdf>)
- **Gaertner JC, Mazouni N., Martinez E., Taquet M.** Participation à la rédaction du « Schéma Directeur Recherche et Innovation » du Contrat de Projet Etat-territoire 2015-2019

Unité Mixte de Recherche n° 241
« Ecosystèmes Insulaires Océaniques »



Bilan Scientifique

2015





L'année 2015, a été bien remplie avec la constitution du dossier pour l'évaluation HCERES, et la construction du nouveau projet pour l'unité (2017-2021), articulé autour de 3 thèmes fédérateurs. L'activité scientifique des équipes est néanmoins restée très soutenue, avec 44 publications de rang A, la participation à de nombreuses conférences internationales et une importante valorisation des résultats de la recherche vers le grand public. L'investissement des équipes dans la formation des étudiants s'est traduit non seulement par l'encadrement de stagiaires issus de différents horizons, par une participation active aux enseignements (de niveau, Licence, Master et Ecole doctorale), et par la proposition de 4 nouvelles thèses. Enfin, du point de vue des personnels, l'année 2015 a été l'occasion d'accueillir de nouveaux arrivants et d'accompagner les soutenances d'HDR de Denis SAULNIER et Chin Long KY.

Nabila Gaertner-Mazouni
Directrice





SOMMAIRE

<i>1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES</i>	<u>6</u>
ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)	<u>6</u>
ACLN: Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales	<u>10</u>
ASCL: Articles dans des revues sans comité de lecture	<u>10</u>
<i>2/ OUVRAGES</i>	<u>10</u>
DO : Directions d'ouvrages ou de revues	<u>10</u>
OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)	<u>10</u>
<i>3/ CONGRES- SEMINAIRES</i>	<u>11</u>
C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international	<u>11</u>
C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international	<u>11</u>
C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national	<u>12</u>
C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national	<u>12</u>
C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national	<u>13</u>
<i>4/ AUTRES PRODUCTIONS</i>	<u>14</u>
AUTRES : Doctorales, Séminaires...	<u>14</u>
PV: Publications de vulgarisation	<u>15</u>
AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.	<u>15</u>
<i>5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE</i>	<u>16</u>
<i>6/ FORMATIONS</i>	<u>19</u>
<i>7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE</i>	<u>19</u>
LISTE DES THESES (en cours)	<u>20</u>
LISTE DES SOUTENANCES D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)	<u>21</u>
LISTE DES SEMINAIRES	<u>22</u>
STAGIAIRES	<u>23</u>
PARTICIPATION A DES JURYS	<u>25</u>
AUTRES	<u>25</u>

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)

Note : IF = Facteur d'impact 1 year

- ACL-1 Auzoux-Bordenave S., **Brahmi C.**, Badou A., de Rafelis M., Huchette S. (2015) 2.391
Shell growth, microstructure and composition over the development cycle of the European abalone *Haliotis tuberculata*. Marine Biology 162: 687-697
- ACL-2 Bonnet S., Helias S., **Rodier M.**, Moutin T., Grisoni J.M., Louis F., Folcher E., Bourgeois B., Boré J.M., Renaud A. (2016) Introduction to the project VAHINE: VARIability of vertical and tropHic transfer of diazotroph derived N in the south west Pacific Biogeosciences Discussion. doi:10.5194/bgd-2015-615 3.978
- ACL-3 Bonnet S., **Rodier M.**, Turk-Kubo K. A., Germaineaud C., Menkes C., Ganachaud A., Cravatte S., Raimbault P., Campbell E., Desnues A., Maes C., Eldin G. (2015) 3.965
Contrasted geographical distribution of N₂ fixation rates and nifH phylogenotypes in the Coral and Solomon Seas (South-Western Pacific) during austral winter conditions. Global Biogeochemical Cycles 10/2015; DOI:10.1002/2015GB005117.
- ACL-4 Bouvy M., Got P., Bettarel Y., Bouvier T., Carré C., Roques C., **Rodier M.**, Lope J.-C., Arfi R. (2015) Importance of predation and viral lysis for bacterial mortality in a tropical western Indian coral reef ecosystem (Toliara, Madagascar). Marine and Freshwater Research, doi.org/10.1071/MF14253 1.474
- ACL-5 Brunschwig C., Senger-Emmonot P., Aubanel M.L., Pierrat A., George G., Rochard S., **Raharivelomanana P.**, (2015). Volatile composition and sensory properties of *Vanillatahitensis* bring new insights for vanilla quality control flavor, Journal of the Food Science and Agriculture, doi: 10.1002/jsfa.7157 1.714
- ACL-6 **Cardona E.**, Lorgeoux B., Geffroy C, Richard P, **Saulnier D**, Gueguen Y, Guillou G, Chim L (2015). Relative contribution of natural productivity and compound feed to tissue growth in blue shrimp (*Litopenaeus stylirostris*) reared in biofloc: Assessment by C and N stable isotope ratios and effect on key digestive enzymes. Aquaculture, 448, 288-297. 1.878
- ACL-7 **Cardona E.**, **Saulnier D.**, Lorgeoux B., Chim L., Gueguen Y. (2015). Rearing effect of biofloc on antioxidant and antimicrobial transcriptional response in *Litopenaeus stylirostris* shrimp facing an experimental sub-lethal hydrogen peroxide stress. Fish & Shellfish Immunology, 45(2), 933-939. 2.674
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fsi.2015.05.041>
- ACL-8 **Demmer J.**, Cabral P., **Ky CL.** (2015) Comparison of nacre deposition parameters between cultured pearls issued from initial graft and second nucleus insertion in *P. margaritifera*. Aquaculture Research, sous presse, 1.376
<http://dx.doi.org/10.1111/are.12783>
- ACL-9 **Gatti CM.**, **Suhas E.**, Côté S., Laouan-Sidi EA., Dewailly E., Lucas M. (2015). 3.612
Obesity and metabolic parameters in adolescents : a school-based intervention program in French Polynesia .Journal of Adolescent Health, 56(2):174-180. (IF: 2,748)

- ACL-10 Girardi C., Butaud J.F., Ollier C., **Inger N.**, Weniger B., **Raharivelomanana P.**, **Moretti C.**, (2015). Herbal medicine in the Marquesas islands, Journal of ethnopharmacology. 161: 200-213 2.998
- ACL-11 Gordon J. C., **Taquet M.**, Lecchini D. (2015) - Preliminary study to explore the capture potential of endemic larval fish in the Marquesan Islands (French Polynesia), Vie et Milieu - life and environment, 65 (1): 41-45. 0.500
- ACL-12 Gueguen Y., Czorlich Y., Mastail M., Le Tohic B., Defay D., **Lyonnard P.**, Marigliano D., Gauthier J-P., Bari H., Lo C., Chabrier S., **Le Moullac G.** (2015) Yes, it turns: experimental evidence of pearl rotation during its formation. Royal Society Open Science, 2: 150144. <http://dx.doi.org/10.1098/rsos.150144>. Tracked for IF
- ACL-13 **Ky C-L.**, **Blay C.**, Aiho V., Cabral P., **Le Moullac G.**, Lo C. (2015) Macro-geographical differences influenced by family-based expression on cultured pearl grade, shape and colour in the black-lip "pearl oyster" *Pinctadamargaritifera*: a preliminary bi-local case study in French Polynesia. Aquaculture Research IN PRESS. <http://dx.doi.org/10.1111/are.12880> 1.376
- ACL-14 **Ky CL.**, **Blay C.**, Lo C. (2015) Half-sib families effect on cultured pearl quality traits in the black-lipped pearl oysters *Pinctadamargaritifera*: testing for indirect benefits of polyandry and polygyny. Aquaculture International, IN PRESS. <http://dx.doi.org/10.1007/s10499-015-9917-4> 0.984
- ACL-15 **Ky CL.**, Nakasai S., Molinari N., Devaux D. (2015d) Influence of grafter skill and season on cultured pearl shape, circles and rejects in *Pinctadamargaritifera* aquaculture in Mangareva lagoon. Aquaculture, 435, 361-370, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquaculture.2014.10.014> 1.878
- ACL-16 **Ky CL.**, **Demmer J.**, **Sham-Koua M** (2015) Development of cultured pearl circles and shape after initial graft and second nucleus insertion in the black-lipped pearl oyster *Pinctadamargaritifera*. Journal Of Shellfish Research, 34(2), 319-328. <http://dx.doi.org/10.2983/035.034.0214> , Open Access version: <http://archimer.ifremer.fr/doc/00276/38690/>
- ACL-17 Laville R., Nguyen T.-B., Moriou C., **Petek S.**, **Debitus C.**, Al-Mourabit A. (2015) Marine natural occurring 2,5-diketopiperazines : isolation, synthesis and optical properties Heterocycles 90:1351-1366. 1.079
- ACL-18 Leblanc K., Cornet V., Caffin M., **Rodier M.**, Desnues A., Berthelot H., Turk-Kubo K., Heliou J. (2016) Phytoplankton community structure in the VAHINE MESOCOSM experiment. Biogeosciences Discussion, doi:10.5194/bg-2015-605 3.978
- ACL-19 L guillier T., Lecs -Bornet M., L mus C., Rousseau-Ralliard D., Lebouvier, Hnawia E., Nour M., Aalbersberg W., Ghazi K., **Raharivelomanana P.**, Rat P. (2015) The wound healing and antibacterial activity of five ethnomedical *Calophylluminophyllum* oils: an alternative therapeutic strategy to treat infected wounds, Plos One, 2015, 25;10(9):e0138602. 3.234
- ACL-20 Lemer S., **Saulnier D.**, Gueguen Y., Planes S (2015). Identification of genes associated with shell color in the black-lipped pearl oyster, *Pinctadamargaritifera*. BMC Genomics, 16(568), 1-14. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1186/s12864-015-1776-x> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00275/38627/>
- ACL-21 Leu T., **Ho R.**, Wong M., **Soulet S.**, **Teai T.** (2015) Volatile composition of raw and oven-cooked pulp of the fe'I banana (*Musa troglodytarum*L.) fruits from French Polynesia, Journal of Essential Oil Research. ; Publi  en-ligne le 02/03/2015 ; DOI: 10.1080/10412905.2015.1012598 0.787

- ACL-22 **Loiseau N., Gaertner J.C.**, (2015). Assessing coral fish diversity: the need for re-assessment of traditional methods. Ecology and Evolution, DOI: 10.1002/ece3.1619. 2.32
- ACL-23 **Loiseau N., Gaertner J.C.**, Kulbicki M., Mérigot B., Legras G., **Taquet M., Mazouni-Gaertner N.**, (2015). Assessing the multicomponent aspect of coral fish diversity: the impact of sampling unit dimensions Ecological Indicators, DOI:10.1016/j.ecolind.2015.08.019 3.23
- ACL-24 **Mai T.**, Tintillier F., Lucasson A., Moriou C., Bonno E., **Petek S., Magré K.**, Al Mourabit A., **Saulnier D., Debitus C.**, Quorum sensing inhibitors from French Polynesian marine sponges, Journal of applied microbiology. 2015, 61:311-317 2.479
- ACL-25 **Martin N.J.**, Ferreiro S.F., Barbault F., **Nicolas M.**, Lecellier G., Paetz C., Gaysinski M., Alonso E., Thomas O.P., L.M. Botana L.M., **Raharivelomanana P.**, (2015) Indole alkaloids from the Marquesan plant *Rauwolfianukuhivensis* and their effects on ion channels. *Phytochem.* 2015, 109: 84-65.. 2.547
- ACL-26 **Martinez E.**, Raitos D., Antoine D. (2015) Warmer, deeper and greener mixed layers in the north Atlantic subpolar gyre over the last 50 years. Global Change Biology, 10.1111/gcb.13100 8.044
- ACL-27 Mattio L., **Zubia M.**, Maneveldt G.W., Anderson R.J., Bolton J.J., **De Gaillande C.**, De Clerck O., Payri C.E. (2015). Marine flora of the Iles Eparses (Scattered Islands): A longitudinal transect through the Mozambique Channel. Acta Oecologica, dx.doi.org/10.1016/j.actao.2015.09.001. 1.841
- ACL-28 Mersni-Achour R., Ben CY., Pichereau V., Doghri I., Etien C., Degremont L., **Saulnier D.**, Fruitier-Arnaudin I., Travers MA (2015). Factors other than metalloprotease are required for full virulence of French *Vibrio tubiashii* isolates in oyster larvae. Microbiology-*sgm*, 161, 997-1007. 2.557
- ACL-29 Monniot F., **Debitus C.**, (2015) Redescription of *Herdmaniapapietensis* Herdman, 1882 (Ascidiacea, Pyuridae) from Polynesia. Zootaxa, 2015, 3911: 294–300 1.06
- ACL-30 Pringault O., **Lafabrie C.**, Avezac M., Bancon-Montigny C., Carré C., Chalghaf M., Delpoux D., Duvivier A., Elbaz-Poulichet F., Gonzalez C., Got P., Leboulanger C., Spinelli S., Sakka Hlaili A., Bouvy M., 2015. Consequences of contaminant mixture on the dynamics and functional diversity of bacterioplankton in a southwestern Mediterranean coastal ecosystem. Chemosphere (sous presse). 3.340
- ACL-31 **R. Ho, T. Teai**, A. Meybeck, **P. Raharivelomanana.** (2015) UV-protective effects of phytoecdysteroids from *Microsorium grossum* extracts on human dermal fibroblasts, Natural Product Communications, 10, 1: 33-36 0.906
- ACL-32 Rey-Valette H, **Lacoste E**, Pérez-Agúndez JA, Raux P, **Gaertner J-C, Gaertner-Mazouni N** (2016). Is sustainable development a motor or a constraint for the professionalization of the pearl oyster industry in Tahiti ? Estuarine Coastal and Shelf Science, DOI 10.1016/j.ecss.2015.10.027 2.057
- ACL-33 Richir J., Salivas-Decaux M., **Lafabrie C.**, Lopez y Royo C., Gobert S., Pergent G., Pergent-Martini C., (2015). Bioassessment of trace element contamination of Mediterranean coastal waters using the seagrass *Posidonia oceanica*. Journal of Environmental Management 151, 486-499 2.723
- ACL-34 Schroif-Grégoire C., Appenzeller J., **Debitus C.**, Zaparucha A., Al-Mourabit A. (2015) nDebromokeramide from the marine sponge *Agelas cf. mauritiana* : isolation and short regioselective and flexible synthesis, Tetrahedron, 2015, 3609-3613 2.675

- ACL-35 Simon-Colin C., Gueguen Y., Bachere E., Kouzayha A., **Saulnier D.**, Gayet N., 2.853
Guezennec J (2015). Use of Natural Antimicrobial Peptides and Bacterial
Biopolymers for Cultured Pearl Production. *Marine Drugs*, 13(6), 3732-3744.
<http://dx.doi.org/10.3390/md13063732> , Open Access version :
<http://archimer.ifremer.fr/doc/00275/38599/>
- ACL-36 Smeti. H., Pagano M., Menkes C. , Lebourges-Dhaussy A., Hunt B., Allain V., 3.426
Rodier M., Kestenare E., de Boissieu F., Sammari C. (2015) Spatial and temporal
variability of zooplankton off New Caledonia (Southwestern Pacific) from
acoustics and net measurements. *Journal of Geophysical Research – Oceans*. 120,
2676-2700, doi:10.1002/2014JC010441. publié
- ACL-37 Teaniniuraitemoana V., Huvet A., **Levy P.**, **Gaertner-Mazouni N.**, Gueguen Y., 3.234
Le Moullac G. (2015). Molecular Signatures Discriminating the Male and the
Female Sexual Pathways in the Pearl Oyster *Pinctadamargaritifera*. *PLOS ONE*,
10(3) e0122819. Publisher's official version :
<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0122819>, Open Access version:
<http://archimer.ifremer.fr/doc/00256/36768/>
- ACL-38 Teaniniuraitemoana V., Leprêtre M., **Levy P.**, **Vanaa V.**, Parrad S., **Gaertner-** 1.440
Mazouni N., Gueguen Y., Huvet A., **Le Moullac G** (2016). Effect of temperature,
food availability and estradiol injection on gametogenesis and gender in the pearl
oyster *Pinctadamargaritifera*, *Journal of Experimental Zoology Part A* 325:13–24.,
DOI: 10.1002/jez.1992 sous-presse
- ACL-39 Tedetti M., Marie L., Röttgers R., **Rodier M.**, Van Wambeke F., Helias S., Caffin M., 3.978
Cornet-Barthaux V., Turk-Kubo K.A., Dupouy C. (2015) Evolution of dissolved and
particulate chromophoric materials during the VAHINE mesocosm experiment in the New
Caledonian coral lagoon (South West Pacific). *Biogeosciences Discussion*, 12, 17453-
17505, doi:10.5194/bgd-12-17453-2015.
- ACL-40 Van Wambeke F. Pfreundt U., Barani A., Berthelot H., Moutin T., **Rodier R.**, Hess W.R., 3.978
Bonnet S. (2015) Heterotrophic bacterial production and metabolic balance during the
VAHINE mesocosm experiment in the New Caledonia lagoon. *Biogeosciences*
Discussion, 12,19861-19900,doi:10.5194/bgd-12-19861-2015
- ACL-41 **Van Wynsberge S.**, Andréfouët S., **Gaertner-Mazouni N.**, Remoissenet G. 1.769
(2015). Conservation and resource management in small tropical islands: trade-offs
between planning unit size, data redundancy and data loss. *Ocean and coastal*
management (in press)
- ACL-42 **Van Wynsberge S.**, Andréfouët S.,**Gaertner-Mazouni N.**, Wabnitz C., Gilbert A., 8.258
Remoissenet G., Payri C., Fauvelot C. (2015) .Drivers of density for the exploited
giant clam *Tridacna maxima*: a meta-analysis, *Fish and Fisheries* DOI:
10.1111/faf.12127.
- ACL-43 Wecker P., Fournier A., Bosserelle P., **Debitus C.**, Lecellier G., Berteaux-Lecellier 0.981
V., (2015) Dinoflagellate diversity among nudibranchs and sponges from French
Polynesia: insights into associations and transfer, *C. R. Biologies* 2015, 338:278-83
- ACL-44 **Zubia M.**, Turquet J., Golubic S. (2015). Benthic cyanobacteria diversity of Iles 1.617
Eparses (Scattered Islands) in the Mozambique Channel. *Acta Oecologica*,
dx.doi.org/10.1016/j.actao.2015.09.004

ACLN: Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- ACLN-1 **Ansel J.L.**, Butaud J.F., **Nicolas M.**, Lecellier G., Pichon C. & **Raharivelomanana P.**, (2015). "Le tamanu et ses propriétés en dermocosmétique". La Phytothérapie Européenne, N° 86, pp : 10-12.
- ACLN-2 Martin N.J., **Nicolas M.**, Lecellier G., **Raharivelomanana P.**, (2015)." Isolation and Characterization Procedure for Indole Alkaloids from the Marquesan Plant *RauvolfiaNukuhivensis*", Bioprotocol, accepted, sous presse
- ACLN-3 Moretti C., Butaud J.F., Girardi C., Ollier C., Ingert N., **Raharivelomanana P.**, Weniger B., (2015). "Médecine et pharmacopée végétale aux îles Marquises (Polynésie française) ». *Ethnopharmacologia*, 53 : 7-27.

ASCL: Articles dans des revues sans comité de lecture

2/ OUVRAGES

DO : Directions d'ouvrages ou de revues

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)

- 3 Contributions à l'ouvrage collectif "Biodiversité des Marquises", eds Duron S.-D., Galzin R., Meyer J.-Y, 2015 (à paraître), à travers les articles :
- OS-1 **Martinez E.**, **Rodier M.**, Maamaatuaiahutapu K. (**sous presse**) Environnement océanique des Marquises. In : Biodiversité terrestre et marine des Marquises, eds Galzin R., Duro S- D, , Meyer J-Y.
- OS-2 **Taquet M.**, Misselis C., Mourier J., Ponsonnet C. (**sous presse**). Les grands poissons pélagiques aux Marquises. IN : Biodiversité des Marquises, eds Galzin R., Duron S.- D., Meyer J.-Y.
- OS-3 **Tarrats M.**, **Jost C.** (2015), « Isolement et enclavement géographiques, sources de contraintes et d'originalités » in Galzin R., Meyer J.-Y., Duron S.-D., *Biodiversité terrestre et marine des Marquises*. UNESCO, 34p.
- OS-4 **Tchekemian A.**, **Gauthier R.** (2015) « Les effets des fondements de la mondialisation et de la finance internationale moderne sur le développement durable des territoires », *Revue Economie, Gestion et Société (REGS)*, n°2, décembre 2015, pp. 1-26 [URL : [http://revues.imist.ma/?journal=REGS&page=article&op=view&path\[\]=4154&path\[\]=3015](http://revues.imist.ma/?journal=REGS&page=article&op=view&path[]=4154&path[]=3015)].

3/ CONGRES- SEMINAIRES

C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

- C-INV-1 **Raharivelomanana P.** Martin N., Alonso-Lopes E., Barbault F., **Nicolas M.**, Lecellier G., Paetz C., Thomas O., Botana L. (2015). " Phytochemical assessment of *Rauwolfianukuhivensis*, a medicinal plant from Marquesas archipelago". ISPSA (Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia) 2015, 30th August- 2 September 2015, Tokushima, Japan
- C-INV-2 **Raharivelomanana P.**, Martin N., Alonso-Lopes E., **Nicolas M.**, Lecellier G., Paetz C., Thomas O., Botana L. (2015). " *Rauwolfianukuhivensis* alkaloidal content effects on hERG ion channels" "IDDST (International Drug Discovery Science & Technology)", October 20th-22th, Beijing, China.
- C-INV-3 **Raharivelomanana P.**, X. Jost, **J.L. Ansel**, R. Ly, G. Lecellier, J.F. Butaud (2015). "Première approche de la cosmétopée du Pacifique". Colloque International sur la Cosmétopée, 1er décembre 2015, Pôle Universitaire d'Eure

C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès international

- C-ACTI-1 Dechraoui Bottein MY, Tabadda RS, **Chinain M**, **Darius HT**, Amaya O, Porntepkasemsan B, Romario M, Tester PA, Enevoldsen H, Van Dolah FM. 2015. Linking nuclear science and seafood safety: Reliability of the receptor binding assay for PSP and ciguatera toxins. 8th US HAB Symposia, Long Beach, CA, USA, 15-19 novembre 2015.
- C-ACTI-2 Richir J., Galgani F., Benedicto J., Andral B., Lejeune P., Salivas-Decaux M., **Lafabrie C.**, Lopez y Royo C., Pergent G., Pergent-Martini C., Gobert S., (2015). Seagrasses or caged mussels to bioassess the contamination rate of Mediterranean coastal waters ? That is the question. In: "Mediterranean Seagrass Workshop", Sardinia, May 18-22, 2015; Oristano, Italy.
- C-ACTI-3 Richir J., Salivas-Decaux M., **Lafabrie C.**, Lopez y Royo C., Lejeune P., Pergent G., Pergent-Martini C., Gobert S., (2015). Trace element contamination severity of coastal waters : A first bioassessment at the scale of the whole Mediterranean. In: "Mediterranean Seagrass Workshop", Sardinia, May 18-22, 2015; Oristano, Italy.
- C-ACTI-4 **Tchekemian A.** (2015) « Le rôle de la théorie monétariste, du système des garanties internationales de droit privé et leurs incidences en matière d'aménagement des territoires », Colloque international Penser la question sociale en Europe à partir des expériences des pays émergents ?, Laboratoire « Politiques publiques, Action politique, Territoires », Grenoble, 10-12 juin 2015
- C-ACTI-5 **Tchekemian A.** (2015) « Don et contre-don : l'approche anthropologique pour le fonctionnement des firmes en vue d'un développement territorial durable », Colloque international « Terre, territorialisation et ressources naturelles », Université d'été, Agadir, Maroc, 7-9 mai 2015.
- C-ACTI-6 **Tchekemian A.** (2015) « Des stratégies d'acteurs ruraux aux différentes formes d'agriculture, suite à l'application du programme de développement rural en France », Colloque international « Les petites paysanneries dans un contexte mondial incertain », organisé par le LADYSS, 19 au 21 novembre 2014, Nanterre.

- C-ACTI-7 **Tchekemian A.** Gautier R. (2015) « Nouvelle vision du Monde à la Renaissance, entre rupture et continuité : intolérance et évolution de la cartographie », dans La Renaissance en Europe dans sa diversité, tome 3 : Circulation des hommes, des idées et des biens, héritages, première partie : Découverte du monde, circulation des idées, sous la dir. de CHVEDOVA L., DESHAIES M., FISZER S., ORTOLA M-S., Actes du Congrès International organisé à Nancy, 10-14 juin 2013, « Europe XVI-XVII », Groupe « XVIe et XVIIe siècles en Europe », Université de Lorraine, Nancy, n°22, pp. 21-39.
- C-ACTI-8 **Tchekemian A.,** RICHARD G. (2015) « Remise en cause du paradigme des pôles de compétitivité par l'approche Living Lab, comme prise en compte du progrès social : exemple du projet LLISU à Nancy », Colloque international « Politiques d'Innovation et de R&D : regards croisés Nord/Sud », Réseau de Recherche sur l'Innovation, Université Picardie Jules Verne, IUT de l'Oise, Creil, du 27 au 29 août 2015.
- C-ACTI-9 **Tchekemian A.** (2015) « Le rôle de la théorie monétariste, la Réserve Fédérale et leurs incidences sur le développement durable des territoires », 10ème Congrès RIODD, Opérationnaliser le développement durable: public ou privé ?, Colloque international, Centre OSE (Organisations, Sociétés et Environnement), CIRODD, École des sciences de la gestion, Université du Québec à Montréal, Montréal, 15 - 17 juillet 2015, 34 p., [URL : <https://www.dropbox.com/sh/2mp8yrabhgceguv/AADf8McGykUcEDsnGrEvmvARa/Tchekemian.pdf?dl=0>], mis en ligne le 24 octobre 2015.
- C-ACTI-10 **Tchekemian A.** (2015) « La financiarisation du capitalisme », Congrès international annuel de la Société québécoise de science politique, Atelier « Dette et subjectivation politique : perspectives anthropologiques, sociologiques et philosophiques sur les formes d'insécurité financière », Université Concordia, Montréal, 20-22 mai 2015.

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

- C-ACTN-1 Dechraoui Bottein MY, Tabadda RS, **Chinain M, Darius HT,** Amaya O, Porntepkasemsan B, Romario M, Tester PA, Enevoldsen H, Van Dolah FM. 2015. Linking nuclear science and seafood safety: Reliability of the receptor binding assay for PSP and ciguatera toxins. 8th US HAB Symposia, Long Beach, CA, USA, 15-19 novembre 2015.
- C-ACTN-2 **Gatti C,** Mallet HP, **Darius T, M. Chinain M.** 2015. Surveillance de la Ciguatera : Mise en place d'un outil numérique et participatif en Polynésie française. 4èmes journées interrégionales de Veille Sanitaire des Antilles Guyane, Fort de France, Martinique, 5-7 novembre 2015.

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

- C-COM-1 Dupouy C, **Rodier M.,** Biegala I., Raimbault P., Douillet P.(2015) Stations d'observation lagonaires et hauturières en vue de mesurer le changement anthropique et climatique dans le Pacifique tropical sud ouest, Atelier PACENET+ « Systèmes d'observation dans le Pacifique », 12-13 juin 2015, Noumea, Nouvelle-Calédonie
- C-COM-2 **Latchère O., Le Moullac G., Gaertner-Mazouni N., Saulnier D.** (2015). Influence of environmental parameters on the mineralization processes of cultured pearls produced by the pearl oyster *Pinctada margaritifera*. Biomin XIII 16-19 September 2015, Grenada, Spain.
- C-COM-3 **Magré K., Mai T., Tintillier F.,** Lucasson A., Aliotti E, Moriou C., Bonni E., Petek S., Al Mourabit A., Debitus C., Saulnier D. 7ème édition "Rendez-Vous de Concarneau : where Industry meets Science in marine Biotechnology", Concarneau, 15-16 octobre 2015.

- C-COM-4 Mériqot B., Rebzani-Zahaf C., **Gaertner JC** (2015). Relevance of statistical analyses to monitor environmental and anthropogenic perturbations on the diversity of communities: application on polychaetes in the harbour of Alger. International Conference "Estuaries and coastal seas in a rapidly changing world". Londres. ECSA 55. 6-9.09.2015
- C-COM-5 **Raharivelomanana P. Martin N.**, Alonso-Lopes E., Barbault F., Nicolas M., Lecellier G., Paetz C., Thomas O., Botana L. (2015). "Alkaloidal content of *Rauvolfianukuhivensis*: New inhibitory hERG channel compounds", Pacifichem 2015, 15th-20th December 2015, Honolulu, Hawaii
- C-COM-6 **Tchekemian A.** (2015) « Etude dynamique des restes sur l'atoll de Clipperton : relevés GPS, mesures et photographies des vestiges et déchets », Colloque international « Clipperton : un atout méconnu », Assemblée nationale, Paris, 15 octobre 2015.
- C-COM-7 **Tchekemian A.** (2015) « Les apports du végétal intentionnel en milieu urbain » et « L'effet du genre dans l'usage des espaces publics végétalisés », 24^{ème} édition de la Fête de la Science en Polynésie « Les services écosystémiques en Polynésie française : à quoi sert la nature ? », invité par l'association Association Te mana o te moana mandatée par le Pays et le Haut-Commissariat, du 7 au 10 octobre 2015, Lycée La Mennais, Papeete, 9 octobre 2015.

C-AFF :	Communications par affiche dans un congrès international ou national
----------------	---

- C-AFF-1 **Bardon-Albaret A.**, Gasset E., Teissier A., Teiri W., Maamaatuaiahutapu M., David R., **Tayale A.**, **Belliard C.**, **Levy P.**, **Basset C.**, Sicard J., Magré K., Herne A., Reverter M., Sasal P., Covès D., **Saulnier D.** (2015). Study of the ontogeny of the orbicular batfish (*Platax orbicularis*). *Aquaculture 2015, Cutting Edge Science in Aquaculture, August 23-26 2015, Montpellier, France.* <http://archimer.ifremer.fr/doc/00281/39246/>
- C-AFF-2 Dupouy C., Berman-Franck I., Biegala I., Bonnet B., Deboissieu F., Lefèvre J., Menkes C., **Rodier M.** (2015) Diazotrophic impacts on the biogeochemistry of the South Western Tropical Pacific and the implications of rising temperature and CO₂. COP21, 7-10 juil. 2015, Paris, (poster 1809)
- C-AFF-3 **Loiseau N.**, Kiszka J.J., Bouveroux T., Heithaus M.R., Soria M., Chabanet P., (2015). Using an unbaited stationary videosystem to investigate the behaviour and interactions of bull sharks (*Carcharhinus leucas*) under an aquaculture farm. WIOMSA, South-Africa
- C-AFF-4 **Martinez E.**, Claustre H., Rodier M., Poteau A., Maes C. Mignot A., **Taquet M.**, Ponsonnet C., Maamaatuaiahutapu K. (2015) THOT (TaHitian Ocean Time series): a new kind of long-lasting deep sea oceanographic station in the central South Pacific. COP21, 7-10 juillet 2015, Paris (poster 1772)
- C-AFF-5 Métoyer B., P. Coulerie P., Lebouvier N., Hnawia E., Thieury C., **Raharivelomanana P.**, Asakawa Y., Nour M. (2015). " Volatile components of six *Frullaniaceae* from New Caledonia ". ISPSA (Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia) 2015, 30th August- 2 September 2015, Tokushima, Japan
- C-AFF-6 Lonati D, **Gatti C.**, Zancan A, **Darius HT**, Fleuré M, **Chinain M**, Buonocore M, Locatelli CA. 2015. Novel Ciguatera shellfish poisoning (CSP) cluster after consumption of *Tectus niloticus*, a gastropod, in Nuku-Hiva, French Polynesia. 35th International Congress of the European Association of Poisons Centres and Clinical Toxicologists (EAPCCT), 26-29 Mai 2015, Malte, Italie, *Clinical Toxicology* **53**: 278.

- C-AFF-7 Tchekemian A. (2015) « Gouvernance, innovation territoriale et aménagement durable pour les petites et moyennes villes de demain : Living Lab et outils open source pour les acteurs », 8ème Journées de la Proximité, Construire les proximités dans un monde global : enjeux territoriaux, organisationnels et sociétaux, Université François-Rabelais de Tours, 20-22 mai 2015
- C-AFF-8 X. Jost, **J.L. Ansel**, J.F. Butaud, R. Ly, G. Lecellier, **P. Raharivelomanana**, 2015. "Study of Marquesas islands cosmetopoeia". Cosmetic 360, 15th

4/ AUTRES PRODUCTIONS

AUTRES : Doctoriales, Séminaires...

- 1 **Benayad S., Tacita S., Soulet S., Ho R., Debitus C., Teai T.**, Etude du potentiel pharmacologique de substances naturelles d'origine terrestre de Polynésie française, Doctoriales de l'UPF, 2015
- 2 **Blay C.**: Déterminisme génétique de caractères d'intérêt perlicole chez l'huître perlière *P. margaritifera* : du phénotype aux gènes Doctoriale 15 et 16 septembre 2015 à Perpignan (en visio avec Moorea)
- 3 **Chinain M.** 2015. La ciguatéra : une fatalité pour les populations polynésiennes ? TEDx PPT Women, 28 mai 2015, Maison de la Culture, Papeete Tahiti (sur invitation) https://www.youtube.com/playlist?list=PLkKv42gxLF_sGIhhRDCnX6SxpO9PunJEd
- 4 **Debitus C.** (2015) Diversité des éponges de Polynésie française pour la recherche d'inhibiteurs du Quorum sensing, CNRS-Roscoff, 16 janvier 2015
- 5 Delesalle B, Henry K, **Rodier M., Ung A., Lo-Yat A., Morelle J., Gatti C.**, Brotherson K, **Soyez C.**, Viallon J., **Le Moullac G., Chinain M.** (2015) Efflorex : étude du potentiel toxique et nutritionnel des efflorescences algales dans les atolls perlicoles de Polynésie française. Colloque LABEX, 7-9 septembre 2015, Paris.
- 6 **Gatti C, Darius HT, Chinain M.** (2015). Indicateurs d'impact du réchauffement des eaux sur les efflorescences ciguatériques et l'apparition de nouvelles zones endémiques. Symposium « Vulnérabilité des îles basses polynésiennes et du Pacifique face aux effets du changement climatique ». 30 juin-02 juillet 2015, Papeete, Tahiti, Polynésie française.
- 7 **Gatti C.** (2015). La ciguatéra, nouveau syndrome et activités du Laboratoire de recherches sur les micro-algues toxiques en Polynésie française. Séminaire « Intoxications aux ciguatoxines : problématiques liées au diagnostic et opportunités de recherche », 8 avril 2015, Centre Antipoison et de Toxicovigilance (CAV-CNIT), Pavie, Italie.
- 8 **Gatti C., Darius HT., Roué M., Lonati D., Sibat-Dubois M., Savar V., Amzil Z., Chinain M.**(2015). Novel case report of a Ciguatera Shellfish Poisoning cluster following the consumption of *Tectus niloticus* (Gastropod) in French Polynesia. AG du GDR Phycotox, 31 mars-02 avril 2015, Brest, France
- 9 **Chinain M.** 2015. Présentation programme Efflorex. Atelier Takaroa - Séminaire de restitution POLYPERL. 03 novembre 2015, Tahiti, Polynésie française
- 10 Hédouin L., Goiran C., **Martinez E.** (2015) La Reproduction Sexuée des Coraux en Polynésie Française : un cas d'étude. Colloque Labex-Corail, 7-9 septembre 2015, Paris

- 11 **Latchère O.**(2015) L'environnement influence-t-il la qualité des perles de culture produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera*? Université de Polynésie Française, Doctoriales 05-07/05/2015, Papeete.
- 12 **Le Moullac G.** (2015) Influence des facteurs de l'environnement, et de leur évolution dans le contexte du changement climatique, sur la fonctionnalité de la ressource. Réunion de préparation de la restitution finale du projet ANR POLYPERL, Issy Les Moulineaux, 14 septembre 2015.
- 13 **Le Moullac G., Ky C.-L, Saulnier D., Lo-Yat A.** (2015) Les méthodes de qualification des perles pour les programmes de recherche en perliculture. RAPA project, Faa'a, 25 février 2015.
- 14 **Le Moullac G., Soyez C., Vidal-Dupiol J., Gueguen Y.** (2015) L'acidification et le réchauffement climatique dans la perspective de la perliculture. Symposium «Vulnérabilité des îles basses polynésiennes du Pacifique face aux effets du changement climatique » Papeete, 30 juin au 2 juillet 2015.
- 15 **Lo-Yat A., Le Moullac G., Soyez C., Brotherson K., Rodier M., Morelle J., Henry K., Ung A., Viallon J., Gatti C., Delesalle B., Chinain M.** (2015) Evaluation du potentiel nutritionnel de microalgues efflorescentes de lagons d'atoll dans les élevages d'huître perlière *Pinctadamargaritifera*. Colloque LABEX, 7-9 septembre 2015, Paris.
- 16 **Meistertzheim A.L., Goiran C., Guillaume M., Martinez E., Pichon M, Le Ruz A., Sidobre C., Puisay A., Hédouin L.** (2015) Cycle de GAMe togénèse des coraux *Porites* sp. En Indo-Pacifique : influence des facteurs environnementaux. Colloque Labex-Corail, 7-9 septembre 2015, Paris
- 17 **Rapoto H., Doglioli A., Martinez E., Petrenko A., Gaertner JC.**(2015). Effet d'île dans l'archipel des Marquises. Doctoriales Université de la Polynésie française, Tahiti.
- 18 **Van Wynsberge, S.** (2015) Dynamique des populations du bénitier (*Tridacna maxima*) en Polynésie française et en Nouvelle-Calédonie. Présentation aux doctoriales de l'UPF

PV: Publications de vulgarisation

- PV-1 **Zubia M.** (2015) Les macroalgues proliférantes, une ressource pour la Polynésie? *Subaqua* septembre-octobre 2015, N°262. http://jacquet.stephan.free.fr/Jacquet_Subaqua_2015k.pdf
- PV-2 **Tchekemian A.** (2015) « Complexité organisationnelle et relationnelle entre espèces animales et végétales engendre l'équilibre et la vie sur l'île de Clipperton ! », dans *Clipperton – Projet d'Outre-Mer*, Editorial, Lettre d'information n°24, décembre 2015, pp. 1-3 [URL : http://clipperton.cpom.fr/?page_id=1055].

AP: Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

- AP-1 **Debitus C** (porteur projet), **Petek S., Coste E.** (2015) guide des éponges de Polynésie française en ligne, <https://sponges-polynesia.ird.fr/>

- AP-2 **Gaertner-Mazouni N, Rossi F, Van Wynsberge S, Andrefouet S, Saulnier D, Gaertner JC, Roué M, Bambridge T.** (2015). Approche intégrée de la filière d'exploitation du bénitier (*Tridacna maxima*) en Polynésie française. Rapport final du projet IBENI financé par le Ministère de l'Outre-Mer, 67 pp.
- AP-3 Lecellier G., Saura B., **Martin M.**, J.F. Butaud, **Raharivelomanana P.** (2015). Rapport final du projet "Tu'eiao": étude du *Rauvolfia nukuhiensis*, (Diren), 16pp.
- AP-4 **Darius HT. & Chinain M.** (2015). Rapport de fin d'étude du programme CELEX, Courrier n°104-2015/LMT/ du 19 mars 2015 DRRT et n°103-2015/LMT/ du 19 mars 2015 DREC , 40 pp + Annexes
- AP-5 **Gatti, Chinain M** (2015). **Rapport de fin d'étude du programme BIOSEAF, Courrier n°208-2015/LMT/ du 3à juin 2015 à la Direction de la Santé , 57 npp + Annexes**
- AP-6 **Chung K , Suhas E, Lemeur F. 2015. Directory of Research Capabilities in the PacificPaceNet+ project, 324 pp.**
- AP-7 **Zubia M & Roué M.** (2015). Rapport final du programme CYANODIV, Labex Corail, 18 pp
- AP-8 **Petek S., Bonno E., Cheype A.** (2010 – 2015) Cantharella : Base de données pharmacochimique des Substances Naturelles, <http://cantharella.ird.nc>

5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

- **Chinain M., Gatti C.** (2015) Destination Polynésie : "Polynésie, la face cachée des lagons", Magazine «Passion Outre-mer », France O, 03 mai 2015
- **Chinain M., Darius HT., Gatti C.** (2015). « Les récifs coralliens font de la résistance » du 2 au 5 septembre 2015. Co-production « Beau comme une image » et « Tahiti Vidéo Production », Ushuaïa TV et Polynésie 1^{ère} (documentaire 52'), 30 novembre 2015
- **Chinain M.** (2015) "Workshop international sur la ciguatéra à Tahiti", Reportage au JT du 06 mars 2015 (Polynésie 1ère)
- **Chinain M.** (2015) "Bilan du workshop international sur la ciguatéra à Tahiti", reportage et interviews au JT du 13 mars 2015 (Polynésie 1ère, TNTV)
- **Chinain M.** (2015) "Malardé livre son savoir sur la ciguatéra", (La Dépêche de Tahiti, 04 mars 2015)
- **Chinain M.** (2015) "Women in Oceanography", Suppl. revue Oceanography, mars 2015, p. 82
- **Chinain M.** (2015) Interview au JT du 02 mars 2015 (TNTV)
- **Chinain M.** (2015) Présentation sur la ciguatéra, émission Fare Manihini du 09 mars 2015 (TNTV)
- **Debitus C. et Folcher E.** (2015) : éponges de mer, série de 6 timbres (tarif international), OPT- Polynésie française, 01/08/2015
- **Gatti C.** (2015) "Ciguatéra : le site internet officiellement lancé" (TNTV, 19 février 2015)
- **Gatti C.** (2015) "Malardé innove avec un site dédié à la ciguatéra", (Tahiti News, 19 Février 2015)
- **Gatti C.** (2015) "Un site dédié à la ciguatéra" (Tahiti Infos, 19 février 2015)

- **Gatti C.** (2015) Ciguatera-online.com, un site utile pour éviter le gratte” (C. Gatti), (FenuaOrama, février 2015)
- **Gatti C.** (2015) Création de la page Facebook “Ciguatera-online”, Mars 2015
- **Gatti C.** (2015) Le site ciguatera-online séduit à l'international (Tahiti infos, 18 juillet 2015)
- **Gatti C.** (2015) Un site web interactif sur la ciguatéra” (La Dépêche de Tahiti, 20 Février 2015)
- **Gatti C.** (2015) Une carte Interactive contre la ciguatéra” (Radio 1, 18 février 2015)
- **Ky CL.**, (2015) Tahiti, des perles à revendre, Documentaire TV Polynésie 1ère.
- **Le Moullac G. (2015)** Interview : La perle de Tahiti joyau vulnérable face au réchauffement de l’océan (Sophie Lautier, AFP, 30-11-2015)
- **Le Moullac G. (2015)** Interview :Industrie de la perle Tahiti va devoir se mobiliser pour ses huîtres perlières (Fiorenza Gracci, Science et Vie, n° 1178, 1-11-2015)
- **Martinez E.** " la 24 même édition de la fête de la science s'intéresse aux écosystèmes" présentation des flotteurs profiteurs pour observer les océans. Interview Polynésie première.
- **Martinez E.** "journée porte ouverte" à l'IRD, accueil de 4 classes de collège de Moorea. (09.10.15)
- **Martinez E.** (2015) Article dans le quotidien polynésien "La Dépeche de Tahiti" (2015-08-11). « THOT, Une station pour mieux comprendre les changements climatiques ».
- **Martinez E.** (2015) Participation au programme de diffusion-sensibilisation vers le grand public sur « l’impact des changements climatiques sur le phytoplancton dans les océans et en Polynésie française » par l’association Wild Touch (wild-touch.org; intervention dans le cadre d’un film en cours de montage).
- **Martinez E.** présentation sur "l'océanographie et les moyens d'observation" 07.10.15 intervention au Lycée gauguin dans 2classes (2nde et terminale).
- Présentation " les micros algues dans les lagons et les océans ", **Martinez E. Rodier M.**
- Présentation "l'étude des océans " **Raapoto H.** "journée porte ouverte" à l'IRD, accueil de 4 classes de collège de Moorea. (09.10.15).
- **Taquet M.** (2015) Les DCP, le point sur les Dispositifs de Concentration de Poissons. Rubrique : Mieux comprendre, La Dépêche de Tahiti, 18 août 2015, 28-29.
- **Taquet M., Gaertner JC, Martinez E.** Interview pour un article dans le quotidien "La dépêche" du 22.04.2015 sur la surexploitation des grands poissons pélagiques.

- **Teai T.** (2015) Interview sur les activités biologiques du Uru, *Artocarpus altilis*, dans le cadre du film « Un Uru dans l'assiette », société Bleu Lagon, D. Novacq, avril 2015.
- **Vidal Dupiol J.** (2015) Impact du changement climatique (Reportage TV France O).

Organisation / coordination de séminaires et de groupes de travail scientifiques

- Biopolyval : restitution publique 29/09/2015, **Debitus C.** coordinateur
- Co-organisation des journées de Concarneau octobre 2015 (colloque international)- **Debitus C.**
- ANR Polyperl 3 novembre 2015

Organisation de colloques nationaux et internationaux

- **Chinain M., Darius T., Gatti C., Roué M.** 2015. Organisation d'un atelier régional visant à renforcer les capacités de surveillance de la ciguatera dans plusieurs pays de la zone Asie-Pacifique, 2-13 mars 2015, ILM, Tahiti. en collaboration avec l'AIEA, la NOAA et l'IOC-UNESCO
http://wwz.ifremer.fr/umr_eio/Actualites/Atelier-regional-ciguatera;
<http://www.iaea.org/technicalcooperation/Home/Highlights-Archive/Archive-2015/05052015-cpf.html>

Participation à des comités éditoriaux, à des comités scientifiques de colloques ou de congrès, à des instances d'expertise scientifique ;

- Contribution à l'Analyse Eco-Régionale (AER) Marquises : **Martinez E.**
- Evaluation de l'unité « Lagons, Ecosystèmes et Aquaculture Durable » LEAD de l'Ifremer de NC, Nouméa, 22-29 octobre 2015. **Chinain M.**
- Expertise pour l'évaluation de projet ARD 2020 Cosmetosciences. Agent EIMS concerné : **Raharivelomanana P.**, (2015).
- Expertise pour la CNFC (Commission Nationale de Flotte Côtière). **Rodier M.**
- Expertise pour la commission LEFE (INSU) : **Martinez E.**
- Expertises pour l'évaluation des projets Labex "Corail". **Mazouni N., Rodier M., Taquet M., Zubia M., Petek S., Saulnier D., Brahmi C.**
- Expertises sur les macroalgues et cyanobactéries marines dans le cadre de la modernisation des ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique) de La Réunion et Mayotte et dans le cadre de la DCE (zone Réunion). **Zubia M.**
- Membre du conseil scientifique du congrès ISPSA 2015 (Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia). Agent EIMS concerné: **Raharivelomanana P.**
- Participation à la rédaction du Schéma Directeur Recherche et Innovation 2015-2025 de Polynésie française : ateliers thématiques "récifs coralliens et écosystèmes marins" (**Gaertner J.C., Mazouni N., Taquet M.**) et « risques naturels et changements

climatiques » (**Martinez E.**) et réunions du comité de rédaction (**Taquet M., Mazouni N.**).

- Expertise IFRECOR / Museum d'Histoire Naturelle pour l'écologie et taxonomie des macrophytes (macroalgues et phanérogames) et des cyanobactéries benthiques des récifs coralliens dans l'Océan Indien, le Pacifique et le Golfe du Mexique. **Zubia M.**
- **Tchekemian A.** Audition sur les Perspectives de recherches scientifiques et de valorisation du territoire de Clipperton, par le député Philippe FOLLIOT en vue de la remise du rapport parlementaire final.

6/ FORMATIONS

➤ Formations suivies par le personnel de l'unité

- Formation à l'utilisation du Séquenceur automatique 3500 Genetic Analyzer (AB), ILM, Tahiti, 19 mai et 22-25 juin 2015 (**Revel T.**).
- Formation au test « Fluorescent Receptor Binding Assay » (FRBA), Center for Marine Science (CMS), University of North Carolina at Wilmington (UNCW), Wilmington, NC, USA et Center for Coastal Fisheries and Habitat Research (CCFHR), NOAA, Beaufort, NC, USA, 3-10 août 2015 (**Darius HT.**).
- Formation en Biostatistiques, ILM, Tahiti, 24-28 août 2015 (**Chinain M., Darius T.**).
- Formation FaceBook Pro, Fenua Geeks, Tahiti, 30 janvier 2015 (**Gatti C.**).

7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

Les membres de l'UMR sont fortement impliqués dans la formation des Masters notamment dans le Master Ecosystèmes Insulaires Océaniques (EIO). Les membres exercent des responsabilités dans les parcours et modules d'enseignements.

- Atelier pédagogique sur la ciguatéra, pour une classe « Moana » de 5^{ème} du collège Henri Hiro, sept 2015 (**Chinain M., Gatti C., Darius HT.**)

LISTE DES THESES (en cours)

Date de début	Doctorant	Titre	Directeur	Co-Encadrant
08/2011	Tiffany LAITAME	Effets des mesures de restauration sur la diversité des communautés végétales dans les écosystèmes insulaires : le cas de la Polynésie française	Jean-Claude GAERTNER	Jean-Yves MEYER (Délégation à la Recherche de Polynésie française)
10/2012	Nicolas LOISEAU	Suivi de la biodiversité des écosystèmes insulaires océaniques : développement d'approches méthodologiques innovantes	Jean-Claude GAERTNER Nabila GAERTNER-MAZOUNI	
10/2012	Simon VAN WYNSBERGE	Approche comparée, intégrée et spatialisée pour la gestion d'une ressource emblématique exploitée en PF et NC: le cas du bénitier (<i>Tridacna maxima</i>)	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Serge ANDREFOUET (UMR ENTROPIE)	
10/2012	Tepoerau MAI	Isolement et identification de composés marins inhibiteurs de Quorum sensing chez des vibrios pathogènes pour l'aquaculture	Cécile DEBITUS-VAUGHLIN	
10/2012	Marc TARRATS	Stratégies, perceptions et jeux d'acteurs pour une nouvelle Aire Marine Protégée aux îles Marquises. Géopolitique, enjeux et contraintes de création d'un territoire marin en Polynésie française	Christian JOST	Anthony TCHEKEMIAN
02/2013	Jean-Luc ANSEL	Etude de la Cosmétologie polynésienne	Phila RAHARIVELOMANANA	
10/2013	Oihana LATCHERE	Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> .	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Gilles LE MOULLAC	SAULNIER Denis
04/2014	Carole BLAY	Déterminisme génétique des caractères d'intérêts perlicoles de l'huître perlière <i>Pinctadamargaritifera</i> : du phénotype aux gènes.	Serge PLANES(USR 3278 CNRS - EPHE)	Chin-Long KY
06/2014	Benjamin METOYER	Recherche de composés d'intérêt biologique, dans les hépatiques de la Nouvelle Calédonie et de la Polynésie Française : Isolement, détermination structurale de nouveaux composés et évaluation de leur potentiel antifongique, antibactérien, antiradicalaire et anticancéreux ainsi que cosmétique (anti-âge, cicatrisation, dépigmentation...etc..)	Phila RAHARIVELOMANANA Mohammed NOUR (de l'UNC)	
11/2014	Hirohiti RAAPOTO	Impacts des cycles climatiques sur l'effet d'île aux Marquises et répercussions sur les ressources marines	Jean Claude GAERTNER Anne PETRENKO(MIO)	Martinez Elodie Doglioli Andrea (MIO)
12/2014	Gaëlle LEGRAS	Evaluation de la diversité fonctionnelle	Jean-Claude GAERTNER Nabila GAERTNER-MAZOUNI	Poggiale JC (Univ Aix-Marseille, UMR-MIO) B. Mériçot (Univ Montpellier, UMR-MARBEC) M. Kulbicki (IRD, UR COreus)

01/2015	Sarah BENAYAD	Etude du potentiel pharmacologique de substances naturelles d'origine terrestre de Polynésie française.	Taivini TEAI Cécile DEBITUS	SOULET Stéphanie HO Raimana
10/2015	Vivien HULOT	Approche fonctionnelle des interactions entre les microorganismes planctoniques et les communautés de macro-filtreurs liées à la perliculture (Pinctadamargaritifera et épibiontes associés)	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Denis SAULNIER	Céline LAFABRIE
12/2015	Julia HUMLER	SIG et énergies renouvelables : Analyse des potentialités et des conditions de diffusions des énergies renouvelables en Polynésie française	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	
12/2015	Michel BUHOT	Etude comparative des dynamiques touristiques dans l'outre-mer français : les représentations sociales du tourisme dans les territoires insulaires ultra-marins français, clés pour un développement durable réussi (Guadeloupe, Martinique, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Réunion)	Christian JOST	Anthony TCHEKEMIAN

LISTE DES SOUTENANCES D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR)

<i>Date de soutenance</i>	<i>Chercheur</i>	<i>Titre</i>	<i>Lieu de soutenance</i>
04/12/2015	Chin Long KY	Amélioration génétique appliquée aux espèces d'intérêt agronomique et aquacole	Université de Polynésie française
26/05/2015	Denis SAULNIER	Approches moléculaires et biochimiques pour l'étude des interactions hôte-pathogène-environnement chez les organismes aquatiques	Université de Polynésie française

LISTE DES SEMINAIRES

Date	Conférencier	Organisme	Titre
02 / 03 / 2015	Liet CHIM Chercheur	IFREMER	Aquaculture de MicroAlgues en Nouvelle Calédonie (AMICAL): structuration et perspectives
15 / 04 / 2015	Isabelle BOMBARDA MCU	LISA, EA4672, Equipe METICA Aix-Marseille Université (France)	Approches méthodologiques pour la valorisation de produits naturels
18 / 05 / 2015	NikolaiTatarnic Entomologiste Luc Holman Entomologiste	dpt of Terrestrial Zoology, Western Australian Museum Australian National University in Canberra	Sex in sympatry: possible inter-species gender mimicry in two Tahitian bugs
29 / 09 / 2015	Intervenants du programme BIOPOLYVAL	UMR 241 EIO	Séminaire public de restitution du programme de recherche BioPolyVal
03 / 11 / 2015	Intervenants du programme POLYPERL	UMR 241 EIO	Séminaire public de restitution du programme de recherche POLYPERL
25 / 11 / 2015	Serge HAMON Directeur de Recherche CE	UMR DIADE Centre IRD de Montpellier	Partie 1 : Les grandes avancées scientifiques liées au séquençage massif des génomes végétaux Partie 2 : Exemple de réalisation et de projets pour les caféiers (genre Coffea)
07 / 12 / 2015	Clément TRYSTRAM Doctorant en Biologie Marine	UMR 9220 ENTROPIE CNRS / IRD / Université de la Réunion	Ecologie alimentaire des prédateurs supérieurs : liens entre différents écosystèmes marins autour de La Réunion.

STAGIAIRES

N°	Diplôme préparé	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Sujet	Durée	Encadrant
1	Master Sciences Biologiques Marines Spécialité (VALBIOREM)	Université de Bretagne Occidentale	ALIOTTI Emmanuelle	POMARE : recherche d'activités QSI d'extraits marins et étude de l'activité de ces inhibiteurs sur l'expression de facteurs contrôlés par le QS	05/01/2015 au 11/06/2015	Denis SAULNIER / Cécile DEBITUS
2	Master 2 EIO	UPF	BROTHERSON Karl	Ecophysiologie et évaluation du potentiel nutritionnel d'espèces de micro-algues efflorescentes du lagon de Ahe dans les élevages de l'huître perlière <i>Pinctadamargaritifera</i> .	05/01/2015 au 31/05/2015	Gilles LE MOULLAC /Alain LO-YAT
3	M2R ECOTROP, spécialité écosystèmes marins et dulçaquicoles	Université des Antilles et de la Guyane	DUFRANC Laura	Etudes toxicodynamique et toxicocinétique des bénitiers (<i>Tridacna maxima</i>) exposés aux toxines de type ciguatera	13/01/2015 au 19/06/2015	Taiana DARIUS / Mélanie ROUE
4	Master 2 Recherche, Sciences de l'Univers, Environnement, Ecologie (SDUEE) spécialité Géosciences	Université Pierre et Marie Curie (UPMC, Paris VI)	GERARD Aurélie	Reconstruction de paramètres environnementaux du lagon de Tatakoto, basée sur des proxies géochimiques, pour comprendre l'origine d'une mortalité massive.	01/02/2015 au 30/06/2015	Chloé BRAHMI
5	Ingénieur agronome	ENSA Montpellier – IRC - SUPAGRO	JOST Xénia	Passion 2015 : Inventaire de la flore de l'atoll de Clipperton et cartographie des associations végétales	01/03/2015 au 31/05/2015	Christian JOST
6	Master 2 EIO	UPF	LAINE Hugo	Etude diachronique de l'évolution de la flore de l'atoll de Clipperton et intégration dans un SIG.	02/01/2015 au 31/05/2015	Christian JOST
7	Master 2 Dynamique des Ecosystèmes Aquatiques	Université de Pau et des Pays de l'Adour	REIX-TRONQUET Morgane	Etude de la sensibilité des communautés phytoplanctoniques lagunaires aux pressions de contamination chimique	09/03/2015 au 08/09/2015	Céline LAFABRIE / Martine RODIER
8	Master 2 Sciences de la matière	Université des Antilles et de la Guyane (Alex MERIL Doyen des Sciences Exactes et Naturelles)	TACITA Sophie	Etude phytochimique d'une plante endémique de Polynésie française à activité inhibitrice de l' α -glucosidase	05/01/2015 au 30/06/2015	Taivini TEAI / Stéphanie SOULET
9	Technicien supérieur de la mer – Génie de l'environnement marin	CNAM-INTECHMER	LOPEZ Etienne	Diversité taxonomique des peuplements de cyanobactéries benthiques de Tahiti et Moorea	13/04/2015 au 30/09/2015	MayalenZubia / Mélanie Roué
10	M2P spécialité « Environnement Marin »	Université Aix Marseille	HENRY Kévin	Proliférations algales dans le lagon de Takaroa : déterminisme, caractérisation, mise en culture des espèces phytoplanctoniques à potentiel efflorescent	05/01/2015 au 05/07/2015	Martine RODIER / Mireille CHINAIN
11	M1	Brigham Young University - Hawai'i	AFANGBEDJI Nowah	Etude de plantes polynésiennes à activité biologique	18/05/2015 au	Taivini TEAI

					27/06/2015	
12	Licence de Physique-Chimie 1 ^o année	UPF	TEMAURI Thimothé	Isolement par chromatographie liquide préparative de molécules à activité anti a-glucosidase	08/06/2015 au 26/06/2015	Taivini TEAI
13	EPHE - SVT	EPHE	TINTILLER Florent	Recherche de substances antibiotiques et inhibitrices de Quorum sensing	05/01/2015 Au 28/02/2015	Cécile DEBITUS
14	L3 PC	UPF	TUUIHA Teihotua	Le noni, Morinda citrifolia, remède traditionnel polynésien : propriétés et extraction des feuilles	15/03/2015 au 30/04/2015	Maël NICOLAS
15	L3 PC	UPF	RICHMOND Tutea	Le noni, Morinda citrifolia, remède traditionnel polynésien : propriétés et extraction des feuilles	15/03/2015 au 30/04/2015	Maël NICOLAS
16	M2SML	Université de Bretagne Occidentale (UBO)	ROUSSEAU-DUMARCET Florian	Identification par hybridation <i>in situ</i> des larves de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> dans les échantillons planctoniques de lagons polynésiens.	13/01 au 11/06/2015	Alain LO-YAT
17	M2	Université de Bordeaux	ESCAICH Sophie	Sélection génétique de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : impact de l'âge et de la taille de l'huître donneuse de greffon sur la qualité de la perle	03/15 au 08/15	Chin LONG KY / Carole BLAY
18	M2	Université de Montpellier 2	MENH Vincent	Influence de paramètres environnementaux sur les processus de biominéralisation chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i>	09/02/15 au 0/08/15	Denis SAULNIER / Oihana LATCHERE
19	M2	Université de Montpellier	HERNE Antoine	Effet de la charge bactérienne dans l'environnement d'élevage sur les niveaux d'expression des gènes de l'immunité chez les juvéniles de <i>Platax orbicularis</i>	12/02 au 17/07/2015	Denis SAULNIER / Agnès BARDON ALBARET
20	M1	Université de Montpellier 2	SICARD Julien	Etude de la tenacibaculose chez le <i>Platax orbicularis</i>	01/04 au 30/05/15	Denis SAULNIER
21	L2 SVT	UPF	RAOULX Teriitahi	Contribution à l'étude de la dynamique de <i>Pinctada maculata</i> dans la détermination des probables périodes de ponte dans le lagon de Pukarua	15/06 au 07/08/2015	Alain LO-YAT
22	L2 SVT	UPF	MARIRAI Marania	Contribution à l'étude de la dynamique de <i>Pinctada maculata</i> (pipi) à Pukarua par l'analyse des collecteurs et du naissain dans le cadre du programme MACULAGEN.	15/06 au 07/08/2015	Alain LO-YAT
23	Master 2	ESPE- UPF	DEPRAETERE Adélaïde	Enseigner un espace productif à dominante industrielle au collège en classe de troisième	2014/2015	Anthony TCHEKEMIAN
24	Master 2	ESPE- UPF	XHAARD Maxime	Enseigner la géographie en classe de 2 nd e Bac. Professionnel : Nourrir les hommes, l'accès à la ressource alimentaire en Polynésie Française et dans le monde	2014/2015	Anthony TCHEKEMIAN
25	Master 2 Recherche LCSO	UPF	TAEREA Nohorai	Les perceptions des risques naturels en Polynésie française : étude des demandes sociales et des réponses d'acteurs pour la lutte contre les inondations et les éboulements sur l'île de Moorea	2014/2015	Anthony TCHEKEMIAN

PARTICIPATION A DES JURYS

Type de diplôme	Fonction	Nom de l'étudiant	Personnel de l'équipe concerné	Etablissement de soutenance	Date
HDR	Examineur	Denis Saulnier	Chinain Mireille	Université de Polynésie française	26/05/2015
HDR	Examineur	Denis Saulnier	Debitus Cécile	Université de Polynésie française	26/05/2015
HDR	Présidente du jury	Denis Saulnier	Gaertner-Mazouni Nabila	Université de Polynésie française	26/05/2015
HDR	Examineur	Chin Long Ky	Le Moullac Gilles	Université de Polynésie française	4/12/2015
HDR	Examinatrice	Chin Long Ky	Gaertner-Mazouni Nabila	Université de Polynésie française	4/12/2015
Doctorat	Président de jury	Timeri Atuahiva	Raharivelomanana Phila	Université Paris Sud Orsay	19/02/2015
Doctorat	Rapporteur	Aurore Filly	Raharivelomanana Phila	Université d'Avignon et pays de Vaucluse	26/09/2015
Doctorat	Président de jury	Charles-Antoine Martin	Raharivelomanana Phila	Université de la Polynésie Française (UPF)	25/11/2015
Doctorat	Examineur	Zineb Kebbi Bendekker	Raharivelomanana Phila	Université de Lorraine	03/12/2015

AUTRES

Participation à des projets de recherche collaboratifs nationaux et internationaux

- **Chinain M., Darius T., Gatti C. 2015.** Participation au programme régional RAS7/026 de l'AIEA : "Supporting the Use of Receptor Binding Assay (RBA) to Reduce the Adverse Impacts of Harmful Algal Toxins on Seafood Safety" impliquant 13 pays de la région Asie-Pacifique
- **Raharivelomanana P.,** (porteur de projet), programme régional Fonds Pacifique « Etude du *Calophyllum inophyllum* du Pacifique Sud » (Calo-PS), impliquant 3 pays de la région Pacifique Sud (Polynésie Française, Fiji, Nouvelle-Calédonie)

Participation à des réseaux nationaux et internationaux, des structures fédératives, des communautés de programmation scientifique (préparation d'appels d'offre, montage d'infrastructures, etc.)

- **Chinain M., Darius HT., Gatti C, Roué M.** Membres du GDR BIOCHIMAR et GDR PHYCOTOX

- **Chinain M., Suhas E.** L'ILM est membre du consortium PACE Net+, instance européenne pour une coopération birégionale accrue entre l'Europe et le Pacifique en science, technologie et innovation.
- **Raharivelomanana P., Teai T., Soulet S., Membres du GDR n° 3711 Cosmactifs**
- **Zubia M., S. Petek, C. Debitus Membres du GDR Mediatec**

Expertise à destination des acteurs de la recherche

- **Debitus C.** (2015) Contribution AER (Analyse EcoRégionale) Iles Australes
- **Debitus C.** (2015) Contribution AER Marqueses
- **Debitus C.** (2015) Contribution INPN
- **Debitus C.** (2015) Expertise dossiers IFS
- **Jost C.,**(2014-2017) Membre du Collège d'Experts de l'IRD sur « L'exploitation des ressources minérales profondes en Polynésie française ».
- **Raharivelomanana P.,** (2015) Membre comité éditorial du journal "Natural Product Communications"
- **Raharivelomanana P.,** (2015) Membre CNU collège A (Commission Nationale des Universités) en 32ème section (chimie)

Participation à des instances des partenaires (comité scientifique, comité d'orientation, etc.)

- Membre du Conseil de l'école doctorale (**Mazouni N., Le Moullac G., Raharivelomanana P.**)
- Membre du Conseil scientifique de l'université de Polynésie française (**Teai T., Chinain M., Beliaeff B.**)
- Membre du CHSCT de l'Université de Polynésie française (**Schneider M., Boucher C.**)
- Direction du département STS de l'Université de Polynésie française (**Schneider M.**)
- Responsabilités pédagogiques Licence (**Brahmi C., Lafabrie C., Schneider M., Soulet S., Teai T., Raharivelomanana P., Zubia M.**), Master (**Raharivelomanana P.**) & PACES (**Schmitt N.**)
- Membre du Conseil d'administration de l'Université de Polynésie française (**Mazouni N., Schmitt N., Taquet M.**)
- Membre du comité de direction de l'IRCP (Institut des Récifs Coralliens du Pacifique) (**Zubia M.**)
- Conseil d'administration du Pôle d'innovation Tahiti Faahotu (**Taquet M.**)
- Conseil d'administration de l'UPF (**Taquet M., Mazouni N.**)
- Conseil scientifique réserve biosphère *de Fakarava* (dispositif Man And Biosphere – MAB de l'UNESCO) (**Mazouni N.**)

Articles dans des revues professionnelles ou techniques, des ouvrages de synthèse destinés à des professionnels

- **Chinain M., Gatti C.,** Enevoldsen H, Shakhashiro A, Bottein MY. **2015.** Regional workshop on Ciguatera Fish Poisoning field monitoring for Asia-Pacific countries: a joint IAEA, ILM, NOAA and IOC-UNESCO effort. IOC newsletter on Toxic Algae and Algal Blooms, n°51, Août 2015, <http://www.e-pages.dk/ku/1141/>
- **Gatti C., Darius HT., Chinain M.,** Lonati D. **2015.** First report of a mass-poisoning outbreak following the consumption of *Tectusniloticus* (Gastropod) in French Polynesia : a novel pathway of Ciguatera Fish Poisoning ? IOC newsletter on Toxic Algae and Algal Blooms, n°50, January 2015, <http://www.e-pages.dk/ku/1086/>
- Kudela R, Berdalet E, Bernard S, Burford M, Fernand L, Lu S, Roy S, Tester P, Usup G, Magnien R, Anderson DM, Cembella A, **Chinain M.,** Hallegraeff G, Reguera B, Zingone A, Enevoldsen H, Urban E. **2015.** Harmful Algal Blooms. A Scientific Summary for Policy Makers. IOC/UNESCO, Paris (IOC/INF-1320)
- Salvat B., **Petek S.,** Folcher E. **Debitus C.,** Benzoni F., Pichon M., Bouchet B., Tröndlé J., Poupin J., Paulay G., Michonneau F., Starmer J. (2015) Les invertébrés benthiques des îles Marquises

Effets sur la santé publique, sur l'environnement, sur l'aménagement du territoire, sur la législation, sur le débat public, etc.

- **Chinain M., Gatti C.,** Mallet HP. **2015.** Diffusion du bilan annuel relatif à la surveillance épidémiologique des cas de ciguatera en Polynésie française, à l'adresse des structures sanitaires de la Direction de la Santé et des praticiens privés participant à ce programme mené en collaboration par l'ILM et le Bureau de Veille Sanitaire.

Bilan Scientifique 2016



Unité Mixte de Recherche n° 241

« Ecosystèmes Insulaires Océaniques »

2016, dernière année du premier quinquennat de notre unité, se traduit par un bilan scientifique fructueux.

En cette dernière année du premier quinquennat de notre unité (2012-2016), le bilan scientifique est fructueux. Il témoigne des efforts accomplis par les équipes grâce au soutien des tutelles. Il confirme aussi, de manière factuelle, la dynamique scientifique initiée par la création de l'UMR-EIO. En effet, nos productions scientifiques ont été riches et diversifiées, avec 63 articles de rang A, publiés dans plus d'une trentaine de journaux internationaux, mais aussi avec la participation à des conférences internationales et nationales, la réalisation d'ouvrages, d'expertises, etc.... La qualité des productions est également en hausse, avec un impact facteur (IF) médian de 2.34 et surtout avec 6% des articles ayant un IF supérieur à 6.

L'investissement dans la formation s'est aussi poursuivi, avec 1 soutenance d'HDR et 4 soutenances de thèse, l'encadrement d'un peu moins d'une trentaine d'étudiants et enfin le démarrage en 2016 de 3 nouvelles thèses. Les équipes ont également consenti des efforts importants dans la valorisation des connaissances acquises et la médiatisation de leurs activités.

Ces résultats confirment, s'il le fallait, l'évaluation réalisée par l'HCERES qui a souligné dans son rapport la qualité des résultats et des projets de l'UMR-EIO « The overall research quality of this UMR is good and for some aspects very good to excellent ».

La reconduction par les 4 tutelles de notre unité pour la période (2017-2022), permettra je l'espère, de consolider encore cette dynamique et de l'inscrire à la fois dans la durée mais également dans le cadre de la Politique de site de la Polynésie française.

Nabila Gaertner-Mazouni
Directrice de l'UMR-EIO

TABLE DES MATIERES

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES.....	3
ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)	3
ACLN:Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales	7
ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture.....	7
2/ OUVRAGES	7
DO : Directions d'ouvrages ou de revues.....	7
OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)	7
3/ CONGRES- SEMINAIRES	8
C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international.....	8
C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès International	8
C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national	9
C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national	9
C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national	11
4/ AUTRES PRODUCTIONS.....	12
AUTRES : Doctoriales, Séminaires... ..	12
PV : Publications de vulgarisation	13
AP : Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.....	13
5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE.....	14
6/ FORMATIONS	15
7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE	16
LISTE DES THESES (en cours)	17
Liste des THESES SOUTENUES	19
STAGIAIRES	20
PARTICIPATION A DES JURYS.....	23
LISTE DES SEMINAIRES	24
AUTRES.....	25

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)

NOTE : IF = FACTEUR D'IMPACT 1 YEAR

ACL-01	Al-Mourabit A, El-Demerdash A, Moriou C, Martin M-T, Rodrigues-Stien A, Petek S, Demoy-Schneider M , Hall K, Hooper J, Debitus C . Cytotoxic guanidine alkaloids from the French Polynesian sponge <i>Monanchora</i> n. sp., <i>J. Nat. Prod.</i> 79 :1929-1937, 2016	3.662
ACL-02	Ansel J. L. , Moretti Christian, Raharivelomanana P. , Hano C. (2016). Cosmetopoeia : foreword = La cosmétopée : avant-propos. <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 19 (9), 1033-1034.	1.79
ACL-03	Ansel JL , Butaud JF, Raharivelomanana P , Principaux taxons ligneux de la Cosmétopée tropicale, <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 19: 1035-1048, 2016.	1.713
ACL-04	Ansel JL , Lupo E, Mijouin L, Guillot S, Butaud JF, Ho R , Lecellier G, Raharivelomanana P , Pichon C, Biological activity of Polynesian <i>Calophyllum inophyllum</i> oil extract on human skin cells, <i>Planta Medica</i> , 82:11-12, 961-966, 2016.	2.152
ACL-05	Ansel JL , Ly Q., Butaud JF, Nicolas M, Herbette G, Peno-Mazzarino L, Lati E, Raharivelomanana P , Activité anti-âge de l'extrait de <i>Fitchia nutans</i> , un ingrédient cosmétocutique d'un monoï traditionnel polynésien, <i>Comptes Rendus Chimie</i> , 19: 1049-1055, 2016.	1.713
ACL-06	Ansel JL , Ly Q., Butaud JF, Nicolas M, Herbette G, Peno-Mazzarino L, Lati E, Raharivelomanana P , (2016). Anti-ageing activity of <i>Fitchia nutans</i> extract, a Polynesian traditional monoï skin care ingredient. <i>Planta Medica</i> , 81 (S01): S1-S381 DOI 10.1055/s-0036-1596522.	1.99
ACL-07	Benayad, S., Adam, E., Soulet, S. , Bombarda, I., Debitus, C., Teai, T. (2016). Vaccinium cereum leaves, Tahitian berry, a common endemic plant with α -glucosidase inhibitory activity. <i>Planta Medica</i> , 81(S 01), P445.	1.99
ACL-08	Blay C , Parrad S, Cabral P, Aiho V, Ky CL (2016). Correlations between cultured pearl size parameters and PIF-177 biomarker expression in <i>Pinctada margaritifera</i> families reared in two contrasting environments. <i>Estuarine, Coastal and Shelf Science</i> 182B, 254-260	2.355
ACL-09	Bonnet S., Moutin T., Rodier M. , Grisoni J.M., Louis F., Folcher E., Bourgeois B., Boré J.M., Renaud A. (2016) Introduction to the project VAHINE: VARIability of vertical and troPHic transfer of diazotroph derived N in the south wEst Pacific. <i>Biogeosciences</i> ,13, 2803-2814, doi:10.5194/bg-13-2803-2016	3.7
ACL-10	Boufridi A, Lachkar D, Erpenbeck D, Beniddir M, Evanno L, Petek S, Debitus C , Poupon E, Ilimaquinone and 5-epi-ilimaquinone: beyond a simple diastereomeric ratio, biosynthetic considerations from NMR-based analysis, <i>Aus. J. Chem.</i> , 2016, (revision en cours)	1.427
ACL-11	Boufridi A, Petek S , Evanno L, Beniddir M, Debitus C , Buisson D, Poupon E, Biotransformations versus chemical modifications: new cytotoxic analogs of marine sesquiterpene ilimaquinone, <i>Tetrahedron</i> , accepté 01/09/2016	2.645
ACL-12	Brunschwig C., Rochard S., Pierrat A., Rouger A., Senger-Emonnot P., George G., Raharivelomanana P. (2016). Volatile composition and sensory properties of Vanilla x tahitensis bring new insights for vanilla quality control. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 96 (3), 848-858.	2.08
ACL-13	Cardona E, Gueguen Y, Magre K , Lorgeoux B, Piquemal D, Pierrat F, Noguier F, Saulnier D. (2016). Bacterial community characterization of water and intestine of the shrimp <i>Litopenaeus stylirostris</i> in a biofloc system. <i>Bmc Microbiology</i> , 16, -. Publisher's official version : http://doi.org/10.1186/s12866-016-0770-z , Open Access version : http://archimer.ifremer.fr/doc/00346/45694/	2.581

- ACL-14 Cardona Emilie, Lorgeoux Benedicte, Chim Liet, **Goguenheim Jean**, Le Delliou Herve, Cahu Chantal (2016). Biofloc contribution to antioxidant defence status, lipid nutrition and reproductive performance of broodstock of the shrimp *Litopenaeus stylirostris*: Consequences for the quality of eggs and larvae. *Aquaculture*, 452, 252-262. 1.893
- ACL-15 Chomérat N, **Gatti C**, Nezan E, **Chinain M.** (2016). Studies on the benthic genus *Synophysis* (Dinophysales, Dinophyceae) II. A further examination of *S. canaliculata* from Rapa Island (French Polynesia), and proposal of a new fluorophore for the thecal plate staining. *Phycologia* 56(2): 193-203) 1.915
- ACL-16 **De Gaillande C.**, Payri C., Remoissenet G., **Zubia M.** (2016). Caulerpa consumption, nutritional value and farming in the Indo-Pacific region. *Journal of Applied Phycology*. 10.1007/s10811-016-0912-6. 2.372
- ACL-17 Destoumieux-Garzón D, R Diego Rosa, P Schmitt, C Barreto, **J Vidal-Dupiol**, G Mitta, Y Gueguen, E Bachère (2016). Antimicrobial peptides in marine invertebrate health and disease. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 371, 1695. 7.055
- ACL-18 D'Mello F., Braidy N., Marcal H., Guillemin G., **Rossi F.**, **Chinian M.**, Laurent Dominique, Teo C., Neilan B. A. (2017). Cytotoxic effects of environmental toxins on human glial cells. *Neurotoxicity Research*, 31 (2), 245-258. 3.140
- ACL-19 **Dubousquet V**, Gros E, Berteaux V, Viguier B, **Raharivelomanana P**, Bertrand C, Gael Lecellier G, Changes in fatty acid composition in the giant clam *Tridacna maxima* in response to thermal stress, *Biol. Open*. 2016 Aug 19. pii: bio.017921. doi: 10.1242/bio.017921. [Epub ahead of print], PMID: 2754305, 2016. 2.330
- ACL-20 El-Demerdash A., Moriou C., Martin M. T., Rodrigues-Stien A. D., **Petek Sylvain**, **Demoy-Schneider M.**, Hall K., Hooper J. N. A., **Debitus Cécile**, Al-Mourabit A. (2016). Cytotoxic guanidine alkaloids from a French Polynesian Monanchora n. sp. sponge. *J. Nat. Prod.*, 79 (8), 1929-1937. 3.662
- ACL-21 **Gaertner-Mazouni Nabila**, **Le Moullac G.** (2016). Toward sustainable pearl-oyster culture, in a changing environment: Recent findings and issues from the POLYPERL project (2012-2015). *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 182 B, 227-228. 2.335
- ACL-22 Geslin, B., Oddie, M., Folschweiller, M., **Legras, G.**, Seymour, C. L., Van Veen, F. F., & Thébault, E. (2016). Spatiotemporal changes in flying insect abundance and their functional diversity as a function of distance to natural habitats in a mass flowering crop. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 229, 21-29. 3.564
- ACL-23 Gueguen Y, Gaertner-Mazouni N, Lo C, **Le Moullac G.** Integrated management of pearl culture in French Polynesia in the context of global change: Synopsis of existing results. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 182B, 229-234 2.335
- ACL-24 Hardison DR, Holland WC, McCall JR, Bourdelais AJ, Baden DG, **Darius HT**, **Chinain M**, Tester PA, Shea D, Flores Quintana HA, Morris Jr. JA, Litaker RW. (2016). Fluorescent Receptor Binding Assay for detecting ciguatoxins in fish. *PLoS ONE*, 11(4): e0153348, doi:10.1371/journal.pone.0153348 3.54
- ACL-25 **Ho R**, Teai T, Girault JP, Meybeck A, Lafont R, **Raharivelomanana P**, (2016). From traditional uses to phytochemical study of a Polynesian healing plant: constituents and properties of «metuapua'a». *Planta Medica*, 82 (S01): S1-S381 DOI 10.1055/s-0036-1596527. 1.99
- ACL-26 Jost X., **Ansel J.-L.**, Lecellier G., **Raharivelomanana P.**, Butaud J.-F., (2016). "Ethnobotanical survey of cosmetic plants used in Marquesas Islands". *Journal of Ethnobotany and Ethnomedecine*, 12: 55, DOI 10.1186/s13002-016-0128-5 2.414
- ACL-27 **Ky CL**, **Blay C**, Lo C (2016). Half-sib family effects on cultured pearl quality traits in the black-lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera*: testing for indirect benefits of polyandry and polygyny. *Aquaculture International*, 24(1), 171-182. <http://doi.org/10.1007/s10499-015-9917-4> 0.960
- ACL-28 **Ky CL**, Cabral P, Lo C (2016) Phenotypic indicators for cultured pearl size improvement in the black-lipped pearl oyster (*Pinctada margaritifera*): towards selection for the recipient growth performance. *Aquaculture Research*, accepté. 1.606
- ACL-29 **Ky CL**, Lo C, Planes S (2016) Mono- and polychromatic inner shell phenotype diversity in *Pinctada margaritifera* donor pearl oysters and its relation with cultured pearl colour. *Aquaculture*, accepté. 1.893

- ACL-30 **Ky CL**, Nakasai S, Pommier S, **Sham Koua M**, Devaux D (2016). The Mendelian inheritance of rare flesh and shell colour variants in the black-lipped pearl oyster (*Pinctada margaritifera*). *Animal Genetics*, 47(5), 610-614. <http://doi.org/10.1111/age.12454> 1.779
- ACL-31 **Ky CL**, Retsu O, Nakasai S, Devaux D (2016) Pearl quality trait signatures of French Polynesian archipelagos in the black-lipped pearl oyster (*Pinctada margaritifera* var. *cumingi*). *Journal of Shellfish Research*, 35(4), 827-835 0.829
- ACL-32 **Lacoste E., Gaertner-Mazouni Nabila.** (2016). Nutrient regeneration in the water column and at the sediment-water interface in pearl oyster culture (*Pinctada margaritifera*) in a deep atoll lagoon (Ahe, French Polynesia). *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 182 B, 304-309. 2.335
- ACL-33 **Lacoste E., Raimbault P., Harmelin-Vivien M., Gaertner-Mazouni Nabila.** (2016). Trophic relationships between the farmed pearl oyster *Pinctada margaritifera* and its epibionts revealed by stable isotopes and feeding experiments. *Aquaculture Environment Interactions*, 8, 55-66. 1.985
- ACL-34 **Latchere O, Fievet J**, Lo C, Schneider D, Dieu S, Cabral P, **Belliard C, Ky CL**, Gueguen Y, **Saulnier D** (2016). Effect of electrolysis treatment on the biomineralization capacities of pearl oyster *Pinctada margaritifera* juveniles. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 182 B, 235-242 2.355
- ACL-35 Lazareth, C.E., Soares-Pereira, C., Douville, E., **Brahmi, C.**, Dissard, D., Le Cornec, F., Thil, F., Gonzalez-Roubaud, C., Caquineau, S., Cabioch, G. (2016) Intra-skeletal calcite in a live-collected *Porites* sp.: Impact on environmental proxies and potential formation process. *Geochimica Cosmochimica Acta* 176, 279-294. 4.315
- ACL-36 Le Lann K., Surget G., Couteau C., Coiffard L., Cérantola S., Gaillard F., Larnicol M., **Zubia M.**, Guérard F., Poupart N., Stiger-Pouvreau V. (2016). Sunscreen, antioxidant, and bactericide capacities of phlorotannins from the brown macroalga *Halidrys siliquosa*. *Journal of Applied Phycology*, 10.1007/s10811-016-0853-0 2.372
- ACL-37 **Le Moullac G, Soyez C, Latchere O, Vidal-Dupiol J**, Fremery J, **Saulnier D, Lo-Yat A, Belliard C, Mazouni-Gaertner N**, Gueguen Y. *Pinctada margaritifera* responses to temperature and pH: Acclimation capabilities and physiological limits. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 182B, 261-269 2.335
- ACL-38 **Le Moullac G, Soyez C, Vidal-Dupiol J, Belliard C, Fievet J, Sham Koua M, Lo-Yat A, Saulnier D, Gaertner-Mazouni N, Gueguen Y.** Impact of pCO₂ on the energy, reproduction and growth of the shell of the pearl oyster *Pinctada margaritifera*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 182B, 261-269 2.335
- ACL-39 **Le Pabic L, Parrad S, Sham Koua M, Seiji N, Saulnier D, Devaux D, Ky CL** (2016). Culture site dependence on pearl size realization in *Pinctada margaritifera* in relation to recipient oyster growth and mantle graft biomineralization gene expression using the same donor phenotype. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 182B, 294-303 2.355
- ACL-40 Leblanc K., Cornet V., Caffin M., **Rodier M.**, Desnues A., Berthelot H., Turk-Kubo K., Heliou J. (2016) Phytoplankton community structure in the VAHINE mesocosm experiment. *Biogeosciences*, 13, 5205-5219, doi:10.5194/bg-13-5205-2016 3.7
- ACL-41 **Loiseau N., Gaertner J-C., Kulbiki M., Mérigot B., Legras G., Taquet M., Gaertner-Mazouni N.**, 2016 – Assessing the multicomponent aspect of coral fish diversity: the impact of sampling unit dimension. *Ecological Indicators*, Vol. 60: 815-823. 3.19
- ACL-42 **Loiseau N., Kiszka J.J., Bouveroux T., Heithaus M.R., Soria M., Chabanet P.** 2016. Using an unbaited stationary video system to investigate the behaviour and inter-individual interactions of bull sharks (*Carcharhinus leucas*). *African Journal Marine Science*, 38, 73-797 1.058
- ACL-43 **Loiseau N., Legras G., Kulbicki M., Mérigot B., Harmelin-Vivien M., Mazouni-Gaertner N., Galzin R. Gaertner J.C.** 2016. Multi-components β -diversities analysis reveals conservation dilemma between species and functions of coral reef fishes. *Journal of Biogeography* (doi:10.1111/jbi.12844) 4.59
- ACL-44 Maes, C., B. Blanke, and **E. Martinez (2016)**, Origin and fate of surface drift in the oceanic convergence zones of the eastern Pacific. *Geophys. Res. Lett.*, 43,3398–3405, doi:10.1002/2016GL068217. 4.212

- ACL-45 Martin NJ., Ferreiro SF, Alonso-Lopes E, Soizic P, Barbault F, Nicolas M, Lecellier G, Paetz C, Gaysinski M, Thomas OP., Botana LM, **Raharivelomanana P**, (2016). Assessment of *Rauvolfia nukuhivensis*: from uses to biological activities and chemodiversity. *Planta Medica*, 82 (S01): S1-S381 DOI 10.1055/s-0036-1596521. 1.99
- ACL-46 **Martinez, E.**, D. Raitzos, and D. Antoine (2016). Warmer, deeper and greener mixed layers in the north Atlantic subpolar gyre over the last 50 years. *Global Change Biology*, 22, 604–612, doi: 10.1111/gcb.13100 8.04
- ACL-47 Mattio L., **Zubia M.**, Maneveldt G.W., Anderson R.J., Bolton J.J., **De Gaillande C.**, De Clerck O., Payri C.E. (2016). Marine flora of the Iles Eparses (Scattered Islands): A longitudinal transect through the Mozambique Channel. *Acta Oecologica* 72: 33-40. 1.617
- ACL-48 **Menoud M, Van Wynsberge S, Le Moullac G**, Levy P, Andrefouet S, Remoissenet G, **Gaertner-Mazouni Nabila** (2016). Identifying Robust Proxies of Gonad Maturation for the Protandrous Hermaphrodite *Tridacna maxima* (Röding, 1798, Bivalvia) from Individual to Population Scale. *Journal Of Shellfish Research*, 35(1), 51-61. 0.829
- ACL-49 Metoyer B, Coulerie P, Lebouvier N, Hnawia E, Thouvenot L, Asakawa Y, **Raharivelomanana P**, Nour M, Volatile constituents of New Caledonian *Frullenia* Species, *Nat. Prod. Com.*, 11 : 1161-1164, 2016. 0.902
- ACL-50 Morin E, **Gatti C**, Bambridge T, **Chinain M**. (2016). Ciguatera Fish Poisoning: incidence, health costs and risk perception in Moorea Island (Society archipelago, French Polynesia). *Harmful Algae*, 60: 1-10 2.664
- ACL-51 Obando C. Z., Linossier I., Kervarec N., **Zubia M.**, Turquet J., Fay F., Rehel K. (2016). Rapid identification of osmolytes in tropical microalgae and cyanobacteria by H-1 HR-MAS NMR spectroscopy. *Talanta*, 153, 372-380. 4.035
- ACL-52 **Reisser CMO**, Fasel D, Hürlimann E, Dukić M, Haag-Liautard C, Thuillier V, Galimov Y, Haag CR. 2016. Transition from environmental to partial genetic sex determination in *Daphnia* through the evolution of a female incipient W chromosome. *Molecular Biology and Evolution*. doi:10.1093/molbev/msw251 13.649
- ACL-53 Reverter M, **Saulnier D**, David R, Bardon-Albaret A, **Belliard C**, Bontemps N, Lecchini D, Sasal P (2016). Effects of local Polynesian plants and algae on growth and expression of two immune-related genes in orbicular batfish (*Platax orbicularis*). *Fish & Shellfish Immunology*, 58: 82-88. <http://doi.org/10.1016/j.fsi.2016.09.011> 3.381
- ACL-54 Rey-Valette H., Lacoste E., Perez-Agundez J. A., Raux P., **Gaertner Jean-Claude, Gaertner-Mazouni Nabila**. (2016). Is sustainable development a motor or a constraint for the professionalization of the pearl oyster industry in Tahiti ? *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 182 (Part B), 310-317. 2.335
- ACL-55 **Roué M, Darius HT, Picot S, Ung A, Viallon J, Gaertner-Mazouni N, Sibat M, Amzil Z, Chinain M**. (2016). First evidence of the bioaccumulation of ciguatoxins in giant clams (*Tridacna maxima*) exposed to *Gambierdiscus* spp. cells. *Harmful Algae*, 57: 78-87 2.664
- ACL-56 Rouze H, Lecellier G, **Saulnier D**, Berteaux-Lecellier V. (2016). *Symbiodinium* clades A and D differentially predispose *Acropora cytherea* to disease and *Vibrio* spp. colonization. *Ecology And Evolution*, 6(2), 560-572. Publisher's official version: <http://doi.org/10.1002/ece3.1895>, Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00307/41848/> 2.537
- ACL-57 **Teaniniuraitemoana V**, Lepretre M, **Levy P**, Vanaa V, **Parrad S, Gaertner-Mazouni N**, Gueguen Y, Huvet A, **Le Moullac G** (2016). Effect of temperature, food availability, and estradiol injection on gametogenesis and gender in the pearl oyster *Pinctada margaritifera*. *Journal Of Experimental Zoology Part A-ecological Genetics And Physiology*, 325(1), 13-24. <http://doi.org/10.1002/jez.1992> 1.226
- ACL-58 Tedetti M., Marie L., Röttgers R., **Rodier M.**, Van Wambeke F., Helias S., Caffin M., Cornet-Barthaux V., Turk-Kubo K.A., Dupouy C. (2016) Evolution of dissolved and particulate chromophoric materials during the VAHINE mesocosm experiment in the New Caledonian coral lagoon (South West Pacific). *Biogeosciences*, 13, 3283-3303, doi:10.5194/bg-13-3283-2016 3.7
- ACL-59 Van Wambeke F. Pfreundt U., Barani A., Berthelot H., Moutin T., **Rodier M.**, Hess W.R., Bonnet S. (2016) Heterotrophic bacterial production and metabolic balance during the VAHINE mesocosm experiment in the New Caledonia lagoon. *Biogeosciences*, 13, 3187-3202, doi:10.5194/bg-13-3187-2016 3.7

- ACL-60 **Van Wynsberge S.**, Andréfouët Serge, **Gaertner-Mazouni Nabila**, Wabnitz C. C. C., Gilbert A., Remoissenet G., Payri Claude, Fauvelot Cécile. (2016). Drivers of density for the exploited giant clam *Tridacna maxima* : a meta-analysis. *Fish and Fisheries*, 17 (3), 567-584. 8.258
- ACL-61 Whitney N. M., **Taquet M.**, Brill R.W., Girard C., Schwieterman G. D., Dagorn L., Holland K. N., 2016 – 1.51
Swimming depth of dolphinfish (*Coryphaena hippurus*) associated and unassociated with fish aggregating devices. *Fishery Bulletin*, Vol. 114 n°4: 426-434.
- ACL-62 Zea Obando C., Linossier I., Kervarec N., **Zubia M.**, Turquet J., Fay F., Rehel K. (2016). Rapid 3.545
identification of osmolytes in tropical microalgae and cyanobacteria by 1H HR-MAS NMR spectroscopy. *Talanta* 153 : 372-380.
- ACL-63 **Zubia M.**, Turquet J., Golubic S. (2016). Benthic cyanobacteria diversity of Iles Eparses (Scattered Islands) 1.617
in the Mozambique Channel. *Acta Oecologica* 72: 21-32.

ACLN:Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- ACLN-1 **Chinain M.** (2016). Ciguatera: connaissances d'antan, connaissances modernes. *Revue de la Société des Etudes Océaniques* (sous presse).
- ACLN-2 **Tchekemian A.**, Richard G. (2016) « Analyse critique des modèles territoriaux d'innovation, en France, depuis l'implantation des pôles de compétitivité, jusqu'à la création des Living Labs », *Revue Économie, Gestion et Société*, n°7, juin 2016 [URL : <http://revues.imist.ma/?journal=REGS>].

ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture

- ASCL-1 **Ky CL**, Devaux Dominique (2016). Polynesian pearls. *Hatchery international*, 17(4), 1, 20-21.

2/ OUVRAGES

DO : Directions d'ouvrages ou de revues

- DO-1 **Tchekemian A.** L'impact d'une politique publique agricole européenne sur les acteurs et les territoires ruraux. Etude de l'application du programme français de développement rural dans six territoires ruraux : Tymerais, Monts de Lacaune, Langres, Mené, Coteaux du Lyonnais, Ardèche méridionale. Ed. ANRT, Villeneuve d'Ascq, 562 p., ISBN : 978-2-7295-8887-8.

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)

- OS-1 Brunschwig C., Collard F.X., Lepers-Andrzejewski S. and **Raharivelomanana P.**, (2016). Tahitian Vanilla (*Vanilla x tahitensis*): A Vanilla Species with Unique Features In *Aromatic and Medicinal Plants*, sous presse, InTech Ed.
- OS-2 **Martinez, E., M. Rodier ; K. Maamaatuaiahutapu (2016)**. Environnement océanique des Marquises. In Galzin R., Duron S.-D. & Meyer J.-Y. (eds), *Biodiversité terrestre et marine des îles Marquises, Polynésie française*. Société Française d'Ichtyologie, Paris : 123-136.
- OS-3 Reverter M., Bontemps N., Sasal P., **Saulnier, D.** (in press) Chapter 9. Use of medicinal plants in aquaculture. In diagnosis and control of diseases of fish and shellfish. *Edited by Brian Austin and Aweeda Newaj-Fyzul*
- OS-4 Salvat B., **Petek S.**, Folcher E., **Debitus C.**, Benzoni F., Pichon M., Bouchet P., Tröndlé J., Poupin J., Paulay G., Michonneau F., Starmer J., Evans N. *Invertébrés benthiques des Marquises*. In Galzin R., Duron S.-D. & Meyer J.-Y. (eds), *Biodiversité terrestre et marine des îles Marquises, Polynésie française*. Société française d'Ichtyologie, Paris, 2016, pp 221-258.
- OS-5 Taquet C., **Taquet M.**, Diringer A., 2016 – Les étoiles de mer et leurs cousins : 80 clés pour comprendre. Editions QUAE, Versailles, 147 p.

- OS-6 **Taquet M.**, Misselis C., Mourier J., Ponsonnet C., 2016. Poissons Pélagiques des Marquises. In Galzin R., Duron S.-D. & Meyer J.-Y. (eds), Biodiversité terrestre et marine des îles Marquises, Polynésie française. Société française d'Ichtyologie, Paris: 159-188.
- OS-7 **Tchekemian A.** « La nature de la ville. Les représentations sociales des éléments de nature à Grenoble et leurs usages par les institutions d'aménagement et d'animations », Darribehaude F., Gardon S., Lense B. (dir.) Le vivant en ville, nouvelles émergences. Gouvernance, intensité urbaine, agriculture et animalité urbaines, « Réponse aux enjeux de l'intensité urbaine », Ed. Grand Lyon La Métropole, ACSPAVE, Ecole Nationale des Services Vétérinaires, VetAgro Sup, DDUCV, DPPA, juillet 2016, pp. 112-121 [URL : https://urbanismeamenagementfiscalite.files.wordpress.com/2016/11/200916-le-vivant-en-ville_nlles-emergences_hd-sanslogolabel.pdf].

3/ CONGRES- SEMINAIRES

C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

- C-INV-1 **Debitus C.**, *Sponges: a model for human applications?* The 8th edition of the Rendez-Vous de Concarneau: where Industry meets Science in marine Biotechnology, Concarneau, 29-30/09/2016
- C-INV-2 **Raharivelomanana P, Ansel JL,** Lupo E, Mijouin L, Guillo S, Butaud JF, Ho R, Lecellier G, Pichon C, Assessment of Skin-Active Effect of Tamanu Oil Extract from French Polynesia, *International Symposium on Natural Products for the Future 2016*, Tokushima, Japon, 1-4 september 2016.
- C-INV-3 **Raharivelomanana P, Ansel JL,** Butaud JF, Jost X, Lecellier G, Pichon C, Etude de la cosmétopée de la Polynésie Française, 9^{ème} Colloque International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales, Cayenne, Guyane, 7-9 novembre 2016.

C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès International

- C-ACTI-1 **Chung K., Gatti C,** Oehler E., **Chinain M.**(2016). Characterization of ciguatera poisoning chronic Manifestations:A retrospective study on a hospitalized patient cohort of French Polynesia. International Conference on Harmful Algae, Florianopolis, Brésil, 9-14 octobre 2016.
- C-ACTI-2 Clausing R, Losen B, **Chinain M,** Dechraoui Bottein My. (2016). Experimental evidence of CTX bioaccumulation in an herbivorous reef fish after long term exposure to *Gambierdiscus polynesiensis*. International Conference on Harmful Algae, Florianopolis, Brésil, 9-14 octobre 2016.
- C-ACTI-3 Dechraoui Bottein My, **Gatti C,** Clausing R, Ranada L, Tester P, Enevoldsen H, **Chinain M.** (2016). International effort drives progress in risk assessment and management of ciguatera. International Conference on Harmful Algae, Florianopolis, Brésil, 9-14 octobre 2016.
- C-ACTI-4 Dufossé L.*, Bazire A., Blache Y., Blériot L., Bressy C., Briand J.-F., Copin D., Culioli G., Delbury M., Fay F., Grondin I., Linossier I., Mangrie L., Réhel K., Sauleau P., Taye T., Tunin Ley A., Turquet J., Zea Obando C., **Zubia M.** (2016) Tropical microalgae isolated on Reunion island (France, Indian ocean) as sources of antifouling molecules: the BIOPAIN TROP project. 17th European Congress on Biotechnology, Krakow, Poland, July 03-06, 2016 (oral)
- C-ACTI-5 Ghewy P., Jaillot M., **Tchekemian A.** (2017) « Complexité organisationnelle et désordre relationnel : quels impacts sur les performances des entreprises ? », Colloque international « Complexité / désordre : adaptation, localisation, dynamique », Université Paris 7 Diderot, Institut Henri Poincaré, 28 et 29 janvier 2016, Editions Matériologiques.
- C-ACTI-6 **Loiseau N., Legras G., Mazouni N., Gaertner J.C.** 2016 Assessment of coral reef fish biodiversity: how to choose the right indices. International Coral Reef Symposium ICRS (juin 2016) Hawaï. Etats Unis.
- C-ACTI-7 **Tchekemian A.** « Gouvernance et outils open source : étude d'écoquartiers en autopromotion et à l'initiative d'une collectivité territoriale », Colloque international La ville durable à la portée des sciences ?, Laboratoire d'Études et de Recherches Appliquées en Sciences Sociales (LERASS-ERPURS), Laboratoire Innovation Formes Architectures Milieux (LIFAM), 15-17 juin 2016, Université Paul Sabatier, IUT « A », Toulouse.

- C-ACTI-8 **Tchekemian A.** « Innovation et développement territoriale durable : gouvernance et outils open source pour deux projets d'écoquartiers », Session thématique « Innovation et développement territorial durable », coordonnée par Jean-Paul Carrière, Abdelillah Hamdouch et Corneliu Iatu, colloque Géographique International Dimitrie Cantemir, Université d'Iasi, Roumanie, 21- 23 octobre 2016
- C-ACTI-9 **Tchekemian A.** « La prospective économique au service de l'aménagement et du développement durable des territoires », colloque Économie Sociale et Solidaire dans les territoires, XV^e Conférence Annuelle Internationale du Réseau International d'Intelligence Territoriale INTI, Charleroi et Liège, Belgique, 23-25 novembre 2016.
- C-ACTI-10 **Tchekemian A.** « Le rôle de la théorie monétariste, la Fédérale Réserve, le système des Garanties internationales de droit privé et leurs incidences sur le développement durable des territoires », 13^{ème} journées Humanisme et Gestion & 2^{ème} Rencontres Internationales des Sciences de Management : Management et économies émergentes : universalisme, contextualisation et transformations, Atelier 4 « Transformations et innovations », 14-15 avril 2016, Marrakech.
- C-ACTI-11 Tillmann U, Krock B Trefault N, Gu H, Clarke D, Gottschling M, Nézan E, Jaen D, Fernandez L, Kilkoyné J, Akselman R, Smith K, Sanchez S, Guinder V, **Gatti C, Roué M**, Kaufmann M, Biszel N, Carbonell-Moore C. (2016). Amphidomataceae, the dinophycean source of azaspiracid toxins: new records, new species, new toxins . First annual MERHAB azaspiracid project meeting, 16-17 mars 2016, Seattle, WS, USA.

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

- C-COM-01 **Bardon-Albaret A, Vidal-Dupiol J**, Maamaatuaiahutapu M, David R, Lau C, Magre K, Sicard J, **Belliard C, Levy P**, Piquemal, D, **Saulnier D** (2016). Investigations on predictive biomarkers of resistance to *Tenacibaculum maritimum* by transcriptome analysis of targeted tissues from juvenile batfish (*Platax orbicularis*). 4th International Symposium on Genomics in Aquaculture GIA 2016. 22 – 22 April 2016, Athènes, Grèce.
- C-COM-02 **Benayad S**, Leu M, Lecureux T, Don L, Nowah A, **Schmitt N, Demoy-Schneider M, Adam E, Soulet S, Teai T** Evaluation of the tyrosinase inhibition activity of different varieties of breadfruit trees, *Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosb. from French Polynesia, 5^e Congrès International de la Cosmétopée et 1^{ère} édition des Rencontres Internationales de la Cosmétopée du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie
- C-COM-03 **Blay C, Planes S, Ky CL** (2016). Combined interaction of size phenotype of donor and recipient pearl oyster and gene expression on final pearl growth in *Pinctada margaritifera*. 3rd international Conference Aquaculture and Fisheries, 29 September to 01 October 2016, London, UK.
- C-COM-04 **Blay C, Planes S, Ky CL** (2016). Donneuse vs. receveuse, qui transmet les traits phénotypiques de la perle chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera*? 37^{ème} édition du Petit Pois Dérivé, 29-31 Août 2016, Amiens, France.
- C-COM-05 Brener R, K., Pralong, M., **Vidal-Dupiol, J.**, Adjeroud, A., Romans, P., Pillot, R., Feuillassier, L., Aurelle, D., Pontarotti, P., Haguenaer, A., Mitta, G., Toulza, E (2016). Coral plasticity and holobiont dynamics under thermal stress: intrapopulation, interpopulation and interspecific variability. 13th International Coral Reefs Symposium, Juin 2016, Honolulu, Hawaii. Abstract volume p 82
- C-COM-06 **Debitus C**, Sponges: a model for human applications? The 8th edition of the Rendez-Vous de Concarneau: where Industry meets Science in marine Biotechnology, Concarneau, 29-30/09/2016
- C-COM-07 **Debitus C**, Tropical deep sea benthos et l'IRD, Exploration des faunes marines tropicales profondes : Tropical Deep-Sea Benthos fête ses 40 ans, MNHN, Paris, 20-21/10/2016
- C-COM-08 **Ho R, Teai T**, Girault JP, Meybeck A, Lafont R, **Raharivelomanana P**, Effets protecteurs anti-UV de la peau des phytoecdystéroïdes d'extraits de *Microsorium grossum* sur les cellules fibroblastes humaines, *Colloque du GDR Cosm'actifs (GDR 3711)* « A l'interface des sciences pour la cosmétique », Moulin d'Andé, France, 26-27 septembre 2016.
- C-COM-09 **Ho R, Teai T**, Girault JP, Meybeck A, Lafont R, **Raharivelomanana P**, From traditional uses to phytochemical study of a Polynesian healing plant: constituents and properties of "Metuapua'a", *International Symposium on Natural Products for the Future 2016*, Tokushima, Japon, 1-4 septembre 2016.

- C-COM-10 Jost X, **Ansel JL**, Butaud J-F, Ly R, Lecellier G, **Raharivelomanana P**, Study of Marquesas Islands Cosmetopoeia (French Polynesia), 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-11 **Ky C.-L.**, Planes S., Lo C., **Le Moullac G.**, and **B. Beliaeff**. Genetic improvement programs and strategies for *Pinctada margaritifera* aquaculture in French Polynesia. ICRS, Honolulu, Hawaii, June 20-24, 2016.
- C-COM-12 **Ky CL**, Lo C, Planes S (2016). Shell and pearl chromatic variation in *Pinctada margaritifera* among coral reef environments in french polynesia. 13TH Coral Reef Symposium, 19-24 June 2016, Honolulu Hawaii.
- C-COM-13 **Ky CL**, Planes S, Lo C, **Le Moullac G**, **Beliaeff B**. Genetic improvement programs and strategies for *Pinctada margaritifera* aquaculture in French Polynesia. 13th International Coral Reef Symposium, 19-24 june 2016. .Honolulu, Hawaii
- C-COM-14 **Le Moullac G**, **Soyez C**, **Vidal-Dupiol J**, **Latchère O**, **Belliard C**, **Fievet J**, **Sham-Koua M**, Gueguen Y (2016) High pCO₂ and warming are threats for the pearl oyster *Pinctada margaritifera* and the pearl farming. 13th International Coral Reef Symposium, 19-24 june 2016. Honolulu, Hawaii Abstract volume p107
- C-COM-15 Lecellier G, **Ansel JL**, Lupo E, Mijouin L, Guillot S, Butaud JF, **Ho R**, **Raharivelomanana P**, Pichon C , Activité biologique de l'extrait de l'huile de *Calophyllum inophyllum* oil de Polynésie sur les cellules de peau humaine, *Colloque du GDR Cosm'actifs (GDR 3711)* « A l'interface des sciences pour la cosmétique », Moulin d'Andé, France, 26-27 septembre 2016
- C-COM-16 Lecellier G, **Ansel JL**, Lupo E, Mijouin L, Guillot S, Butaud JF, **Ho R**, **Raharivelomanana P**, Pichon C Biological activity of Polynesian *Calophyllum inophyllum* on human skin cells, 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-17 Lepers-Andrzejewski S, Brunschwig C, Collard FX, **Raharivelomanana P**, Dron M, Management of Tahitian vanilla (*Vanilla tahitensis*) genetic resources: diversity preservation and new flavour sourcing for perfumery and cosmetics, 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-18 **Martinez E.**, D. Raitsos, D. Antoine (présentateur). Warmer, deeper and greener mixed layers in the north Atlantic subpolar gyre over the last 50 years. Ocean Sciences Meeting, AGU-ASLO, New Orléans, février 2016.
- C-COM-19 **Petek S.**, Captures et analyses des signaux chimiques, *Ecole Thématique Ecologie Chimique 2016 (ETEC 2016)*, Roscoff, France, 20-24 Juin 2016
- C-COM-20 **Raharivelomanana P**, Plants and uses in French Polynesian Cosmetopoeia, 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-21 Metoyer OB, Coulerie P, Lebouvier N, Hnawia E, Thieury C, **Raharivelomanana P**, Nour M, Asakawa Y. Volatile components oft the New-Caledonian liverwort *Frullenia* Species. 60th TEAC Symposium on the Chemistry of Terpenes, Essential Oils and Aromatics, 29 - 31 October 2016, Abashiri, Japan.
- C-COM-22 **Raharivelomanana P**, Tamanu et cicatrisation, 1ères Journées polynésiennes des plaies et cicatrisation, 15-16 Avril 2016 CHPF Taone, Tahiti.
- C-COM-23 **Roué M.** (2016). Efflorescences algales marines potentiellement nuisibles pour la santé et/ou l'environnement dans le Pacifique Sud. Workshop GOPS/Journées thématiques UMR EIO, 18-19 avril 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-24 **S Benayad**, Study of total phenolic content, anti-radical and anti-oxidant activities of two French Polynesian endemic plants: *Vaccinium cereum* and *Pipturus argenteus*, 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française
- C-COM-25 **Teai T**, Bombarda I, Paie A, Chant H, Vanizette W, Ollivier V, Frandemiche J, Métral M, Franceschi F, Monoï de Tahiti A.O.: Demonstration of analytical parameters for a geographical signature of its appellation of origin, 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française

C-COM-26 **Vidal-Dupiol, J.**, Toulza, E., Grunau, C., Chaparro, C., Roquis, D., Picart-Piccolo, A., Brener Raffalli, K., Mitta, G (2016). Bleaching inducing thermotolerance increases: a dive into the holobiont adaptability through (meta)genomic and epigenetic mechanisms. 13th International Coral Reefs Symposium, Juin 2016, Honolulu, Hawaii. Abstract volume p115

C-COM-27 **Zubia M.** (2016). Tropical seaweeds in the South Pacific Islands: from traditions to innovation. 5^{ème} Congrès international de la cosmétopée, 22-24 November, Tahiti.

C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national

C-AFF-01 **Ansel JL**, Ly Q., Butaud JF, Nicolas M, Herbette G, Peno-Mazzarino L, Lati E, **Raharivelomanana P**, Anti-ageing activity of *Fitchia nutans* extract, a Polynesian traditional monoi skin care ingredient, 9th Joint Natural Products Conference 2016, 24-27 July 2016 Copenhagen, Denmark

C-AFF-02 Bazire A., Blache Y., Blériot L., Bressy C., Briand J.-F., Copin D., Culioli G., Delbury M., Dufossé L., Fay F., Grondin I., Linossier I., Mangrie L., Réhel K., Sauleau P., Taye T., Tunin Ley A., Turquet J., Zea Obando C., **Zubia M.** (2016). Tropical microalgae isolated on Reunion island (France, Indian ocean) as sources of antifouling molecules: the Biopaintrop project. 18th International Congress on Marine Corrosion and Fouling, June 19-24, Toulon, France.

C-AFF-03 **Demoy-Schneider M, Soulet S, Schmitt N, Benayad S, Adam E, Boucher C, Teai T**, Evaluation of cytotoxicity of various common French polynesian vascular plants extracts on murin melanomas cells v 5^e Congrès International de la Cosmétopée et 1^{ère} édition des Rencontres Internationales de la Cosmétopée du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française

C-AFF-04 Dutheil C., Aumont O., Menkes C., Lorrain A., Bonnet S., **Rodier M.**, Shiozaki T. (2016). Impact of *Trichodesmium* sp. on Pacific primary production. 2016 AGU Fall Meeting, 12-16 décembre 2016, San Francisco (CA, USA)

C-AFF-05 **Ho R, Teai T**, Girault JP, Meybeck A, Lafont R, **Raharivelomanana P**, From traditional uses to phytochemical study of a Polynesian healing plant: constituents and properties of «metuapua'a», 9th Joint Natural Products Conference 2016, 24-27 July 2016 Copenhagen, Denmark

C-AFF-06 **Legras, G., Loiseau, N.**, Poggiale, J., **Mazouni, N.**, Kulbicki, M., **Gaertner, J.C.** 2016 Influence of functional traits on the perception of coral reef fish biodiversity patterns. International Coral Reef Symposium ICRS (juin 2016) Hawaï. Etats Unis.

C-AFF-07 Martin NJ., Ferreiro SF, Alonso-Lopes E, Soizic P, Barbault F, Nicolas M, Lecellier G, Paetz C, Gaysinski M, Thomas OP., Botana LM, **Raharivelomanana P**, Assessment of *Rauvolfia nukuhivensis*: from uses to biological activities and chemodiversity, 9th Joint Natural Products Conference 2016, 24-27 juillet 2016 Copenhagen, Denmark

C-AFF-08 **Martinez E.**, H. Claustre, **M. Rodier**, A. Poteau, C. Maes, et al. A novel approach dedicated to build a climate oceanographic observatory in the central South Pacific: THOT (TaHitian Ocean Time series). Ocean Sciences Meeting, AGU-ASLO, New Orléans, février 2016.

C-AFF-09 Pagano M., Chevalier C., Arfi R., Aucan J., Blanchot J., Carlotti F., Devenon J.-L., Lefèvre J., **Rodier M.**, Rougier G., Sous D., Varillon D. (2016) Rôle des échanges Océan-Lagon sur les communautés Zooplanctoniques récifo-lagonaire (OLZO), restitution EC2CO-AT Dril, 1 juin 2016

C-AFF-10 **Petek S, Soulet S, Demoy-Schneider M, Grellier M, Tintillier F, Zubia M**, Screening of bioactive compounds in proliferative macroalgae from French Polynesia: a sustainable approach, 5^e Congrès International de la Cosmétopée et 1^{ère} édition des Rencontres Internationales de la Cosmétopée du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française

C-AFF-11 **Raapoto H., E. Martinez**, A. Doglioli, A. Petrenko. Modeling the Wake of the Marquesas Archipelago : a First Step to Assess this Island Mass Effect. Ocean Sciences Meeting, AGU-ASLO, New Orléans, février 2016.

C-AFF-12 Solanki H., Pierdet M., **Zubia M.**, Thomas O.P. (2016). Metabolomic study of the interaction between the cyanobacterium *Phormidium gracile* and the macroalgae *Turbinaria ornata* from Tahiti. 15th International Symposium on Marine Natural Products, August 29th-September 2nd, Fortaleza, Brazil.

- C-AFF-13 **Vidal-Dupiol J, Soyez C, Le Moullac G, Chapron L, Belliaeff B, Gaertner-Mazouni N, Brahmi C.** (2016) Impact of temperature and pH predicted for the 22th century on energy metabolisms and shell growth of the giant clam *Tridacna maxima*. 13th International Coral Reef Symposium, 19-24 juin 2016. Honolulu, Hawaii. Abstract volume p 95
- C-AFF-14 **Zubia M., De Gaillande C., Faana F., Remoissenet G.** (2016). Caulerpa farming in French Polynesia, a new source of income for local community. 22nd International Seaweed Symposium, 29-24 June, Copenhagen, Denmark.

4/ AUTRES PRODUCTIONS

AUTRES : Doctoriales, Séminaires...

- 1 **Ansel JL, Jost X, Butaud JF, Ly R, Lecellier G, Raharivelomanana P,** Etude de la cosmétopée des îles Marquises (Polynésie française). *Les doctoriales 2016*, Punaauia, Tahiti, 9-11 mai 2016.
- 2 **Benayad S, Adam E, Soulet S, Ho R, Debitus C, Teai T,** Étude phytochimique de plantes endémiques communes de la Polynésie française à activité inhibitrice de l' alpha-glucosidase, *Les doctoriales 2016*, Punaauia, Tahiti, 9-11 mai 2016.
- 3 **Benayad S., Teai T., Debitus C.,** I. Bombarda, C. Rebufa, **S. Soulet.** « Valorisation de plantes endémiques terrestres communes de la Polynésie française ». Journée des doctorants de l'IMBE. Marseille 30 juin 2016.
- 5 **Gaertner-Mazouni N.** « Interactions perliculture environnement : vers une perliculture durable ». Forum de la perle, CCISM, Papeete, 20-21 octobre 2016.
- 5 **Le Moullac G** (2016) Climate change impact on Pearl Oysters. Kiost, Jeju, Corée du sud, 07/07/2016.
- 6 **Le Moullac G** (2016) Les projets en collaboration avec la Corée du Sud. Mission partenariale internationale Sciences et Technologie de la Mer en Corée du Sud. Business France - Pôles Mer Bretagne Méditerranée, Busan, Corée du sud, 05/07/2016.
- 7 **Le Moullac G** (2016) Réponses des invertébrés aux facteurs abiotiques, impact du changement climatique. UMR EIO, Journées thématiques: lagons et récifs coralliens du Pacifique sud dans un monde changeant passé, présent et futur. Papeete 18-19 avril 2016.
- 8 **Legras G., Gaertner J-C., Mazouni, N.** Diversité fonctionnelle des écosystèmes de Polynésie française : outils de mesure et impact sur les services écosystémiques. Doctoriales de l'UPF – Mai 2016
- 9 **Mai T, Saulnier D, Tintillier F, Petek S, Bonno E,** Benidir M, **Debitus C,** Composés anti-quorum sensing de type terpénique et alcaloïdiques issus d'éponges de Polynésie française. *Les doctoriales 2016*, Punaauia, Tahiti, 9-11 mai 2016.
- 10 **Raapoto H., Martinez E..** Doglioli A. M., Petrenko A. Effets d'île et tourbillons dans l'archipel des Marquises. Doctoriales de l'UPF – Mai 2016
- 11 **Raharivelomanana P, Martin NJ.,** Ferreira SF, Alonso-Lopes E, Barbault F, Nicolas M, Lecellier G, Paetz C, Gaysinski M, Thomas OP, Botana LM, Phytochemical assessment of a medicinal plant from Marquesas archipelago, Institute of Applied Science, University of South Pacific, 27th April 2016 Suva, Fiji
- 12 **Raharivelomanana P,** Première approche de la cosmétopée en Polynésie française, Les conférences de l'université, Université de la Nouvelle-Calédonie, Nouméa 20 Avril 2016.
- 13 **Raharivelomanana P,** Tahitian vanilla phytochemical and sensory analysis, Department of Sustainable Crop Production, Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza 29th September 2016, Italy.

- 14 **Raharivelomanana P.** et Touboul O., «Valorisation d'actifs : le tamanu », 1er Marché de l'innovation, Papeete, tahiti 26 février 2016.
- 15 Butaud J-F., Lecellier G., Moretti C., Ollier C., **Raharivelomanana P.**, «Enquêtes ethnobotaniques, conservation des savoirs traditionnels et valorisation des plantes et de leurs usages», Savoirs traditionnels et ressources biologiques, Colloque "Culture et Biodiversité", Université de la Polynésie française, 25 octobre 2016.
- 16 **Reisser C.** (2016) Séminaire CRIOBE : « Analyse génomique de la reproduction sexuelle de *Daphnia magna* : de la parthénogenèse automictique à l'évolution d'un chromosome sexuel ».
- 17 **Saulnier D.**, Lo Cédrik. Marché de l'innovation TahitiFa'ahotu : "Brevets sur l'enrobage de nucléus sans antibiotique". Fev 2016. Papeete, Tahiti.
- 18 **Zubia M.** Invitation au séminaire « Médiation chimique Herbivores-Cyanobactéries » dans le cadre du projet Keymichals, 30 juin 2016, Perpignan, EPHE.

PV : Publications de vulgarisation

- PV-1 **Chinain M, Darius HT, Gatti C, Roué M.** (2016). Update on ciguatera research in French Polynesia.SPC Fisheries Newsletter n°150
- PV-2 **Roué, M., Darius, H.T.,** Sibat, M., Amzil, Z., Chinain, M., 2016. Ability of giant clams to bioaccumulate ciguatoxins from Gambierdiscus cells. Harmful Algae News, 55, 12-13.

AP : Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

- AP-1 Allain V., Menkes C., **Rodier M.**, Roudaut G., Vourey E., Varillon D., et l'équipage de l'ALIS, 2016. Nectalis 4 et Nectalis 5, rapport de fin de campagne sur la caractérisation des écosystèmes pélagiques du parc naturel de la mer de Corail en Nouvelle-Calédonie. (Convention n°AAMP/15/007 entre l'AAMP et la CPS). 14 Déc 2016. Pacific Community. Noumea, New Caledonia, 22p.
- AP-2 Dupouy C., **Rodier, M.**, Gérard, P., 2016 . MOuillage InStrumenté biogEochimique MOISE, suivi mensuel, rapport des sorties mensuelles d'observation, Compte-rendu 2012-2015, 10pp
- AP-3 **Gatti C, Chinain M,** Mallet HP. (2016). Surveillance épidémiologique des cas de ciguatera en Polynésie française. Bilan 2015. Diffusion au réseau de surveillance de la Direction de la Santé et praticiens privés participant à ce programme
- AP-4 **Petek S.** (porteur du projet),Bonno E.,Cheype A. Système d'information en ligne « *Cantharella : Base de données pharmacochimique des Substances Naturelles* » (cantharella.ird.nc).
- AP-5 **Petek S.** site web de l'ANR Netbiome POMARE (pomare.ird.fr).
- AP-6 **Petek S.,** Coste E., Debitus C. (porteur du projet). Base de données sur la faune des spongiaires de Polynésie française (sponges-polynesia.ird.fr).
- AP-7 **Raharivelomanana P.** (porteur du projet), G. Lecellier, M . Nour, E. Hnawia, N. Le bouvier, J. Ginigini, W. Aalbersberg, P. Rat, T. Leguillier, O. Touboul, 2016. Rapport final du projet « Valorisation du *Calophyllum inophyllum* du Pacifique Sud (Calo-PS) », projet Fonds-Pacifique (2013-16).

5/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

- **Gaertner-Mazouni N**, Guide pour l'exploitation de l'huître perlière en Polynésie française (octobre 2016)
- **Gaertner-Mazouni N**, Un forum pour booster l'image de la perle, Tahiti info (octobre 2016)
- **Martinez E**, Article dans le quotidien polynésien "La Dépêche de Tahiti" et Tahiti Pacifique (mai 2016) "adopt a float "et juillet 2016 lors déploiement du 3^{ème} flotteur dans le cadre de THOT
- **Martinez E**, (2016, invitée ; **J-C Gaertner** présentateur). Le projet THOT, nouvelle approche de l'observation océanographique. Conférence maritime régionale de la Polynésie française, 28 janvier 2016, Punaauia, Tahiti.
- **Tchekemian A.** : Exposition de posters scientifiques « Les sept thèmes capitaux du Ura de Rimatara : Histoire - Arts et culture – Environnement – Économie - Aménagement et urbanisme - Agriculture et sylviculture - Santé et éducation », sous la direction d'Anthony Tchékémian MCF en Géographie, avec l'aimable participation de David PROIA initiateur du projet Vik'Ura & Co, dans le cadre de l'UE « Acquisitions de données environnementales : techniques de l'enquête qualitative », L3 Géographie et Environnements Océaniques, Bibliothèque universitaire de l'UPF, du 16 novembre au 14 décembre 2016 [articles parus dans Tahiti-Infos, le 10 nov. 2016, URL : http://www.tahiti-infos.com/Des-etudiants-de-l-UPF-exposent-leurs-travaux-sur-le-Ura-de-Rimatara_a154782.html ; et La Dépêche de Tahiti, le 16 nov. 2016, URL : <http://www.upf.pf/sites/default/files/dep-expoura.jpg>].
- **Tchekemian A.** : Invité de l'émission télévisée, « Fare Maohi », de Polynésie 1ère, sur le thème « Les paysages néo-zélandais vus par les étudiants polynésiens », en direct le 18 avril 2016 [URL : http://pluzz.francetv.fr/videos/fare_maohi_138776965.html] (début à 37 mn 22).
- **Tchekemian A.** : Exposition photographique « Les paysages néo-zélandais vus par les étudiants polynésiens », Journées d'Arts et de la Culture dans l'Enseignement Supérieur, Bibliothèque universitaire de l'UPF, du 30 mars au 24 avril 2016 [Article dans La Dépêche de Tahiti, URL : http://www.ladepeche.pf/Exposition-photographique-a-la-bibliotheque-de-l-universite-sur-la-Nouvelle-Zelande_a11517.html].
- **Tchekemian A.** : Séjour d'études de 10 jours (mars), dans l'île du Nord de la Nouvelle-Zélande (L3 Histoire, L3 Géographie, L3 Environnements Océaniques) : Auckland, Waitomo, Tongariro, Napier, Taupo, Rotorua, Tauranga
- **Tchekemian A.** : Exposition de posters scientifiques « Géopoésie à Tahiti » : créations autour des « paysages urbains tahitiens », sous la direction d'Anthony Tchékémian, MCF en Géographie et Marie Leyral, PRAG de Lettres, dans le cadre du Printemps des poètes 2016, Bibliothèque universitaire de l'UPF, du 7 au 24 mars 2016.
- **Tchekemian A.** : Emission Radio NRJ Tahiti, « Un Certificat Universitaire Cartographie et SIG en Polynésie », 16 février 2016, 8h-8h50.
- **Tchekemian A.** : Article dans Tahiti Info « Une formation pour devenir un expert de la cartographie » [URL : http://www.tahiti-infos.com/Une-formation-pour-devenir-un-expert-de-la-cartographie_a143854.html], paru le samedi 30 janvier 2016.
- **Tchekemian A.** : Article dans La Dépêche de Tahiti « Nouvelle formation à l'université : cartographie et système d'information géographique », [URL : http://www.ladepeche.pf/Nouvelle-formation-a-l-universite-cartographie-et-systeme-d-information-geographique_a10244.html], paru le vendredi 22 janvier 2016.
- **Zubia M**, 2016. Le « Remu vine », l'or vert de Tubuai en expérimentation. Tahiti Infos, 21/11/2016.

Organisation / coordination de séminaires et de groupes de travail scientifiques

- **Taquet M**, Organisation et animation de la restitution de l'expertise collégiale sur les ressources minérales profondes de la ZEE de Polynésie française. Université de Polynésie française, Tahiti, 6 mai 2016.
- **Vidal Dupiol J** Organisation du Journal Club de l'UMR EIO, périodicité bimensuel de Septembre à Juillet
- **Vidal Dupiol J**, David G, David V, Rodolfo-Metalpa R, **Roué M.** (2016). Co-organisation du workshop GOPS "Lagons et récifs coralliens du Pacifique Sud dans un monde changeant", 18-22 avril 2016, Tahiti, Polynésie française. plus de trente participant sur 5 jours
- **Vidal Dupiol J.** Organisation des réunions de l'équipe SYREX/thème1, périodicité une réunion d'une demi-

journée, tous les deux mois.

Organisation de colloques nationaux et internationaux

- **Chinain M**, Dupouy C. (2016). Co-organisation du workshop regional Pace-Net+ seed funding “Improving the knowledge base for Ciguatera monitoring and protection of public health and local economies in Pacific Island Countries and Territories”, 20-22 juillet 2016, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.
- **Debitus C**, Tropical Deep-Sea Benthos fête ses 40 ans, MNHN, Paris, 20-21/10/2016
- **Petek S**, membre du comité d’organisation de l’Ecole Thématique Ecologie Chimique 2016 (ETEC 2016), Roscoff, France, 20-24 Juin 2016
- **Raharivelomanana P**, membre du comité scientifique et d’organisation du 5e Congrès International de la Cosmétologie et 1ère édition des Rencontres Internationales de la Cosmétologie du Pacifique, 22-24 Novembre 2016, Tahiti, Polynésie française

Participation à des comités éditoriaux, à des comités scientifiques de colloques ou de congrès, à des instances d’expertise scientifique :

- **Brahmi C** : Reviewer pour le journal *PLOS ONE*
- **Chinain M & Roué M** : Membres du Comité Scientifique de la 17th International Conference on Harmful Algae (Nantes, 21-26 Octobre 2018)
- **Chinain M** : Membre du Comité Scientifique de la 10th Indo-Pacific Fish Conference (Tahiti, 2-6 Octobre 2017)
- **Chinain M** : Editeur Régional (région South Pacific) pour la revue Harmful Algae News (an IOC Newsletter on Toxic Algae and Algal Blooms), www.ioc-unesco.org/hab
- **Raharivelomanana P** : Editeur invité de Comptes Rendus de l’Académie des Sciences en Chimie pour le numéro spécial sur la Thématique « La Cosmétologie », paru en Septembre 2016 (Tome 19, Fascicule 9).
- **Raharivelomanana P** : membre du comité scientifique éditorial du journal « Natural Product Communications ».
- **Raharivelomanana P** : membre du comité scientifique du CIPAM 9, Cayenne du 7 au 12 novembre 2016.
- **Raharivelomanana P** : membre du comité scientifique du symposium «*International Symposium on Natural Products for the Future 2016* », Tokushima, Japon, 1-4 septembre
- **Tchekemian A** : Audition sur les Perspectives de recherches scientifiques et de valorisation du territoire de Clipperton, par le député Philippe FOLLIOT en vue de la remise du rapport parlementaire final.
- **Zubia M** et Remoissenet G : Invitation au 1er Marché de l’innovation, 26 février 2016, « R&D sur le Caviar vert, et les algues en général »
- **Zubia M** : Invitation au Colloque « Sciences de la conservation dans les écosystèmes insulaires terrestres ultra-marins : les chercheurs au service de la Nature et des Hommes », 4-6 octobre 2016, Moorea.

6/ FORMATIONS

Formations reçues

- **Chinain M, Darius HT** : Formation au logiciel de gestion financière WinM9 (ILM, Tahiti) – 27 mai 2016.
- **Chinain M, Darius HT, Gatti C, Roué M, Gaertner-Mazouni N** : “Visibilité numérique du chercheur : publiciser ses travaux de recherches et être (re)connu”, (G. Gallezot, UPF) – 20 et 23 mai 2016.
- **Chinain M, Gatti C, Ung A, Viallon J, Henry K** : Formation PSC1 et sauvetage aquatique (CONFORM HSCT, Tahiti) – 04 au 05 avril 2016.
- **Ho R** : Formation PSC1 (UPF, Tahiti) – 26 au 27 septembre 2016, 12h.
- **Petek S** : Formation « Carte heuristique » - (IRD, Marseille) - 6 au 9 décembre 2016.
- **Roué M** : "Perfectionnement anglais en blended learning", (Tahiti Formation, Tahiti), mai-juillet 2016, 34h.

Formations données

- Banaigs B, **Petek S**, Renaud D, Cortesero A.-M, Potin P, Gaillard F, **Atelier** (3x3h): **Méthodes et dispositifs d'extraction des signaux chimiques**, Ecole Thématique Ecologie Chimique 2016 (ETEC 2016), Roscoff, France, 20-24 Juin 2016

7/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

Participation aux modules d'enseignement du Master 2-EIOde l'UPF :

- **Brahmi Chloé** : UE Biodiversité, Biologie, Ecologie et conservation des organismes coralliens, 8h
- **Chinain M** : UE Chimiodiversité, SUE « Ecotoxicologie », 15h, UPF
- **Darius HT** : UE Chimiodiversité, SUE « Méthodologie », 6h, UPF
- **Gaertner J.C.** : UE Suivi et gestion des systèmes marins exploités, 10.5h
- **Ho R** : UE Chimiodiversité, SUE « Substances naturelles terrestres et marines », 11h, UPF
- **Martinez E.** : UE: Récifs coralliens, SUE « Environnement lagunaire et océanique », 10h
- **Mazouni N.** : UE Aquaculture (6h) et UE Gestion intégrée des écosystèmes, 7.5 h
- **Rodier M.** : UE : Environnement lagunaire et océanique", 18h
- **Roué M** : UE Chimiodiversité, SUE « Méthodologie », 6h
- **Taquet M.** : UE Suivi et gestion des systèmes marins exploités (sSUE: Pêche et PCC) 2h
- **Vidal Dupiol J**, Galaxy et bioinformatique, utilisation et nettoyage de données de séquençage NGS, 3h
- **Vidal Dupiol J**, Domestication des espèces d'intérêt aquacole, 3h
- **Zubia M** : UE « Chimiodiversité Marine et Terrestre, SUE « Substances Naturelles Marines », 4,5h et UE « Invasions biologiques en milieu marin et terrestre », 3h

Responsabilités pédagogiques

- Direction du département STS de l'Université de Polynésie française (**Schneider M**)
- Responsabilités pédagogiques en formation initiale Licence (**Schneider M, Soulet S, Zubia M.**), Master (**Raharivelomanana P**) & PACES (**Schmitt N**), de la filière géographie et aménagement (**Tchekemian A**)
- Responsabilité pédagogique en formation continue
 - du Diplôme d'Université « Les bases du métier de journaliste » (FORCO - UPF)
 - du Certificat Universitaire « Cartographie et SIG » (FORCO - UPF).

Encadrement Post-Doctorant

- **Martinez E** - (Sept 2016 – Fév 2018) : **Raphaëlle Sauzede**, projet Thot, les cycles biogéochimiques en Polynésie française et dans le Pacifique Sud
- **Petek S** – (Nov 2015 – Sept 2016) : **Sri Fatmawati**, (Assistant Professor), de l'Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, Indonésie projet POMARE, étude d'une éponge inhibitrice de quorum sensing
- **Reisser C** - (Oct 2016 – Avr 2018): **Vaihiiti Teaniniuraitemoana**: «Étude du déterminisme génétique et épigénétique du changement de sexe chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera*».
- **Zubia M** - (Mai 2016 – Déc 2016) : **Nicolas Loiseau**, «Analyse de la diversité algale de l'indo-pacifique par une approche multi-composante (spécifique, taxonomique et fonctionnelle)».

LISTE DES THESES (EN COURS)

<i>Date de début</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Titre</i>	<i>Directeur</i>	<i>Co-Encadrant</i>
10/2012	Marc TARRATS	Stratégies, perceptions et jeux d'acteurs pour une nouvelle Aire Marine Protégée aux îles Marquises. Géopolitique, enjeux et contraintes de création d'un territoire marin en Polynésie française	Christian JOST	Anthony TCHEKEMIAN
10/2013	Oihana LATCHERE	Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière <i>PINCTADAMARGARITIFERA</i> .	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Denis SAULNIER	
04/2014	Carole BLAY	Déterminisme génétique des caractères d'intérêts perlicoles de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : du phénotype aux gènes.	<i>Serge PLANES (USR 3278 CNRS - EPHE)</i>	Chin-Long KY
06/2014	Benjamin METOYER	Recherche de composés d'intérêt biologique, dans les hépatiques de la Nouvelle Calédonie et de la Polynésie Française : Isolement, détermination structurale de nouveaux composés et évaluation de leur potentiel antifongique, antibactérien, antiradicalaire et anticancéreux ainsi que cosmétique (anti-âge, cicatrisation, dépigmentation...etc..)	Phila RAHARIVELOMANANA <i>Mohammed NOUR (UNC)</i>	
11/2014	Hirohiti RAAPOTO	Impacts des cycles climatiques sur l'effet d'île aux Marquises et répercussions sur les ressources marines	Jean Claude GAERTNER <i>Anne PETRENKO(MIO)</i>	Martinez Elodie <i>Doglioli Andrea (MIO)</i>
12/2014	Gaëlle LEGRAS	Evaluation de la diversité fonctionnelle	Jean-Claude GAERTNER Nabila GAERTNER-MAZOUNI	<i>Poggiale JC (UMR-MIO)</i> <i>Mérigot B (UMR-MARBEC)</i> <i>Kulbicki M (UR Coreus)</i>
01/2015	Sarah BENAYAD	Etude du potentiel pharmacologique de substances naturelles d'origine terrestre de Polynésie française.	Taivini TEAI Cécile DEBITUS	SOULET Stéphanie HO Raimana
10/2015	Vivien HULOT	Approche fonctionnelle des interactions entre les microorganismes planctoniques et les communautés de macro-filtreurs liées à la perliculture (<i>Pinctada margaritifera</i> et épibiontes associés)	Nabila GAERTNER-MAZOUNI Denis SAULNIER	Céline LAFABRIE
12/2015	Julia HUMLER	SIG et énergies renouvelables : Analyse des potentialités et des conditions de diffusions des énergies renouvelables en Polynésie française	Christian JOST Anthony TCHEKEMIAN	
10/2016	Fabienne TESSIOT	Sélection génétique de l'huître perlière <i>P. margaritifera</i> au sein d'une éclosérie de production : étude des familles S, G1, G2 et F2 et expression génique du phénotype perle associé.	Chin Long Ky <i>Serge Planes (USR 3278 CNRS - EPHE)</i>	
12/2016	Nathanaël SANGARE	Facteurs de variabilité du collectage de naissain de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> dans les lagons des Tuamotu (Polynésie française) et modélisation du collectage.	Benoît Beliaeff <i>Serge Andrefouet (UMR ENTROPIE, IRD Nouméa)</i>	Alain Lo Yat Gilles Le Moullac
10/2016	Pierre-Louis STENGER	Diversité et plasticité chromatique chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : caractérisation du tryptique phénotype, génome, épigénome	Chin Long Ky <i>Serge Planes (USR 3278 CNRS - EPHE)</i>	Céline Reisser Jérémie Vidal-Dupiol

LISTE DES THESES CO-ENCADREES (en cours)

<i>Date de début</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Titre</i>	<i>Directeur</i>	<i>Co-Encadrant</i>
01/2016	Laura LAGOURGUE	Une approche intégrée pour comprendre la diversité : le cas des algues vertes <i>Udoteacées</i> , du moléculaire aux niches écologiques	Claude PAYRI (<i>UMR ENTROPIE, IRD Nouméa</i>)	Mayalen ZUBIA Hélène MAGALON (<i>UMR ENTROPIE Université de la Réunion</i>)
01/2016	Hiren SOLANSKI	Specialized metabolites from marine invertebrates in tropical areas and their applications in: pharmacy, taxonomy and chemical ecology	Olivier THOMAS (<i>National University Irland Galway</i>)	Mayalen ZUBIA, Christine MORROW (<i>Queen's University Belfast, Irlande</i>)

LISTE DES THESES SOUTENUES

<i>Date de soutenance</i>	<i>Doctorant</i>	<i>Titre</i>	<i>Directeur</i>
20/01/2016	Nicolas LOISEAU 	Influence des propriétés des indices sur l'estimation des composantes de la diversité: application au cas des poissons récifaux.	Jean-Claude GAERTNER Nabila GAERTNER-MAZOUNI
23/03/2016	Simon VAN WYNSBERGE 	Approche comparée, intégrée et spatialisée pour la gestion d'une ressource emblématique exploitée en PF et NC: le cas du bénitier (<i>Tridacna maxima</i>).	Nabila GAERTNER-MAZOUNI <i>Serge ANDREFOUET (UMR ENTROPIE)</i>
25/05/2016	Tepoerau MAI 	Inhibiteurs de <i>Quorum Sensing</i> de <i>Vibrio harveyi</i> issus d'éponges de Polynésie française.	Cécile DEBITUS- VAUGHLIN
21/11/2016	Jean Luc ANSEL 	Le concept de Cosmétopée à travers les usages traditionnels et les propriétés phytochimiques des ligneux de la Polynésie française	Phila RAHARIVELOMANANA

STAGIAIRES

N°	Diplôme préparé	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Sujet	Durée	Encadrant
1	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	THEOPHILUS Tohei	Analyse de la diversité des algues rouges gélatineuses appartenant à l'ordre des Gigartinales (sl) de l'Indo-Pacifique : approche moléculaire et morphologique	5 mois	ZUBIA Mayalen
2	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	GATIEN Mahinatea	Etude des déchets générés par la filière perlicole sur le territoire des Gambier, état des lieux de leur gestion et propositions de nouvelles pratiques et modalités de traitement.	5 mois	MAZOUNI Nabila et RODRIGUEZ Thibaut
3	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	SERRE Angeline	Etude phytochimique d'une plante polynésienne, Morinda citrifolia à activité anti-Quorum sensing.	5 mois	HO Raimana et RAHARIVELOMANANA Phila
4	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	BROUSTAL Floriane	Analyse statistique de la qualité des perles de culture chez Pinctada margaritifera : mise en évidence des effets génétiques, environnementaux et de leurs interactions	5 mois	KY Chin - Benoit BELIAEFF
5	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	PEUGET Solène	Phytotechnie et évaluation du potentiel nutritionnel d'espèces de micro algues efflorescentes du lagon de Ahe dans les élevages de l'huître perlière Pinctada margaritifera.	5 mois	LO YAT Alain - RODIER Martine - LE MOULLAC Gilles
6	Diplôme de Master 2 EIO	UPF	LEROI Charlotte	Evaluation des pressions anthropiques et de la qualité des eaux lagunaires dans la baie de Faaroa (Raiatea, Polynésie française)	5 mois	LAFABRIE Céline
7	Diplôme de Master 2P SBM Valorisations Biotechnologiques Ressources Marines	Université de Bretagne Occidentale	TOULLEC Jordan	Étude des défenses chimiques de deux éponges de Polynésie française : Dysidea sp. et Suberea ianthelliformis. Effets sur l'appétit et l'activité de l'acétylcholinestérase des poissons	4 mois et 7 jours	DEBITUS Cécile / SOULET Stéphanie
8	Diplôme de Master Biomolécules et biodiversité marine	Université de Toulon	PIERDET Manon	Les cyanobactéries benthiques des récifs coralliens de Tahiti : diversité et métabolome.	5 mois	ZUBIA Mayalen et Olivier THOMAS

9	Diplôme de Master Sciences De l'Univers Environnement Ecologie Spécialité Océanographie et Environnement Marin	Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)-UPMC	GUILLEMARD Marine-Océane	Effet des conditions d'élevage sur l'environnement microbien ainsi que sur les niveaux d'expression de gènes régulés chez le <i>Platax orbicularis</i> en réponse à une infection bactérienne	6 mois	SAULNIER Denis - BARDON-ALBARET Agnès
10	Diplôme de Master 1 Biochimie et Biotechnologie	Université de Toulouse 3	WHITE Raihei	Etude phytochimique d'une plante endémique de Polynésie française, à potentialité pharmacologique	5 mois	TEAI Taivini
11	Diplôme de Master 1 Sciences Biologiques Marines	UPF	BRONSTEIN Maheata	la reproduction de l'huître perlière : l'inversion sexuelle	2 mois	LE MOULLAC Gilles
12	Diplôme de Master 2 Ecologie Chimique	Université de Bretagne Sud	DUPUREUR Thierry	Etude des métabolites secondaires de spongiaires de Polynésie française : inhibition du Quorum Sensing et propriétés antifouling.	3 mois	PETEK Sylvain
13	Diplôme de Master 2 recherche SBM Biologie des Organismes Marins	UBO	BOUVIER Léa	Caractérisation morphologique, moléculaire et reproductive des populations d'huîtres perlières <i>Pinctada margaritifera</i> des Marquises: une nouvelle variété?	5 mois	REISSER Céline - KY Chin - VIDAL-DUPIOL Jérémie
14	Diplôme de Master 2 sciences de l'environnement et écologie - écophysiologie et écotoxicologie	UPF	CHAPRON Leila	Impact des conditions de température et de pH prédites à l'orée du 22ème siècle sur le métabolisme énergétique et la croissance du bénitier	5 mois	BRAHMI Chloé - Jérémie VIDAL DUPIOL
15	Diplôme de Master 2 Valorisation des Ressources Naturelles – Chimie	Université de La Réunion, Saint Denis (La Réunion – France)	DUPUY Elodie	Recherche d'inhibiteurs du Quorum Sensing (QS) extraits de spongiaires de Polynésie française	6 mois	PETEK Sylvain
16	Diplôme ingénieur de l'école supérieure de biotechnologie	Ecole Supérieure de Biotechnologies de Strasbourg	LEXCELLENT-BISSLER Laurane	Les protéines biominéralisatrices chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : identification des protéines biominéralisatrices sécrétées par le manteau et influence du milieu sur la sécrétion.	6 mois	SCHMITT Nelly
17	Diplôme Ingénieur Agronome spécialisation ressources halieutique	Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux Aquitaine	CARRUEL Guillaume	Appui à la proposition d'un plan concerté de gestion intégrée pour le site Mangareva – Gambier dans le cadre du projet RESCCUE	5 mois	Nabila GAERTNER MAZOUNI

18	Diplôme Ingénieur AgroParisTech	AgroParisTech//SA Jus de Fruits de Moorea	SLAWSKI Joshua	Essais d'extraction de bromélaïne sur des déchets de production de jus d'ananas.	2,5mois	TEAI Taivini
19	L3 Chimie parfums et arômes	Université de Montpellier //Laboratoire de cosmétologie du Pacifique Sud	FERRAND Vaea	Criblage d'extraction de plantes polynésiennes aromatiques à potentiel industriel.	5 mois	TEAI Taivini
20	L3 SVT	UPF	PEYNOT William	Elaboration d'un document pédagogique concernant la sécurité au laboratoire	5 semaines	DEMOY-SCHNEIDER Marina
21	Diplôme de Master 2, Toxicologie, Santé environnementale et Santé au travail, Option Toxicologie générale	Université de Montréal, Québec, Canada	CHUNG Kiyojiken	Formes chroniques de ciguatera : étude rétrospective sur une cohorte hospitalière en Polynésie française	4 mois et 7 jours	GATTI Clémence
22	Sciences pharmaceutiques 3eme année	Université de Bordeaux	COURBIER Oriane	Recherche sur les plantes de Polynésie française à activités inhibitrices de l'alpha-glucosidase, de la tyrosinase et de l'acétylcholinestérase	1 mois et 11 jours	TEAI Taivini
23	Stage diplômant de Technicien supérieur de la mer – Génie de l'environnement marin	CNAM-INTECHMER	FRY Ludivine	Cyanobactéries benthiques de Moorea (Polynésie française): analyses toxicologiques et cultures <i>in vitro</i>	5 mois	ROUE Mélanie / DARIUS Taiana
24	L2 EO	UPF	CARIOU Neykel	Approche qualitative de l'étude pour la commercialisation de la <i>Caulerpa racemosa</i> à Tahiti (enquête de terrain sur la commercialisation des algues)	6 mois	TCHEKEMIAN Anthony
25	L2 EO	UPF	COCHERIL Vaitiare	Approche qualitative de l'étude pour la commercialisation de la <i>Caulerpa racemosa</i> à Tahiti (enquête de terrain sur la commercialisation des algues)	6 mois	TCHEKEMIAN Anthony
26	MASTER 2 Métiers de la Formation, de la Médiation et de la Culture 4	ESPE - UPF	MELOCHE Yuna	La médiation culturelle à Tahiti : nouvelle acculturation ou aide à la réappropriation culturelle ?	1 ans	TCHEKEMIAN Anthony

PARTICIPATION A DES JURYS

<i>Type de diplôme</i>	<i>Fonction</i>	<i>Nom de l'étudiant</i>	<i>Personnel concerné</i>	<i>Etablissement de soutenance</i>	<i>Date</i>
HDR	Examineur	HO Raimana	Raharivelomanana P. Gaertner-Mazouni N.	UPF, Tahiti	11/2016
Master EIO	Examineur	Promotion 2016 entière	Rodier M. Raharivelomanana	UPF, Tahiti	06/2016
Thèse de doctorat	Examineur	El-Demerdash Amr	Petek S.	ICSN – Univ. Paris-Saclay	05/2016
Thèse de doctorat	Rapporteur	Thieury Charlotte	Raharivelomanana P.	UNC-Nouméa	04/2016
Thèse de doctorat	Directeur	Ansel Jean-Luc	Raharivelomanana P.	UPF, Tahiti	11/2016
Thèse de doctorat	Examineur Présidente Directrice Examineur	Mai Tepoerau	Ho R. Gaertner-Mazouni N Debitus C Vidal-Dupiol J	UPF, Tahiti	05/2016
Thèse de doctorat	Directeur	Loiseau Nicolas	Gaertner JC, Gaertner-Mazouni N.	UPF, Tahiti	01/2016
Thèse de doctorat	Directeur Examineur	Van Wynsberge Simon	Gaertner-Mazouni N. Beliaeff B	UPF, Tahiti	03/2016
Baccalauréats techniques et professionnels	Président de jury	Promotion 2016 entière	Tchekemian A	Lycée Faa'a	06/2016

LISTE DES SEMINAIRES

Date	Conférencier	Organisme	Titre
20/01/2016	Martin KOELLING Géochimiste	MARUM Université de Bremen	The effect of sea level change on the internal age structure of reefs.
29/01/2016	Bastien MERIGOT MCU	UMR 9190 MARBEC Université de Montpellier	Quantification de la biodiversité des communautés : pertinence des indices
01/02/2016	Erwan POUPON	UMR BIOCIS Université de Paris Sud	Alcaloïdes polycycliques complexes : quand la nature inspire le chimiste
23/03/2016	Eric THIEBAUT Professeur	Station Biologique de Roscoff – Directeur OSU –EI937 – Université Pierre et Marie Curie	Dispersion larvaire et connectivité en Manche : les apports de la modélisation couplée biologie-physique
24/03/2016	Johann BELL Professeur	Conservation International	Reducing mortality of bigeye tuna during purse-seine fishing: A research agenda
13/04/2016	Timothy HARWOOD	Cawthron Institute, Nelson, New-Zealand	A look inside the Safe New Zealand Seafood research programme
22/04/2016	Maggy Nugues MCU	USR3278 CRIOBE. EPHE, Chaire d'Excellence CNRS	Interactions coraux - algues dans l'écosystème corallien : processus, mécanismes, valorisation
17/05/2016	Maria del Carmen Blázquez Moreno Chercheur	Conservation and Environmental Planning Department. CIBNOR	Use, Management and Conservation of Natural Resources in NW Mexico: Research lines at CIBNOR
24/05/2016	Fabienne Guérard Professeur	UMR 6539 LEMAR Université de Brest	Approches biomimétiques pour le développement de matériaux biocompatibles
26/09/2016	Christophe MAES Chercheur	Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale IRD	Approche et applications de la dispersion de surface dans les eaux de la Polynésie Française
28/10/2016	Hélène MARTIN-YKEN Chercheur	LISBP INSA CNRS INRA, Université de Toulouse	La Paroi des Levures : Réponse au stress, Résistance aux drogues et Adhésion

Participation à des projets de recherche collaboratifs nationaux et internationaux

- **Brahmi C** et **Vidal-Dupiol J**, Projet GECO (2015-2017) Financement IFREMER (PI : UMR EIO)
- **Brahmi C** Projet AQUACORAL (2015-2017) Financement Ministère des Outre-Mer (PI : L. Hédouin CRIOBE)
- **Chinain M, A Lo-Yat, J Vidal-Dupiol, G Le Moullac, B Beliaeff**, Projet Gen Florex (2016-2018) Financement IFREMER (PI : UMR EIO)
- **Chinain M, Araoz R, Ung A, Henry K, Darius HT, Roué M**. Efflorescences algales des lagons polynésiens: nouvelles sources de molécules actives ? (EPSOM) (2016-2017). Financement GDR PHYCOTOX.
- **Chinain M, Chomérat N, Gatti C, Darius HT**. Caractérisation morphologique et moléculaire de dinoflagellés potentiellement toxiques de Polynésie française (2015-2017). Financement GDR PHYCOTOX.
- **Chinain M, Darius HT, Gatti C, Roué M, Zubia M, Amzil Z, Hess P, Dechraoui-Bottein MY, Nuel G**, Programme CARISTO-Pf (2016-2018), Contrat de Projets II (coordonnateur : Chinain M)
- **Debitus C., Petek S., Demoy-Schneider M., Soulet S., Saulnier D.**, Projet ANR Netbiome POMARE (2012-2016, Coord. Cécile Debitus)
- **Gaertner JC** (PI) : Programme DIFPOL (2015-2017). Financement DRPF
- **Gaertner JC** (PI) : Programme INDIBIO (2012-2016). Financement DRPF
- **Gaertner-Mazouni N**, Programme international Rescuce (2015-2018). Financement AFD
- **Gaertner-Mazouni N**, Programme de coopération France-Québec
- **Harwood T, Chinain M, Darius HT, Roué M**. Ciguatera, a neglected disease in the South Pacific. Financement Fonds Pacifique (coordonnateur: Harwood T, Cawthron Institute, New-Zealand)
- **Hess P, Dechraoui-Bottein MY, Chinain M**. Coordination du projet international de l'IOC/IPHAB « Global Ciguatera Strategy »
- **Martinez E** (PI), Projet Moana Maty (2014-2017) Financement Délégation à la recherche de Polynésie
- **Martinez E** (PI), Projet PhytoDev (2016-2018) Financement CNES
- **Martinez E** (PI), Projet THOT (2015-2018) Financement INSU, MOM, Contrat de Projet Etat-Territoire
- **Petek S**. Participation au montage du projet PolyNatura (déposé à l'AAP FUI 22)
- **Raharivelomanana P**, Participation au montage du projet PolyNatura (déposé à l'AAP FUI 22)
- **Raharivelomanana P**, (2016-2018) projet Fonds Pacifique CosmetoPac , (PI Hnawia E)
- **Raharivelomanana P**, (2013-2016) Projet Fonds Pacifique Calo-PS , (PI. Raharivelomanana P)
- **Reisser C** Labex CORAIL : Appel d'offre 2016, projet incitatif PERSIST, financé à 100%.
- **Rodier M** (2014-2016) Projet INSU LEFE-CYBER COMéVA "Enrichissement autour du Vanuatu" (PI J. Lefèvre, Co-PIs M. Rodier, C. Menkes)
- **Rodier M** (2016-2019) Projet européen BEST 2.0 BIOPELAGOS "Biodiversity of oceanic pelagic ecosystems for a better conservation and management of outstanding natural areas" (PI V. Allain & D. Cameron, CPS)
- **Rodier M, A Loyat, G Le Moullac**, ANR Mana (2017-2019) (PI : S. Andrefouet UMR Entropie)
- **Suhas E**. Elaboration d'un programme de recherche (MakHao) sur le niveau d'imprégnation d'une population par les polluants industriels.
- **Tchekemian A** « Etude pour la commercialisation de la *Caulerpa racemosa* à Tahiti », sous la dir. Arsène STEIN, Directeur des ressources marines et minières. Convention n°5058/MRM/DRMM, 05 sept. 2014 entre la DRMM et l'UPF sur la mise en place et l'évaluation technico-économique d'une ferme pilote de Caulerpes à Tubuai. Rédacteurs de l'approche qualitative du marché, encadrement de stage de deux étudiants de L2 EO (N. CARIOU, V. COCHERIL) pour enquête de terrain sur la commercialisation des algues, UPF, pp. 11-14.

- **Zubia M, Roué M** - Projet KEYMICHALS (labex corail)

Participation à des réseaux nationaux et internationaux, des structures fédératives, des communautés de programmation scientifique (préparation d'appels d'offre, montage d'infrastructures, etc.)

Réseaux internationaux

- **Mazouni N.** Réseau canadien, Réseau Aquaculture Québec (RAQ)

LABEX

- **Labex Corail** tous les chercheurs SYREX + **Beliaeff B, Gaertner JC, Lafabrie C, Mazouni N, Martinez E, Rodier M, Taquet M, Zubia M, Roué M, Schneider M & Schmitt N.**

GDR

- **Chinain M, Darius HT, Gatti C, Roué M.** Participation au GDR PHYCOTOX
- **Petek S** Membre du conseil scientifique du GDR 3658 – MediatEC (Médiation chimique dans l'environnement – Ecologie Chimique), co-animateur de l'axe transverse.
- **Raharivelomanana P,** Membre du GDR 3711 COSMACTIF
- **Zubia M** Membre du GDR Mediatec.

Autres

- **Zubia M** (2016). Réseau d'expert sur les espèces exotiques envahissantes en Outre-Mer (IUCN)
- **Vidal-Dupiol J** (Organisateur) **GOPS** Participation à la rédaction du projet d'ANR blanc Vulnérabilité et capacité adaptative des socio-écosystèmes face aux changements globaux : le cas des lagons de récifs coralliens en Polynésie française

Expertise à destination des acteurs de la recherche

Pour l'AIEA

Gatti C. (2016). Ciguatera Survey in Asia-Pacific Region: Terms of Reference. Redaction du manuscrit dans le cadre du projet "RAS 7/026: "Supporting the Use of Receptor Binding Assay (RBA) to Reduce the Adverse Impacts of Harmful Algal Toxins on Seafood Safety", AIEA, Vienne, Autriche

Pour IOC UNESCO

Gatti C. (2016). Désignée personne référente pour la Polynésie française dans le cadre de l'Harmful Algae Information System (Haedat – IOC/ICES/PICES). <http://haedat.iode.org>

Pour la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB)

- **Gaertner, J.-C.,** Ropert-Coudert, Y. & Aubertie, S. (2016). Évaluation scientifique de l'indicateur « Niveau de connaissance de la répartition des espèces marines ». In: Évaluation scientifique des indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité. FRB éditeur, Paris. <http://www.fondationbiodiversite.fr/les-programmes-frb/evaluation-scientifique-desindicateurs>.

- **Gaertner, J.-C.,** Olivier, J., Ponton, O. & Aubertie, S. (2016). Evaluation scientifique de l'indicateur « Niveau d'exhaustivité de la liste des espèces connues en Outre-Mer ». In: Evaluation scientifique des indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité. FRB éditeur, Paris. <http://www.fondationbiodiversite.fr/les->

Evaluation de projets soumis au Labex «Corail » : **Mazouni N., Zubia M.**

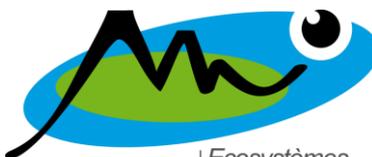
- **Zubia M.** Sélection des dossiers post-doctorants IRCP

Participation à des instances des partenaires (comité scientifique, comité d'orientation, etc.)

- Comité Directeur du Labex CORAIL (**Beliaeff B**)
- Membres du Comité Scientifique Plénier de l'Université de la Polynésie française (**Beliaeff B, Teai T, Chinain M**)
- Membres du Conseil de l'école doctorale (**Gaertner-Mazouni N, Beliaeff B,, Raharivelomanana P**)
- Membres du Conseil d'Administration de l'Université de Polynésie française (**Mazouni N, Schmitt N, Taquet M**)
- Membres du CHSCT de l'Université de Polynésie française (**Schneider M, Boucher C**)
- Editeur Régional pour le Pacifique, pour la revue Harmful Algal News de l'IOC-UNESCO (**Chinain M**)
- Membre du comité de direction de l'IRCP (Institut des Récifs Coralliens du Pacifique) (**Zubia M**)
- Membre du Conseil d'Administration de l'Institut Louis Malardé (**Taquet M**)
- Membres du jury (examineur) du concours externe pour le recrutement de 2 ingénieurs de catégorie A, relevant de la fonction publique de la Polynésie française dans la spécialité "Biologie marine - Halieutique" (**Gaertner JC, Taquet M**)
- Membre et Secrétaire du Conseil d'Administration du Pôle d'innovation Tahiti Fa'ahotu (**Taquet M**)
- Participation aux réunions de la Politique de site de Polynésie française (**Mazouni N, Taquet M**)

Effets sur la santé publique, sur l'environnement, sur l'aménagement du territoire, sur la législation, sur le débat public, etc.

2017



UMR 241 Ecosystèmes
Insulaires
Océaniques



Ifremer

Rapport d'activité

VALORISATION

DURABLE

DES

RESSOURCES

NATURELLES

ENJEUX

SANITAIRES

ET

ZOOSANITAIRES

VULNERABILITE

DES

ECOSYSTEMES

INSULAIRES





SOMMAIRE

ÉDITO	3
2017 en chiffres	5
RESSOURCES	6
Budget global allouée à l'unité (hors masse salariale)	6
Répartition des ressources	6
Répartition des ressources par tutelles	7
DEPENSES	8
Répartition des dépenses d'Animation	8
Dépenses suite à reliquat	8
Dépenses d'équipement (hors projet)	9
Origine des financements Doctorants et Post-Doctorants	9
MISSIONS	10
RECHERCHE	13
3 Thématiques de Recherche	13
Bilan Scientifique	13
1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES	13
ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)	13
ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales	18
2/ OUVRAGES	18
OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)	18
3/ CONGRES- SEMINAIRES	19
C-INV : Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international	19
C-ACTI : Communications avec actes dans un congrès International	19
C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national	20
C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national	20
C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national	21
4/ AUTRES PRODUCTIONS	22
Doctoriales, Séminaires...	22



PV : Publications de vulgarisation _____	24
AP : Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc. _	24
5/ PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES _____	24
6/ RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES de NORMALISATION _____	25
7/ PRODUITS DESTINES AU GRAND PUBLIC _____	25
8/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE _____	28
9/ ACTIVITES D'EVALUATION _____	28
10/ ACTIVITES D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE _____	29
11/ ORGANISATIONS DE COLLOQUES/CONGRES _____	29
12/ INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ECONOMIQUES _____	30
13/ INDICES DE RECONNAISSANCE _____	30
14/ FORMATIONS _____	30
15/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE _____	31
Post-doctorants _____	33
Thèses de doctorat soutenues _____	34
Thèses de doctorat en cours _____	36
Stagiaires _____	38
Chercheurs accueillis _____	41
Liste des séminaires _____	41
Projets scientifiques _____	42
Les nouveaux projets _____	42
Projets antérieurs toujours en cours _____	54
Contrats Soumis _____	59
Animations Scientifiques _____	61
PERSONNELS _____	62
Effectifs de l'unité _____	62
Organigramme fonctionnel _____	64





ÉDITO

2017, marque la première année du nouveau contrat sexennal de notre UMR « Ecosystèmes Insulaires Océaniques » (2017-2022). Elle a été marquée par un changement de gouvernance au mois d'avril avec l'élection du nouveau Président de l'Université, le Dr Patrick Capolsini, qui a succédé au Pr Eric Conte et à l'élection des nouveaux vice-présidents. Cette élection a impacté directement notre unité puisque notre Directrice d'UMR, la Pr Nabila Gaertner-Mazouni, a été élue Vice-Présidente et préside désormais la Commission Recherche de l'Université, ce qui a conduit à un changement de Directeur de l'UMR EIO au 1er juillet, date à laquelle j'ai été désigné par les 4 tutelles de l'UMR pour diriger notre UMR.

Le travail scientifique s'est poursuivi au cours de cet exercice 2017 au sein des 3 thèmes avec la mise en œuvre de nouveaux projets de recherche sur des financements obtenus de différentes sources (internationales, régionales, nationales, locales).

*Ce rapport rend compte de la grande diversité des travaux scientifiques réalisés par nos équipes et de leur excellente valorisation par des publications scientifiques à plusieurs niveaux (articles dans des revues internationales à fort facteur d'impact, ouvrages scientifiques, communications dans des colloques internationaux, etc.). Cette démarche contribue à améliorer la reconnaissance et la visibilité de notre unité au-delà de nos frontières et sur des thématiques hautement valorisables au bénéfice de la Polynésie française. A titre d'exemple pour le thème « Valorisation durable des ressources naturelles » on peut citer la recherche menée sur les rôles respectifs joués par l'huître donneuse de greffon et l'huître receveuse dans l'expression des caractères perliers chez *Pinctada margaritifera* qui ont été explorés au travers des interactions phénotypiques, entre croissance coquillère, expression de gène de biominéralisation (greffon et poche perlière) et paramètres de qualité des perles. Les résultats de ces travaux confirment pour la première fois chez l'espèce, l'importance de l'huître receveuse et de ses performances de croissance dans la détermination de la taille des perles (Blay et al., 2017) publié dans *Scientific Reports*.*

*Un autre exemple de résultat scientifique important obtenu par l'équipe du thème « Enjeux sanitaires et zoosanitaires » illustre bien les recherches effectuées dans le domaine de la Ciguatera. L'équipe a pu montrer que le troca (*Tectus niloticus*), espèce de mollusque très prisée des populations polynésiennes au même titre que les bénitiers, était un vecteur potentiel de la ciguatera en Polynésie française. C'est un résultat inédit car, la ciguatera est principalement connue pour être véhiculée par les poissons lagunaires. Ce résultat qui confirme que certaines espèces d'invertébrés marins sont aussi susceptibles d'être impliquées dans des formes graves de ciguatera, a permis d'alerter les autorités sanitaires et de sensibiliser les populations (notamment celles de la baie d'Anaho, à Nuku-Hiva aux Marquises) à ce nouveau risque d'intoxication. Il contribuera à renforcer les programmes de surveillance du risque ciguatérique en cours (Darius et al., 2018) publié dans la revue *Toxins*.*

Les efforts méthodologiques engagés par les agents du thème « Vulnérabilité des écosystèmes Insulaires » peuvent illustrer un autre aspect des travaux de recherche de l'UMR en 2017. Ces actions sont basées sur le développement d'outils d'analyse et de suivi de



différentes composantes des écosystèmes et de leur biodiversité. Elles interviennent en soutien au suivi et à la gestion des écosystèmes sur un large spectre d'échelles spatiales (Loiseau et al., 2017a et b , Sauzède et al., 2017).

Les mobilités géographiques enregistrées au sein de l'équipe en 2017 engendrent un certain nombre d'ajustements stratégiques. C'est notamment le cas du départ à court terme, des physiciens océanographes du thème 3 (et de l'UMR-EIO), que nous compenserons par la mise en œuvre de collaborations avec les nouvelles unités d'accueil de ces océanographes (LOPS notamment). Ou encore, du renforcement de la thématique ciblée sur les interactions « Perliculture-Environnement » avec l'arrivée d'un post-doc international, de deux ½ ATER et de CDD sur cette thématique en 2017.

Nous avons également renforcé notre implication dans des projets pluridisciplinaires en lien avec le suivi et la gestion des écosystèmes insulaires (associant sciences « dures » et SHS, pluri-acteurs mobilisant des municipalités, des services du pays et de l'Etat, des métiers de la mer, et des associations) comme c'est le cas des programmes RESCCUE, ENVID'îles et du projet ANR-WAVE (en cours d'évaluation).

Les membres de notre unité se sont également mobilisés autour du Partenaire CRIOBE (EPHE-CNRS) pour apporter une contribution à l'organisation de la 10e édition de l'Indopacific Fish Conference qui a eu lieu à Papeete début octobre. Cette grande conférence internationale a réuni 585 chercheurs de 35 pays différents sur les thématiques de la biologie, des savoirs ancestraux et de la gestion des ressources en poissons de l'indopacifique face aux changements climatiques. Dans ce cadre, l'UMR EIO a organisé un atelier de travail sur l'aquaculture afin de discuter de notre contribution possible à la dynamique du développement aquacole en Polynésie française.

Enfin, des efforts importants ont aussi été faits pour renforcer notre contribution à la formation doctorale (6 nouveaux doctorants en 2017) et à l'accueil de nouveaux étudiants de Master. Des formations de haut niveau ont pu être suivies également en métropole (IHPE Montpellier) par certains de nos doctorants et post-doctorants.

Marc Taquet

Directeur de l'UMR 241 EIO

2017

en chiffres

275 448 €
de budget



RESSOURCES

101 PERSONNES (accueillies sur l'année)

32
Chercheurs

44
Ingénieurs
Techniciens

Dont 18 CDD

19
Doctorants

Dont 6
nouveaux

4
Post
Doctorants

2 Administratifs

RECHERCHE

+ de 143
TRAVAUX SCIENTIFIQUES
dont 50 articles de rang A

72 financements de
projets de recherche
en cours

Dont 29 nouveaux
financements *

+ de 11 454 665 €
Dont 7 106 272 € géré par EIO

25 nouveaux projets

3 Soutenances de
thèse de doctorat

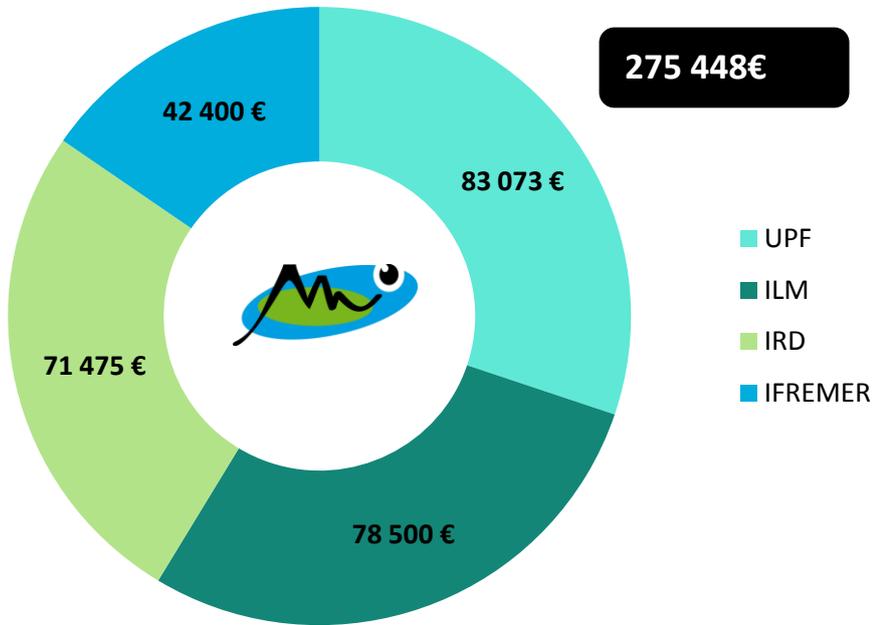
7 chercheurs
accueillis

29 Stagiaires
encadrés

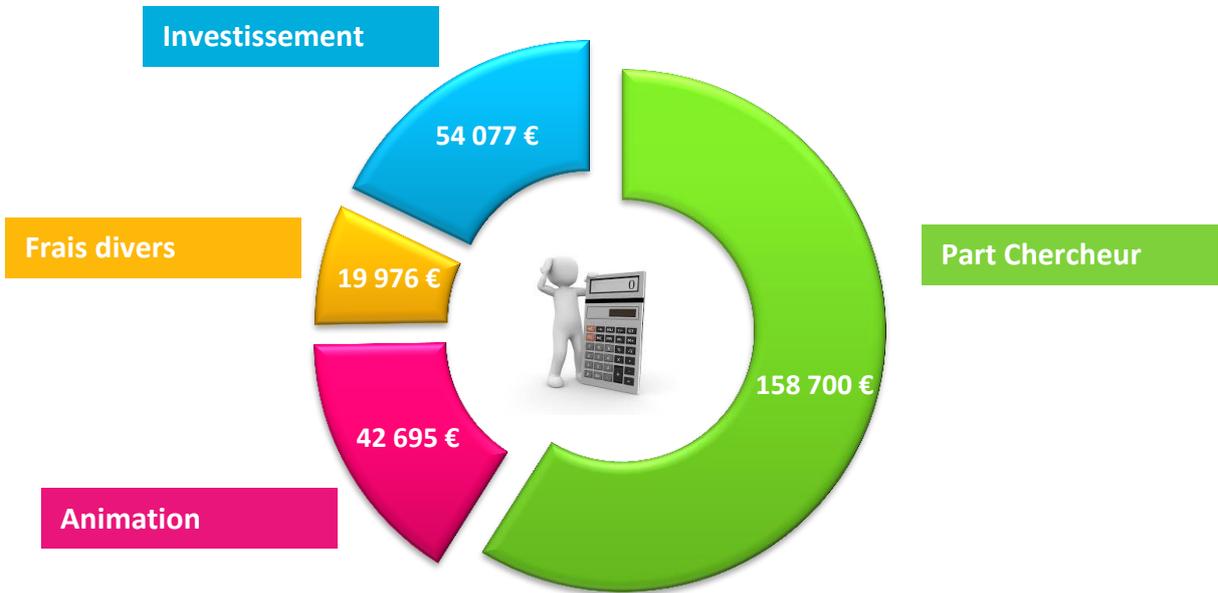
* Certains projets bénéficient de plusieurs sources de financement



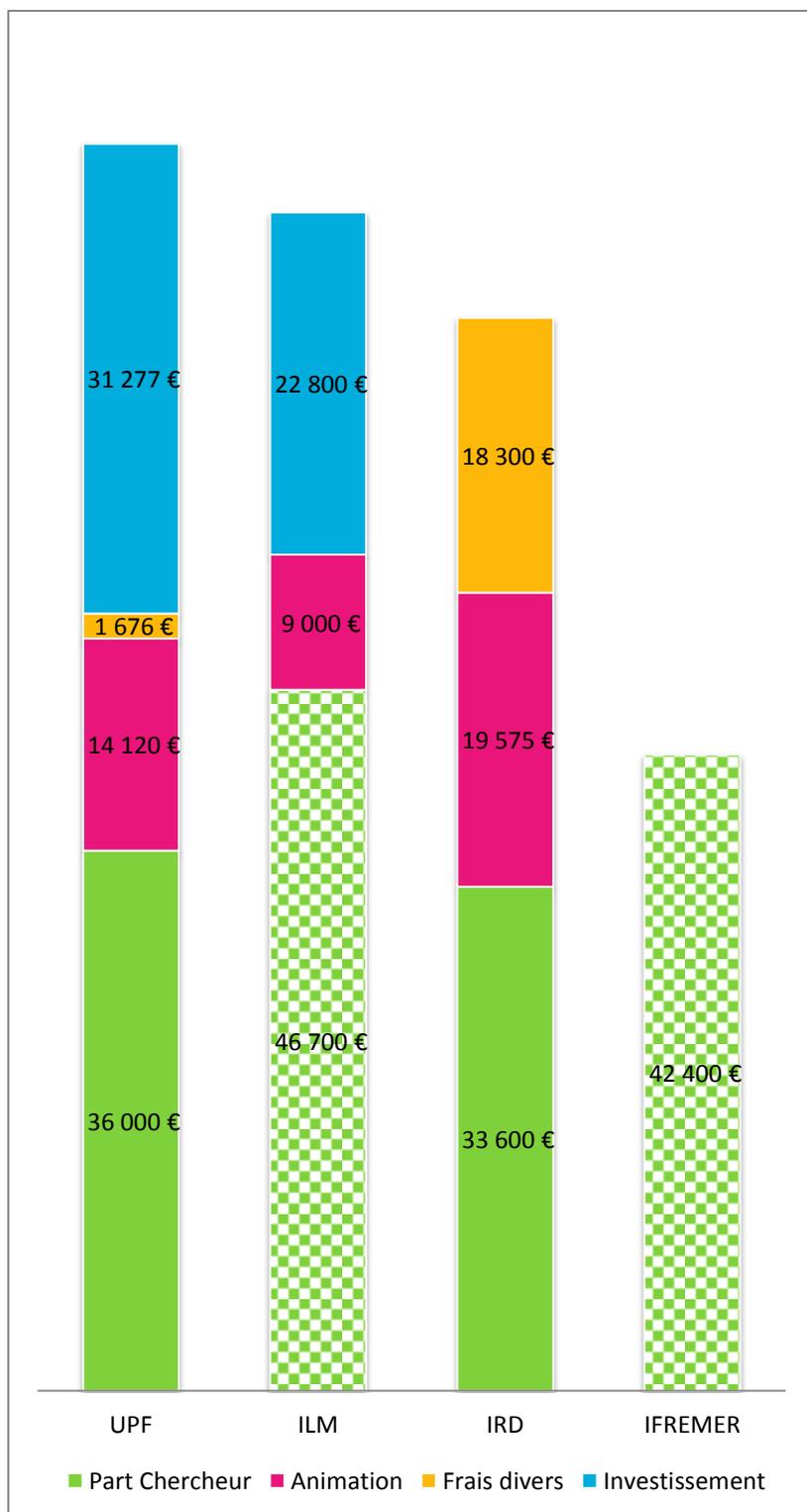
Budget global allouée à l'unité (hors masse salariale)



Répartition des ressources



Répartition des ressources par tutelles



Investissement

54 077 €

Localisation agents IRD sur le site de l'UPF - Frais de carte essence véhicule UPF

19 976 €

Crédits incitatifs 6000 € par thème
Soutien PTF (dont MEB)
Missions
Assemblée Générale
Représentation + Secrétariat/Gestion
Communication
Ateliers thématiques

42 695 €



IRD : 7000 € (CR 100%), 2100 € (CR 30%), 3500 € (nouveaux arrivants)
UPF : 3000 €
ILM et IFREMER : équivalent de « parts chercheurs » mais sous fonctionnement propre

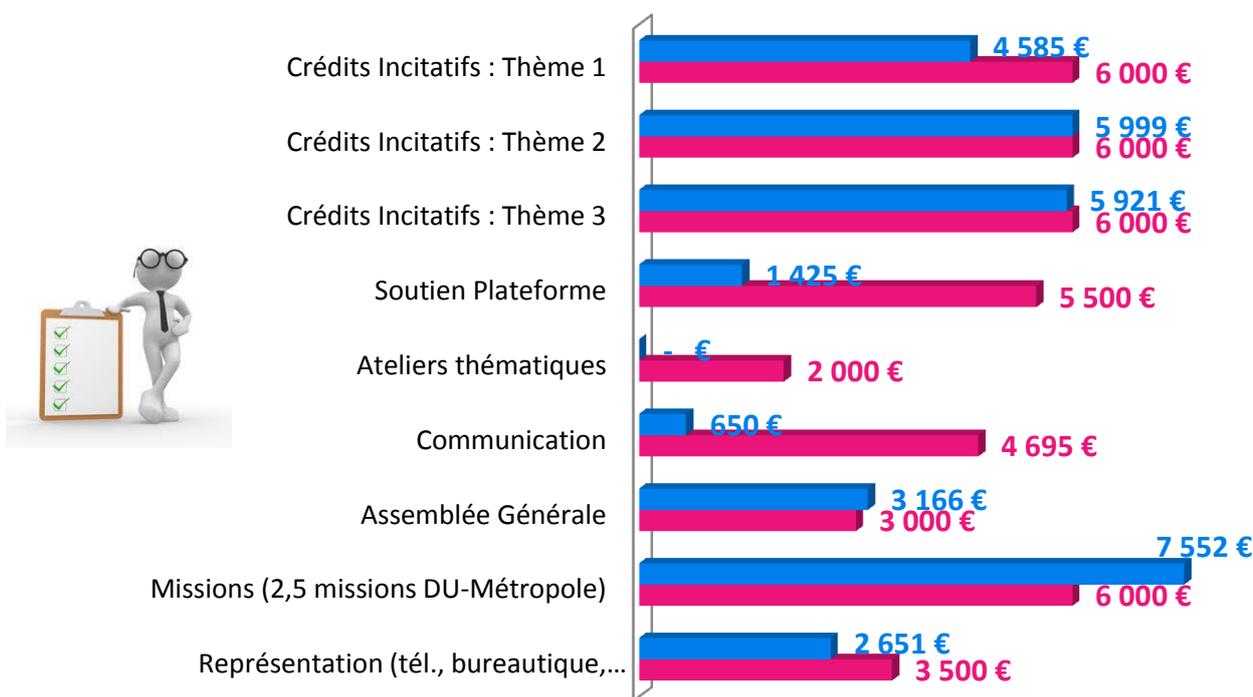
158 700 €



Répartition des dépenses d'Animation

Les dépenses d'Animation sont réparties en fonction de la classification décidée en Bureau executif (Bex). Le budget alloué en Animation pour l'année 2017 a été fixé à 42 695€. Le reliquat a permis d'alimenter l'appel d'offre interne EIO.

■ Crédit consommé ■ Crédit ouvert



Dépenses suite à reliquat

Appel d'offre UMR EIO

- Centrifugeuse réfrigérée
- Aérosol dépoussiérant 20 pièces MEB
- Clé USB MEB
- Disque dur MEB
- 1 partie de l'up grade du banc d'écophysiologie
- Travaux de correction en Anglais pour 2 thésards
- Consommables MEB
- Capteurs HOBO + transitaire
- Cartouches Chromatographiques + transitaire

Complément soutien AO invest. UPF

- Pompe à vide

16 474 €

4 277 €

Origine du financement

Reliquat Frais divers

Reliquat Animation

Reliquat Parts-Chercheurs



Dépenses d'équipement (hors projet)



Homogénéiseur
 Compresseur
 2 réfrigérateurs
 Monitoring Pen
 1 partie de l'Up grade du banc d'écophysiologie
 Chaîne évaporateur rotatif



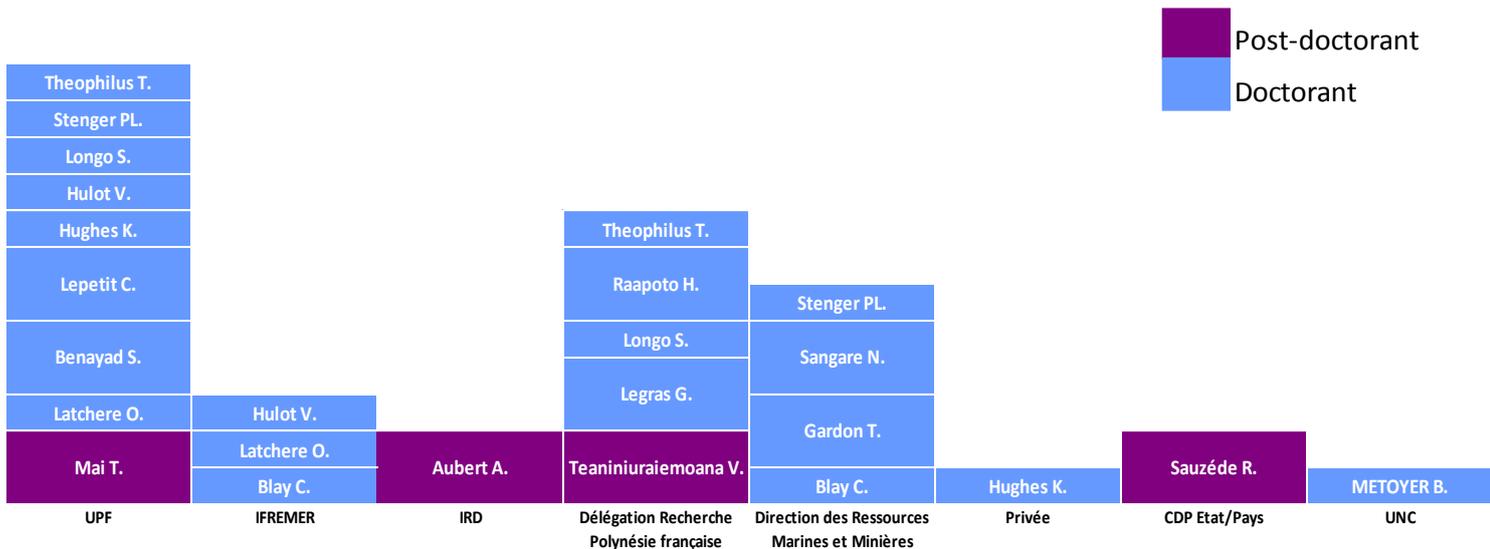
Nanodrop
 Hotte à flux laminaire (PSM)
 Pipette multi-canaux
 Centrifugeuse réfrigérée



Centrifugeuse réfrigérée
 Appareil photo reflex pour microscope
 Chambre combinée Utermöhl
 Pompe à vide



Origine des financements Doctorants et Post-Doctorants



Projet CARISTO-Pf

Mission à Moorea : une mission de prélèvements réunissant des chercheurs de l'ILM, l'IRD et l'UPF s'est tenue à Moorea du 13 au 17 Février 2017, Elle avait pour but de réactualiser les données recueillies en mai 2016 concernant la diversité des communautés de dinoflagellés et cyano-bactéries, et la toxicité observée au sein des poissons-chirurgiens (maito) dans les sites d'étude de Papetoai, Pihae'na, Te'avaro, Afareaitu et Atiha.



Projet RETROMAR

Mission aux Marquises à NUKU HIVA

dans le cadre de cette mission, Mayalen Zubia intervenait pour caractériser les peuplements d'algues benthiques et Martine Rodier (avec l'aide de Raphaëlle Sauzede sur le terrain) les peuplements phytoplanctoniques. L'étude de la diversité et structure des communautés algales benthiques et planctoniques sera abordée au travers de différentes approches telles que la microscopie, le fractionnement de taille, l'étude pigmentaire par fluorimétrie et spectrofluorimétrie et la cytométrie en flux.



Programme européen BEST 2 BIOPELAGOS

Mission PUFALLIS : du 18 mars au 02 avril 2017 s'est déroulée la mission PUFFALIS à bord du N/O Alis de l'IRD au large de Pindai (Nouvelle-Calédonie, Province Nord). Cette campagne est le prolongement des campagnes NECTALIS destinées à étudier le réseau trophique océanique de la physique aux échelons intermédiaires puis aux prédateurs supérieurs (thons/oiseaux marins) dans le parc naturel de la mer de Corail créé en 2014 dans la ZEE calédonienne. Six scientifiques de 4 UMRs (EIO, LOCEAN, LEMAR, ENTROPIE) et de la CPS ont ainsi embarqué pour échantillonner les premiers maillons de la chaîne trophique (du phytoplancton au necton), étudier les propriétés

physico-chimiques du milieu et observer les zones et comportement de nourrissage des oiseaux marins. En marge de ces volets scientifiques, une journée a été consacrée à la communication avec les scolaires et les services de l'environnement et des pêches de la Province nord. En marge de ces volets scientifiques, une journée a été consacrée à la communication avec les scolaires et les services de l'environnement et des pêches de la Province nord.
<http://www.spc.int/OceanFish/ofpsection/ema/biological-research/nectalis/469-puffalis-journal-a-livre-de-bord>



Projet QUALI-SANT et PERSIST

Mission à Ahe (17 au 24/02)

(Alain LO-YAT, Nathanaël SANGARE, Céline REISSER, Nono TETAURA, Johann HAMBLIN, Destremeau POROI) Objectifs double pour l'équipe Ifremer avec : 1) le début des campagnes d'échantillonnage de la thèse de N. SANGARE (financement Ifremer/DRMM QUALI-SANT) chargé d'étudier les facteurs de variabilité du collectage de naissain de l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Cette étude nécessite un suivi *in situ* de la croissance et de la reproduction des adultes, du collectage de naissain et des paramètres environnementaux dont la chlorophylle a.

Les résultats doivent servir à paramétrer le modèle de croissance DEB et à valider le modèle de dispersion des larves de bivalves dans l'espace lagunaire. 2) Échantillonnage PERSIST (financement Ifremer/LabEx Corail) mené par C. REISSER et ayant pour objectif de développer une technique de génotypage génomique à haut débit sur *P. margaritifera*, et d'étudier la génétique des stocks naturels et cultivés du lagon d'Ahe, ainsi que leurs contributions respectives au naissain collecté. Cette étude a nécessité l'échantillonnage non légal d'individus naturels avec une équipe de plongeur de l'Ifremer, et la mise en place de collecteurs immergés de février à mai 2017.

Projets Benibook et DIFPOL

Mission à Vahitahi : Réalisée du 27 mars au 3 avril 2017 cette mission s'est focalisée sur l'atoll de Vahitahi, situé dans la partie est de l'archipel des Tuamotu. Conduite dans la poursuite des actions initiées par le projet SUBDIV, cette mission visait à évaluer l'état de santé de l'atoll de Vahitahi, par une analyse de sa biodiversité récifale. Une attention particulière a été portée à la situation des bénitiers (*Tridacna maxima*). Cette espèce emblématique, qui a longtemps peuplé l'atoll de Vahitahi avec de fortes densités, a subi de lourdes pertes dans un passé récent. Les activités scientifiques ont été conduites à travers un échantillonnage par recensements visuels et par une enquête auprès de la population locale. En complément de ces activités de recherche, une réunion de communication et d'échanges avec la population de l'atoll a été organisée en lien avec la mairie de Vahitahi.



Projet CLAMS

Mission à Tatakoto : du 30 Mars au 6 Avril 2017. Caractérisation de variables environnementales de Lagons exploités dans l'Aquaculture du bénitier et comparaison de l'activité de biomiMérialisation.



Projet RESCCUE

Mission à Rikitea : début mai, une équipe de l'UPF s'est rendue pendant une semaine à Rikitea dans le cadre des activités de recherche de l'UMR-EIO, et du projet International RESCCUE, pour lequel l'archipel des Gambier constitue un site pilote. L'équipe a réalisé des actions de recherche sur le terrain, des animations scientifiques à destination des acteurs locaux et des scolaires, et un atelier de travail visant à identifier des actions concrètes à inscrire dans un plan de développement durable.



Projet MakHao

Mai 2017 : Restitution des principaux résultats de l'étude MakHao aux autorités du Pays et de l'Etat par les chercheurs de l'ILM et du CHUQ (Centre Hospitalier Universitaire du Québec). Le projet MakHao visait à caractériser le niveau d'imprégnation des populations des atolls de Hao (site d'étude) et Makemo (site de référence) à divers contaminants chimiques (pesticides, PCB, HAP,...) et métaux lourds (plomb, mercure, cadmium).



Projet SYNTAX

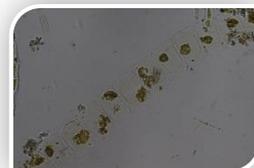
Mission à Nouméa (22/07 au 12/08) : les objectifs de ce projet sont d'étudier les effets tueur et antifouling d'un assemblage particulier de 3 espèces récifales (2 coraux et 1 bémier, espèces vivant toutes en symbiose avec les microalgues Symbiodinium) en déterminant l'(les) origine(s) et la (les) nature(s) des molécules impliquées. Ce travail dans son ensemble devrait permettre de préciser certaines voies de communications inter-espèces ainsi que l'effet de certains assemblages sur les espèces avoisinantes. Cette étude a été menée dans le cadre de la thèse d'Isis Guibert (ED 129 Pierre et Marie Curie) par une approche intégrative alliant des études taxonomiques, chimiques et de métabarcodes.

L'objectif de cette mission était de réaliser l'analyse de la diversité algale présente dans le biofouling par l'observation des lames cytologiques. Ces données ont ensuite été comparées aux données issues du métabarcodage algal.

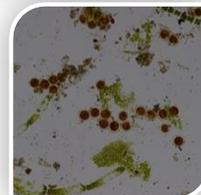
Cyanobacteria :



Bacillariophyta :



Chlorophyta :



Cette mission a été également l'occasion de terminer le travail sur les algues rouges de l'ordre des Gigartinales (genre *Gibsmithia* uniquement) entrepris depuis 2016 avec Claude PAYRI. L'analyse morphologique des différents clades séquencés dans l'Indo-Pacifique a été réalisée et plusieurs nouvelles espèces vont être décrites.



Projet MICROBALG,

Mission à TUBUAI : L'objectif de cette 1^{ère} étude est de tester l'hypothèse de co-évolution « microbiome-macroalgue » au sein du genre *Caulerpa* grâce à des analyses phylo-génétiques comparatives. L'analyse moléculaire des échantillons sera ensuite réalisée par du séquençage haut débit de l'ARNr 16S (Illumina MiSeq). Ce séquençage permettra de déterminer la composition, la structure et la fonction du microbiome associé aux différentes espèces de *Caulerpa*. Ces résultats seront complétés par des approches métabolomiques permettant de déterminer le patrimoine chimique de chaque espèce. Cette approche de taxonomie intégrative nous permettra in fine une meilleure compréhension de l'écologie de ces différentes espèces de *Caulerpa*.

Mission à TETIAROA du 08 au 12 mai 2017 pour réaliser l'inventaire de la flore marine de l'atoll (macroalgues et cyanobactéries) dans le cadre d'une collaboration avec Tetiaroa Society. Cette mission a permis également de nouvelles collectes de *Caulerpa* pour le programme MICROBALG.



Projet QUALI-SANT, 5 missions à Ahe : 19 au 11/04 ; 9 au 23/05 ; du 30/06 au 4/07 ; du 18 au 22/08 ; 26/11 au 8/12/2017 (Nathanaël SANGARE).

Poursuite des travaux de thèse avec un suivi visant l'entretien du dispositif expérimental et le relevé des données biologiques et environnementales. Lors de sa mission de novembre 2017, N. SANGARE a également participé à des prélèvements dans le cadre de l'ANR MANA (action Martine RODIER, IRD). Cette action a pour but de caractériser le cycle biogéochimique ainsi que les réseaux trophiques en milieu lagunaire, avec pour site pilote le lagon d'Ahe. Les résultats doivent servir au développement d'outils de gestion des lagons exploités face au changement climatique.

Projet QUALISANT et ECOPE,

Mission à Arutua. Centrée sur l'étude de la perliculture dans le lagon d'Arutua, la mission a été réalisée dans le cadre des projets QUALISANT (UPF) et ECOPE (UPF-IFREMER). Ces approches complémentaires visent à caractériser l'empreinte écologique des élevages d'huîtres perlières (*Pinctada margaritifera*) sur la diversité des communautés planctoniques. Ces travaux s'inscrivent dans une démarche visant la définition d'unité d'observation de type « SOYOU » "Sustainable Oyster Yield per Operational Unit".





Projet CARISTO-Pf, Mission au Gambier. Cette mission s'est déroulée du 11 au 21 novembre 2017 à Mangareva. Elle avait pour objectif de caractériser l'abondance, la richesse spécifique et la chimio-diversité observées au sein des populations de *Gambierdiscus* et de cyanobactéries benthiques, en lien avec le niveau de risque ciguatérique actuellement relevé chez plusieurs espèces-sentinelles de poissons herbivores (maito, perroquet). Des actions de sensibilisation de la population et du personnel du Centre médical de Rikitea ont également été menées en parallèle, au travers d'une réunion publique à la mairie de Rikitea et la réactivation du programme de surveillance épidémiologique de la ciguatera mis en place depuis 2007.



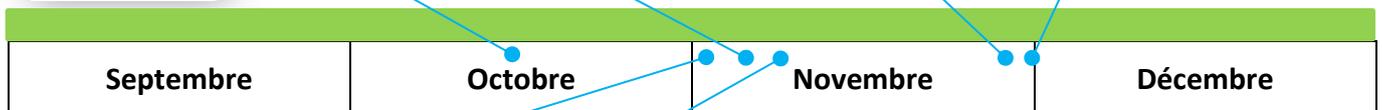
ANR MANA, Mission à Ahe

La première mission de terrain de l'ANR MANA s'est déroulée à Ahe du 26 novembre au 8 décembre 2017, réunissant des chercheurs de 3 UMRs (EIO, MIO, LOG) avec l'appui technique de la DRMM et de l'US IRD IMAGO. Cette première mission a permis de collecter des données sur l'environnement physico-chimique, le plancton (biomasse, composition, production), le couplage benthopélagique et le réseau trophique, afin de compléter le jeu de données déjà acquis depuis 2008. Ces données serviront pour paramétriser et valider les modèles couplés hydrodynamique/biogéochimie dans les lagons d'atoll ainsi que pour tester les données acquises par télédétection.

Projet QUALISANT, Missions à Rangiroa : deux missions ont été effectuées par des agents de l'Ifremer, de la DRMM et du Criobe (17-24 avril et 16-25 octobre afin de collecter des prélèvements sur trois espèces de poissons d'intérêt piscicole que sont le Paraha Peue (*Platax orbicularis*), le Marava (*Siganus argenteus*) et le pati (*Chanos chanos*). Ceci afin d'étudier leur régime alimentaire et d'identifier d'éventuels pathogènes (bactéries et parasites) qui leur sont associés en milieu naturel.



Projet RESCCUE, Mission à Rikitea : dans le cadre du projet RESCCUE, une équipe de l'UPF et de l'IRD était en mission fin 2017 à Mangareva, pour poursuivre les expérimentations sur les interactions periculture-environnement, sur la démarche qualité et le plan de gestion intégrée.



Projet MakHao, Novembre 2017
Réunions publiques de restitution des résultats de l'étude **MakHao** aux responsables communaux et aux populations de Hao et de Makemo, par l'ILM et la Direction de la Santé. Un des résultats marquants de l'étude a été le niveau de plombémie dépassant les seuils d'alerte, relevé tant chez les adolescents de Hao que de Makemo, et qui nécessite que des investigations complémentaires soient menées.

Projet MICROLAG, Mission de prélèvement à TAKAROA (18/11 au 21/11)
L'objectif est d'évaluer la contamination en microplastiques des lagons pericôles. Les membres participant à cette mission étaient Ika Paul-Pont (CNRS, LEMAR), Arnaud Huvet (Ifremer, LEMAR), Tony Gardon (Ifremer EIO), Maiti Haumani (DRMM) et Gilles Le Moullac (Ifremer, EIO). La DRMM a prêté le bateau piloté par M. Haumani. Deux types de prélèvement ont été faits : des prélèvements horizontaux avec les filets Manta à maille 330 µm et 80 µm, des prélèvements verticaux avec un filet à plancton à maille 40 µm. L'atoll a été parcouru pour faire un maximum de prélèvements pour évaluer les variations à petite échelle. Des prélèvements dans la passe à marée descendante et montante ont aussi été faits.

Trente six (36) prélèvements ont été faits, 27 horizontaux (18 à 335 µm et 9 à 80µm) et 9 verticaux (40 µm). Les données GPS et de débit dans le filet ont été relevés. Le plan d'échantillonnage est illustré sur la carte ci-dessous :





3 Thématiques de Recherche



THEME 1
VALORISATION DURABLE
DES RESSOURCES
NATURELLES

Chef de thème :
Gilles LE MOULLAC



THEME 2
ENJEUX SANITAIRES ET
ZOOSANITAIRES

Chef de thème :
Mireille CHINAIN



THEME 3
VULNERABILITE DES
ECOSYSTEMES INSULAIRES

Chef de thème :
Jean Claude GAERTNER

Unité Mixte de Recherche 241 Ecosystèmes Insulaires Océaniques

Bilan Scientifique

1/ PUBLICATIONS DANS DES REVUES

ACL: Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledge, Pub Med...)

- ACL-01 Berdalet E, Tester PA, **Chinain M**, Fraga S, Lemée R, Litaker RW, Penna A, Vila M, Zingone A. 3.220 (2017). Harmful algal blooms in benthic systems: recent progresses and future research. *Oceanography*, 30(1): 36-45, doi:10.5670/oceanog.2017.108
- ACL-02 Biloa Messi B, **Ho R** Marti G, Lannang Meli A, Wolfender J L, Hostettmann K, A rapid 0.881 determination and quantification of three biologically active polyisoprenylated benzophenones using liquid chromatography-tandem mass spectrometry (MRM) method in five *Garcinia* species from Cameroon. *Natural Product Communications*, 12, 1-4, 2017.

- ACL-03 **Blay C**, Planes S, **Ky C-L** (2017). Donor and recipient contribution to phenotypic traits and the expression of biomineralisation genes in the pearl oyster model *Pinctada margaritifera*. *Scientific Reports*, 7(1), 2696 (1-12). Publisher's official version : <http://doi.org/10.1038/s41598-017-02457-x> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00387/49809/> 4.259
- ACL-04 Bonneau N, Chen G, Lachkar D, Boufridi A, Gallard JF, Retailleau P, Petek S, **Debitus C**, Evanno L, Beniddir MA, Poupon E, An Unprecedented Blue Chromophore Found in Nature by a “Chemistry First” and Molecular Networking Approach: Discovery of Dactylocyanines A-H *Chem Eur J* 2017, **23**:14454-461 5.317
- ACL-05 Boufridi A, Lachkar D, Erpenbeck D, Beniddir M, Evanno L, Petek S, **Debitus C**, Poupon E, Ilimaquinone and 5-epi-ilimaquinone: beyond a simple diastereomeric ratio, biosynthetic considerations from NMR-based analysis, *Aus. J. Chem.* 2017, 70:743-750. DOI 10.1071/CH16455 1.328
- ACL-06 Busconi M, Lucini L, Soffritti G, Bernardi J, Bernardo L, Brunschwig C, Lepers-Andrzejewski S, **Raharivelomanana P** and Fernandez JA. “Phenolic Profiling for Traceability of Vanilla *x*tahitensis”, *Frontiers in Plant Science.*, <https://doi.org/10.3389/fpls.2017.01746> 4.298
- ACL-07 D’Mello F, Braidy N, Marçal H, Guillemin G, Rossi F, **Chinain M**, Laurent D, Teo C, Neilan BA. (2017). Cytotoxic effects of environmental toxins on human glial cells. *Neurotoxicity Research*, **31**:245-258 2.942
- ACL-08 **Darius HT**, **Roué M**, Sibat M, **Viallon J**, **Clémence Gatti CM**, Vandersea MW, Tester PA, Litaker RW, Amzil Z, Hess P, **Chinain M**. (2017). *Tectus niloticus* (Tegulidae, Gastropod), as a novel vector of ciguatera poisoning. Detection of Pacific ciguatoxins in toxic samples from Nuku Hiva Island (French Polynesia). *Toxins* 10, doi:10.3390/toxins10010002 (sous presse) 3.030
- ACL-09 Dassié E, DeLong K, Kilbourne H, Williams B, Abram N, Brenner L, **Brahmi C**, Cobb K, Corrège T, Dissard D, Emile-Geay J, Evangelista H, Evans M N, Farmer J, Felis T, Gagan M, Gillikin D P, Goodkin N, Khodri M, Lavagnino A C, LaVigne M, Lazareth C, Linsley B, Lough J, McGregor H, Nurhati I S., Ouellette G, Perrin L, Raymo M, Rosenheim B, Sandstrom M, Schöne B R, Sifeddine A, Stevenson S, Thompson D M, Waite A, Wanamaker A and Wu H (2017) Save Our Marine Archives. *Eos Transactions American Geophysical Union* 98 · Feb. 2017. 1.8
- ACL-10 Dellarose Boer F, Chapuis H, Gérardin P, Nandika D, Dumarçay S, Safii W, Sari R K, **Raharivelomanana P**, Gelhaye E, Mohamed R, Gérardin-Charbonnie C “First results for feasibility study of the synthesis of isocyanate-free polyurethanes from flavan-3-ol”. *Bioresources* IN PRESS 1.32
- ACL-11 Ehrlich H, Bazhenov VV, **Debitus C**, De Voogd N, Galli R, Tsurkan M, Wysokowski M, Meissner H, Bulut E, Kaya M, Jesionowski T, Isolation and identification of chitin from heavy mineralized skeleton of *Suberea clavata* (Verongida: Demospongiae: Porifera) marine demosponge, *Int. J. Biol. Macromol.* 2017. 104:1706-1712 3.671
- ACL-12 El-Demerdash A, Moriou C, Martin M-T, Petek S, **Debitus C**, Al-Mourabit A, Unguiculins A-C: cytotoxic bis-guanidine alkaloids from the French Polynesian sponge, *Monanchora* n. Sp soumis 21/06/2017 *Nat Prod research* accepté 10/09/2017 DOI:10.1080/14786419.2017.1385011 1.828
- ACL-13 Erpenbeck D, Aryasari R, Benning S, **Debitus C**, Kaltenbacher E, Al-Aidaros AM, Schupp P, Hall K, Hooper JNA, Voigt O, de Voogd N, Wörheide G, Diversity of two widespread Indo-Pacific demosponge species revisited, *Marine Biodiversity*, 2017, 47:1035-1043 1.646



- ACL-14 Ganachaud A, Cravatte S, Sprintall J, Germineaud C, Alberty M, Jeandel C, Eldin G, Metzl N, Bonnet S, Benavides M, Heimbürger L.-E., Lefèvre J., , Michael S., Resing J., Quéroùé F., Sarthou G., **Rodier M.**, Berthelot H., Baurand F., Grelet J., Hasegawa T., Kessler W., Kilepak M., Lacan F., Privat E., Send U., Van Beek P., Souhaut M., J. Sonke E. (2017). The Solomon Sea: Its Circulation, Chemistry, Geochemistry and Biology Explored During Two Oceanographic Cruises. *Elem Sci Anth* 5, 33. doi:10.1525/elementa.221
- ACL-15 Greff S, Thomas O, **Zubia M**, Payri C, Perez T, 2017. Chemogeography of the red macroalgae *Asparagopsis*: metabolomics, bioactivity, and relation to invasiveness. *Metabolomics* 13(4): 33. 3.69
- ACL-16 Gueguen Y, **Saulnier D**, Santini A, **Magre K**, **Garen P**, Bernagout S, Nohl M, Bouisset P, Helme H, Planes S, **Le Moullac G** (2017). Response of the pearl oyster *Pinctada margaritifera* to cadmium and chromium: Identification of molecular biomarkers. *Marine Pollution Bulletin*, 118(1-2), 420-426. <http://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2017.03.012> 3.146
- ACL-17 Houssard P, Lorrain A, Tremblay-Boyer L, Allain V, Graham B S, Menkes C E, Point D, Leroy B, Hunt B PV, Pethybridge H, Vourey E, Bonnet S, **Rodier M**, Raimbault P, Feunteun E, Kuhnert P M, Munaron J-M., Lebreton B, Otake T, Letourneur Y (2017) Trophic position increases with thermocline depth in tropical tunas across the Western and 1 Central Pacific Ocean. *Progress in Oceanography*, 154, 49-63, dx.doi.org/10.1016/j.pocean.2017.04.008 3.39
- ACL-18 **Ky C-L, Blay C**, Aiho V, Cabral P, **Le Moullac G**, Lo C (2017). Macro-geographical differences influenced by family-based expression on cultured pearl grade, shape and colour in the black-lip "pearl oyster" *Pinctada margaritifera* : a preliminary bi-local case study in French Polynesia. *Aquaculture Research*, 48(1), 270-282. Publisher's official version : <http://doi.org/10.1111/are.12880> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00276/38687/> 1.461
- ACL-19 **Ky C-L**, Cabral P, Lo C (2017). Phenotypic indicators for cultured pearl size improvement in the black-lipped pearl oyster (*Pinctada margaritifera*): towards selection for the recipient growth performance. *Aquaculture Research*, 48(8), 4132-4142. <http://doi.org/10.1111/are.13233> 1.461
- ACL-20 **Ky C-L, Demmer J, Blay C**, Lo C. (2017). Age-dependence of cultured pearl grade and colour in the black-lipped pearl oyster *Pinctada margaritifera*. *Aquaculture Research*, 48(3), 955-968. Publisher's official version : <http://doi.org/10.1111/are.12938> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00283/39472/> 1.461
- ACL-21 **Ky C-L, Le Pabic L, Koua M S**, Molinari N, Nakasai S, Devaux D (2017). Is pearl colour produced from *Pinctada margaritifera* predictable through shell phenotypes and rearing environments selections? *Aquaculture Research*, 48(3), 1041-1057. Publisher's official version : <http://doi.org/10.1111/are.12947> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00285/39637/> 1.461
- ACL-22 **Ky C-L**, Lo C, Planes S (2017). Mono- and polychromatic inner shell phenotype diversity in *Pinctada margaritifera* donor pearl oysters and its relation with cultured pearl colour. *Aquaculture*, 468(Part.1), 199-205. <http://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2016.10.017> 2.570
- ACL-23 **Latchère O, Le Moullac G, Gaertner-Mazouni N, Fievet J, Magré K, Saulnier D** (2017). Influence of preoperative food and temperature conditions on pearl biogenesis in *Pinctada margaritifera*. *Aquaculture*, 479, 176-187. <http://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2017.05.046> 2.570
- ACL-24 **Le Luyer J**, Laporte M, Beacham T D, Kaukinen K H, Withler R E, Leong J S, Rondeau E B, Koop B F, Bernatchez L Parallel epigenetic modifications induced by hatchery rearing in a Pacific Salmon. *Proceedings of the National Academy of Sciences IN PRESS*. Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00409/52050/> 9.661



- ACL-25 Leman-Loubière C, Le Goff G, Retailleau P, **Debitus C**, Ouazzani J. Sporochartines A-E, A New Family of Natural Products from the Marine Fungus *Hypoxylon monticulosum* Isolated from a *Sphaerocladina* Sponge, *Frontiers in Marine Science, section Marine Biotechnology*. doi.org/10.3389/fmars.2017.00399
- ACL-26 Leman-Loubière C, Le Goff G, Retailleau P, **Debitus C**, Ouazzani J, Sporothriolide-related compounds from the marine fungus *Hypoxylon* CLL-205 isolated from a *Sphaerocladina* sponge from Tahiti coast. *J Nat Prod*, 2017, **80**:2850-2854 3.281
- ACL-27 Lemonnier H, Hochard S, Nakagawa K, Courties C, **Rodier M** (2017) Response of phytoplankton to eutrophication and bioturbation in tropical shrimp aquaculture pond: a mesocosm study. *Aquatic Microbial Ecology*, Vol. 80: 105–122, <https://doi.org/10.3354/ame01841> 2.10
- ACL-28 Létourneau J, Ferchaud A-L, **Le Luyer J**, Laporte M, Garant D, Bernatchez L. Predicting the genetic impact of stocking in Brook Charr (*Salvelinus fontinalis*) by combining RAD sequencing and modeling of explanatory variables. *Evolutionary applications*. On line DOI: 10.1111/eva.12566. 5.671
- ACL-29 Loaëc N, Attanasio E, Villiers B, Durieu E, Tahtouh T, Cam M, Davis RA, Alencar A, **Roué M**, Bourguet-Kondracki ML, Proksch P, Limanton E, Guiheneuf S, Carreaux F, Bazureau JP, Klautau M, Meijer L. (2017). Marine-Derived 2-Aminoimidazolone Alkaloids. Leucettamine B-Related Polyandrocarpamines Inhibit Mammalian and Protozoan DYRK & CLK Kinases. *Marine Drugs*, **15(10)**: 316. doi: 10.3390/md15100316 3.503
- ACL-30 **Loiseau N, Legras G, Gaertner J-C**, Verlet P, Chabanet P, Mérigot B. (2017) Performance of partitioning functional beta diversity indices: influence of functional representation and partitioning methods. *Global Ecology and Biogeography* (doi 10.1111/geb.12581) 6.04
- ACL-31 **Loiseau N, Legras G**, Kulbicki M, Merigot B, Harmelin-Vivien M, **Mazouni N**, Galzin R, **Gaertner J-C**. (2017). Multi-component diversity approach reveals conservation dilemma between species and functions of coral reef fishes. *Journal of Biogeography*, 44 (3), 537-547. ISSN 0305-0270 4.24
- ACL-32 Lyu Y, Richlen ML, Sehein TR, **Chinain M**, Adachi M, Nishimura T, Xu Y, Parsons ML, Smith TB, Zheng T, Anderson DM. (2017). LSU rDNA based RFLP assays for the routine identification of *Gambierdiscus* species. *Harmful Algae*, **66**: 20-28 3.087
- ACL-33 Martin-Yken H, Derick S, Gironde C, **Darius HT**, Furger C, Laurent D, **Chinain M**. (2017). Ciguatoxins activate the Calcineurin signalling pathway in Yeasts: a potential perspective for future biosensors development. *Environmental Research* (sous presse) 3.835
- ACL-34 Moore J-S, Harris L N, **Le Luyer J**, Sutherland B J G, Rougemont Q, Tallman R F, Fisk A T, Bernatchez L Genomics and telemetry suggest a role for migration harshness in determining overwintering habitat choice, but not gene flow, in anadromous Arctic Char . *Molecular Ecology* IN PRESS . <http://doi.org/10.1111/mec.14393> 6.086
- ACL-35 Oh C, Kim JK, Son YB Ju S-J, Jeung H-D, Yang H-S, Choi K-S, **Le Moullac G**, Kang D-H. Phylogenetic, histological and age determination for investigation of non-native tropical black-lip pearl oyster, *Pinctada margaritifera*, settled in jeju, Korea. *Ocean Sci. J.* <https://doi.org/10.1007/s12601-017-0054-z> 0.611
- ACL-36 Pagano M, **Rodier M**, Guillaumot C, Thomas Y, **Henry K**, Andrefouët S. (2017). Ocean-lagoon water and plankton exchanges in a semi-closed pearl farming atoll lagoon (Ahe, Tuamotu archipelago, French Polynesia). *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **191**: 60-73 2.176



- ACL-37 **Reisser C**, Fasel D, Hurlimann E, Dukic M, Haag-Liautard C, Thuillier V, Galimov Y, Haag C R. (2017). Transition from Environmental to Partial Genetic Sex Determination in *Daphnia* through the Evolution of a Female-Determining Incipient W Chromosome. *Molecular Biology And Evolution*, 34(3), 575-588. <http://doi.org/10.1093/molbev/msw251> 6.202
- ACL-38 Rosdiana N A, Dumarçay S, Gérardin G, Chapuis H, Santiago-Medina F S, Sari R K, Syafii W, Gelhaye E, **Raharivelomanana P**, Mohammed R, Gérardin P (2017) "Characterization of bark extractives of different industrial Indonesian wood species for potential valorization". *Industrial Crops & Products*, 108, p: 121–127. 3.181
- ACL-39 **Roué M, Darius HT, Viallon J, Ung A, Gatti C**, Harwood T, **Chinain M**. (2017). Application of Solid Phase Adsorption Toxin Tracking (SPATT) devices for the field detection of *Gambierdiscus* toxins. *Harmful Algae*, **7**, doi:10.1016/j.hal.2017.11.006 (sous presse). 3.087
- ACL-40 Rouze H, Lecellier G J, **Saulnier D**, Planes S, Gueguen Y, Wirshing H H., Berteaux-Lecellier V (2017). An updated assessment of Symbiodinium spp. that associate with common scleractinian corals from Moorea (French Polynesia) reveals high diversity among background symbionts and a novel finding of clade B. *Peerj*, 5, e2856 (1-22). Publisher's official version : <http://doi.org/10.7717/peerj.2856>, Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00365/47652/> 2.177
- ACL-41 **Saulnier D**, De Decker S, Tourbiez D, Travers MA. (2017). Development of a duplex Taqman real-time PCR assay for rapid identification of *Vibrio splendidus*-related and *V. aestuarianus* strains from bacterial cultures. *J Microbiol Methods*, 140 : 67-69, doi : 10.1016/j.mimet.2017.07.002 1.790
- ACL-42 **Sauzède R**, Bittig HC, Claustre H, Pasqueron de Fommervault O, Gattuso J-P, Legendre L and Johnson KS (2017) Estimates of Water-Column Nutrient Concentrations and Carbonate System Parameters in the Global Ocean: A Novel Approach Based on Neural Networks. *Front. Mar. Sci.* 4:128. doi: 10.3389/fmars.2017.00128 6.4
- ACL-43 **Schmitt N**, Marin F, Thomas J, Plasseraud L, **Demoy-Schneider M**. Pearl grafting : Tracking the biological origin of nuclei by straightforward immunological methods. *Aquaculture research* Aquaculture Research DOI: 10.1111/are.13499. 2017 1.714
- ACL-44 Siu G, Bacchet P, Bernardi G, Brooks J A., Carlot J, Causse R, Claudet J, Clua E, Delrieu-Trottin E, Espiau B, Harmelin-Vivien M, Keith P, Lecchini D, Madi-Moussa R, Parravicini V, Planes S, Ponsonnet C, Randall J E, Sasal P, **Taquet M**, Williams J T, Galzin R, 2017. Shore fishes of French Polynesia, *Cybium*, 1013 0.57
- ACL-45 Tenório M M B, Dupouy C, **Rodier M**, Neveux J Trichodesmium and other filamentous cyanobacteria around New Caledonia islands (South western tropical Pacific) during a moderate El Niño episode. *Aquatic Microbial Ecology* (accepté) 2.10
- ACL-46 Torda G, Donelson J M, Aranda M, Barshis D J, Bay L, Berumen M L, Bourne D G, Cantin N, Foret S, Matz M, Miller D J, Moya A, Putnam H M, Ravasi T, Van Oppen M J H, Thurber R V, **Vidal-Dupiol J**, Voolstra C R, Watson S-A, Whitelaw E, Willis B L, Munday P L (2017). Rapid adaptive responses to climate change in corals. *Nature Climate Change*, 7(9), 627-636. <http://doi.org/10.1038/nclimate3374> 19.304
- ACL-47 **Van Wynsberge S**, Andréfouët S, **Gaertner-Mazouni N**, Remoissenet G (2017). Consequences of an uncertain mass mortality regime triggered by climate variability on giant clam population management in the Pacific Ocean. *Theoretical Population Biology* 119, 37-47. 1.61



- ACL-48 **Van Wynsberge S**, Andréfouët S, **Gaertner-Mazouni N**, Tiavouane J, Grulois D, Lefèvre J, Pinsky M.L., Fauvelot C (2017). Considering reefscape configuration and composition in biophysical models advance seascape genetics. *PlosOne*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178239> 2.80
- ACL-49 **Van Wynsberge S**, Andréfouët S, **Gaertner-Mazouni N**, Wabnitz C. C., Menoud M, **Le Moullac G**, **Levy P**, Gilbert A, Remoissenet G (2017). Growth, survival and reproduction of the giant clam *Tridacna maxima* (Röding 1798, Bivalvia) in two contrasting lagoons in French Polynesia. *PlosOne*, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170565> 2.80
- ACL-50 **Zubia M**, De Clerck O, Leliaert F, Payri C, Mattio L, Vieira C, Cambert H, Quod J P, **Loiseau N**, Golubic S, Lin S-M, Liu S-L, Pinault. M, in press. Diversity and assemblage structure of tropical marine flora on lava flows of different ages. *Aquatic Botany* 144: 20-30. 1.71

ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées par l'AERES ou dans des bases de données internationales

- ACLN-1 **Beliaeff B**, **Le Moullac G**, **Saulnier D**, **Ky C-L** (2017). Perliculture en Polynésie française - Enjeux économiques, scientifiques et techniques / Pearl farming in French Polynesia - Economic, scientific and technical issues. *Techniques de l'ingénieur. Bioprocédés*, (BIO 9100), 1-11 + 4p.
- ACLN-2 **Chinain M** (2017). Ciguatera: connaissances d'antan, connaissances modernes. *Bulletin de la Société des Etudes Océaniques*, **339** : 52-70
- ACLN-3 Dupouy C, Rousset G, **Rodier, M**, Dirberg G (2017) Satellite detection of *Trichodesmium* blooms in the Southwest Pacific. *Harmful Algae News*, IOC- ISSHA, 57, 9-10
- ACLN-4 **Ky C-L**, **Le Moullac G** (2017). Shell Growth Performance of Hatchery Produced *Pinctada margaritifera*: Family Effect and Relation with Cultured Pearl Weight. *Journal of Aquaculture Research and Development*, 8(480), 1-6. Publisher's official version : <http://doi.org/10.4172/2155-9546.1000480> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00387/49810/>
- ACLN-5 **Tchehemian A** (2017) « Vestiges et restes anthropiques en mai 2015 », *Clipperton Projets d'Outre-Mer*, « Sciences et environnement », chapitres, juin 2017, [URL : http://clipperton.cpom.fr/?page_id=1661]
- ACLN-6 **Tchekemian A** (2017) « Vestiges et restes anthropiques en mars 2008 », *Clipperton Projets d'Outre-Mer*, « Sciences et environnement », chapitres, juin 2017, [URL : http://clipperton.cpom.fr/?page_id=1658]
- ACLN-7 **Tchekemian A** (2017) « L'imbroglgio du maillage territorial français : entre persistance et discordances », *Revue Économie, Gestion et Société*, n°9, juin 2017, [URL : <http://revues.imist.ma/index.php?journal=REGS&page=article&op=view&path%5B%5D=9359&path%5B%5D=5277>]

2/ OUVRAGES

OS : Ouvrages scientifiques (y compris les éditions critiques et les traductions scientifiques)

- OS-1 **Taquet M**, Diringer A, 2017 – Fishes of the Indian Ocean and Red Sea. Special issue for the 10th IndoPacific Fish Conference in Tahiti, Quae Editions, Versailles, 700 p
- OS-2 Reverter M, Tapissier-Bontemps N, Sasal P, **Saulnier D**. (2017). Use of Medicinal Plants in Aquaculture. *In* Austin B. and Newaj-Fyzul A. (Eds) « Diagnosis and Control of Diseases of Fish and Shellfish », First Edition. Published by John Wiley & Sons Ltd., pp 223-262.



3/ CONGRES- SEMINAIRES

C-INV: Conférences données à l'invitation du comité d'organisation dans un congrès national ou international

- C-INV-1 **Chinain M.** (2017) Marine biotoxins and seafood safety of lagoon resources in French Polynesia. International Symposium: "What kind of rights to food security in Asia-Pacific?" 21-23 novembre 2017 (Tahiti).
- C-INV-2 **Gaertner J-C.** (2017) Consequences of biodiversity loss on food security: Focus on marine ecosystems. International conference « What kind of rights to food security in Asia-Pacific? » 21 - 23.11.17. Tahiti.
- C-INV-3 **Gaertner-Mazouni N.** La sécurité alimentaire en Asie Pacifique : une problématique complexe, nécessitant une approche interdisciplinaire et intégrée. International conference « What kind of rights to food security in Asia-Pacific? » 21 - 23.11.17. Tahiti.
- C-INV-4 **Raharivelomanana P,** Brunschwig C, Lepers-Andrjweski S., Senger-Emmonot P., Aubanel M.L., Pierrat A., George G., Rochard S., Busconi M., Fernandez-Perrez J.A.. "Volatile composition and key sensory properties of *Vanilla tahitensis* bring new insights for vanilla quality control". 6th Annual World Congress Food and Nutrition (WCFN 2017), 15th-17th September 2017, Shenyang, China
- C-INV-5 **Raharivelomanana P,** Jost X, Ansel J L, Lecellier G, Butaud J F. « Marquesan (French Polynesia) Cosmetopoeia assessment ». 5th International Conference on and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology", March 23rd-25th 2017. Orlando, USA.
- C-INV-6 **Raharivelomanana P,** Martin N, Lecellier G, Barbault F, Thomas O and Botana L. "Phytochemical assessment of *Rauvolfia nukuhivensis* : from uses to biological activities and chemodiversity", International Conference on Biodiversity Health and Food (BioHealF 2017), 14th- 16th December 2017, Saint-Denis, La Réunion.

C-ACTI: Communications avec actes dans un congrès International

- C-ACTI-1 **Chinain M.** (2017). Research on Ciguatera Fish Poisoning in French Polynesia. Where to from here? 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti).
- C-ACTI-2 **Chinain M, Gatti C,** Dechraoui-Bottein MY, **Darius HT.** (2017). Effects of ciguatoxins accumulation in fish. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti)
- C-ACTI-3 Clausing R, Losen B, Oberhaensli F, **Darius HT,** Sibat M, Hess P, **Chinain M,** Dechraoui-Bottein MY. (2017). Experimental evidence of ciguatoxin continued bioaccumulation in an herbivorous coral reef fish. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti)
- C-ACTI-4 **Darius HT, Revel T, Viallon J,** McCall JR, Hardison DR, Holland WC, Tester PA, Litaker RW, **Chinain M.** (2017). Applicability of the fluorescent Receptor Binding Assay (RBAF) to the detection of Ciguatoxins in Pacific reef fish. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre (Tahiti)
- C-ACTI-5 Enevoldsen H, Larsen J, **Chinain M,** Dechraoui-Bottein MY, Hess P. (2017). Challenges for monitoring of biotoxins in relation to seafood safety and the related needs for capacity development. IAEA General Conference 2017, September 21st, Vienne, (Autriche).
- C-ACTI-6 **Gatti C,** Ponzo N, Jouvin B, **Chinain M.** (2017). Ciguatera Fish Poisoning in the south pacific: implementation of a regional surveillance network (Cigua-watch project). 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti)
- C-ACTI-7 **Mai T, Ho R,** Al-Mourabit A, **Raharivelomanana P, Saulnier D, Debitus C.** (2017). Treatment of bacterial disease in fish aquaculture by natural products from French Polynesia. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti).



- C-ACTI-8 Murray S, Harwood DT, **Darius HT, Viallon J**, Rhodes L, Smith K, Munday R, **Chinain M.** (2017). Understanding the complexities associated with the chemical analysis of ciguatoxins. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti)
- C-ACTI-9 **Roué M, Darius HT, Viallon J, Ung A, Gatti C**, Harwood DT, **Chinain M.** (2017). Application of Solid Phase Adsorption Toxin Tracking (SPATT) devices for an improved Ciguatera Fish Poisoning (CFP) risk assessment. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti)
- C-ACTI-10 Smith K, Rhodes L, Verma A, Curley B, Kohli G, Kretschmar AL, Harwood DT, Murray S, Rongo T, **Darius HT, Viallon J, Chinain M**, Murray S. (2017). Distribution and diversity of *Gambierdiscus* spp. and associated levels of ciguatoxins in herbivorous fish from a ciguatera-endemic area in the Cook Islands. 10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2-6 Octobre 2017 (Tahiti).
- C-ACTI-11 **Tchekemian A.** (2017) « Innovation et développement territoriale durable : gouvernance et outils open source pour deux projets d'écoquartiers », *Revue Lucralrile Seminarului Geografic Dimitrie Cantemir*, actes du colloque Géographique International Dimitrie Cantemir, Session thématique « Innovation et développement territorial durable », coordonnée par Carrière J-P., Hamdouch A., Iatu C., 21- 23 octobre 2016, Université d'Iasi, Roumanie, n°44, pp. 43-68 [URL : <http://www.seminarcantemir.uaic.ro/index.php/cantemir/article/view/1139>].
- C-ACTI-12 Zheng L, **Gatti C**, Garrido-Gamarro E, Suzuki A, Teah HY. (2017). Effects of climate change on ciguatera fish poisoning, and social-ecological resilience. Case study of French Polynesia. International Conference on Sustainable Development 2017 (ICSD2017). 18-21 Septembre 2017, New-York, (USA).

C-ACTN : Communications avec actes dans un congrès national

- C-ACTN-1 **Chinain M**, Dechraoui Bottein MY, Hess P. (2017). Coordinating the implementation of the interagency Global CFP Strategy. Journées de rencontre du GDR PHYCOTOX/GIS CYANO, Gif-sur-Yvette, 14-16 mars 2017
- C-ACTN-2 **Chinain M, Longo S, Henry K, Ung A, Darius HT, Viallon J, Rodier M**, Delesalle B, **Lo-Yat A, Le Moullac G**, Araoz R. (2017). Microalgae from French Polynesian lagoons: a novel source of bioactive compounds ? Journées de rencontre du GDR PHYCOTOX/GIS CYANO, Gif-sur-Yvette, 14-16 mars 2017
- C-ACTN-3 Chomérat N, **Gatti C**, Bilien G, **Ung A, Darius HT**, Litaker RW, Tester PA, **Chinain M.** (2017). Taxonomic diversity of the dinoflagellate genus *Ostreopsis* in French Polynesia: preliminary results from Marquesas Islands (Pacific Ocean). Journées de rencontre du GDR PHYCOTOX/GIS CYANO, Gif-sur-Yvette, 14-16 mars 2017
- C-ACTN-4 Clausing R, Losen B, **Darius HT**, Hess P, Sibat M, **Viallon J, Chinain M**, Dechraoui-Bottein MY. (2017). Continued feeding with *Gambierdiscus polynesiensis* causes increasing accumulation of ciguatoxin over 16 weeks in an herbivorous reef fish. Journées de rencontre du GDR PHYCOTOX/GIS CYANO, Gif-sur-Yvette, 14-16 mars 2017
- C-ACTN-5 **Darius Ht, Viallon J**, Mc Call J, **Revel T**, Hardison RD, Holland WC, Tester PA, Litaker RW, **Chinain M.** (2017). Latest advances in two functional methods to detect ciguatoxins (CTXs): the Receptor Binding Assay (RBA) and the Cell Based Assay (CBA-N2a). Journées de rencontre du GDR PHYCOTOX/GIS CYANO, Gif-sur-Yvette, 14-16 mars 2017

C-COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national

- C-COM-01 **Benayad S, Soulet S**, White R, Adam E, **Saulnier D**, Debitus C, **Teai T.** "Activité antioxydantes et biologiques de "Ronga" *Pipturus argenteus* var. *tuamotensis* (F.Br J.Florence, plante endémique de la Polynésie française", 2^e colloque GDR Cosm'actifs, 25-26 septembre 2017, Nouan-Le-Fuzelier – France.
- C-COM-02 **Raharivelomanana P**, Martin N, Alonso-Lopes E, Barbault F, Nicolas M, Lecellier G, Paetz C, Thomas O, Botana L. "Phytochemical assessment of *Rauvolfia nukuhivensis* bark extract", 4th International



Conference on Wood Chemistry (WoodChem 2017), 6th-7th December 2017, Nancy, France.

- C-COM-03 Bittig H C, **Sauzède R**, Claustre H, Pasqueron de Fommervault O, Gattuso J P, Legendre L, Johnson K. A global neural network-based parameterization of biogeochemical water mass properties and processes based on GLODAP data. EGU General Assembly Conference 2017. Vienna, Austria. April 2017. Oral.
- C-COM-04 **Chinain M, Longo S, Henry K, Ung A, Darius T, Viallon J, Rodier M**, Delesalle B, **Lo-Yat A, Le Moullac G**, Araoz R (2017) Microalgae from French Polynesian lagoons: novel source of bioactive compounds? EPSOM, Paris (France)
- C-COM-05 **Legras G, Loiseau N, Gaertner J-C**, Merigot B. (2017). Assessing spatial patterns of coral reef fishes : the contribution of a multi-component beta-diversity approach. International Indo-Pacific Fish Conference (IPFC) - 2 au 6 octobre 2017 - Moorea - Polynésie française
- C-COM-06 **Legras G, Loiseau N, Gaertner J-C**, Poggiale J-C, Ienco D, **Mazouni N**, Mérigot B. (2017). Etude des règles d'assemblages des communautés : présentation d'une nouvelle approche méthodologique. 6^{èmes} rencontres R. 28-30.06.2017. Anglet. France
- C-COM-07 **Tchekemian A**, Duchauchoy A. (2017) « Les restes de la Passion : histoire des vestiges et déchets anthropiques sur la couronne corallienne de l'île de Clipperton », Colloque international « Sciences, savoirs et pratiques des déchets. Dialogues entre mondes européens et américains », Institut des Amériques (IdA), Paris, 23 et 24 novembre 2017.

C-AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national

- C-AFF-01 Abdallah F, Mijouin L, Lupo E, **Raharivelomanana P**, Pichon C. « Rauvolfia nukuhivensis, a booster of the skin immune system by influencing cutaneous ecosystem and by preparing the innate immune system for a rapid and efficient response”, International conference on Recent advances in basic and applied science, 3rd-5th July, Le Studium, Tours, France.
- C-AFF-02 Delcourt F, **Sauzède R** and Calil P H R. Intrusion of subsurface nutrient in the oligotrophic South Atlantic Ocean. OMARSAT 2017 (<https://www.omarsat.com.br/>). October 2017. Arraial do Cabo, Brasil. Poster
- C-AFF-03 Dupouy C, Frouin R, Maillard M, Tedetti M, **Rodier M**, Charrière B, Martias C, Pujo-Pay M, Duhamel S, Sempéré R. (2017) Longitudinal variations in UV-Vis optical properties in the southwest Tropical Pacific Ocean (OUTPACE cruise). ASLO 2017 meeting, 26 fév-3mars 2017, Honolulu (Hawaii, USA)
- C-AFF-04 **Fontana C, Martinez E, Sauzède R**, Menkes C, Lengaigne M and Gorgues T. Multi-decadal trends in surface ocean chlorophyll-a concentrations through physical environmental conditions using a statistical approach. International Ocean Color Meeting 2017. May 2017 (<http://iocs.ioccg.org/>). Lisboa, Portugal. Poster
- C-AFF-05 **Martinez E, Raapoto H** and Maes C. (2017). Revisiting the influence of tropical instability waves on chlorophyll variability near the Marquesas Islands. IOCS, Lisbonne.
- C-AFF-06 Martin-Yken H, Derick S, Gironde C, **Darius H.T**, Furger C, Laurent D, François J.M, **Chinain M**. (2017). Development of new biosensors to detect ciguatoxins. ECSafeseafood Conference, 25-26 janvier 2017, Bruxelles, Belgique, doi:10.13140/RG.2.2.22311.14246.
- C-AFF-07 Pasqueron de Fommervault O, Damien P, **Sauzède R**, Pérez-Brunius P, Sheinbaum J and Claustre H. Can global learning-based methods help improve biogeochemical models in the Gulf of Mexico ? RAUGM (<https://www.raugm.org.mx/>). October 2017. Puerto Vallarta, Mexico. Poster
- C-AFF-08 Pasqueron de Fommervault O, **Sauzède R**, Pérez-Brunius P and Sheinbaum J. Neural Network : an alternative method to estimate nutrient concentrations in the Gulf of Mexico ? CIGOM annual meeting 2017 (<http://www.cigom.info/>). April 2017. Ensenada, Mexico. Poster.
- C-AFF-09 **Raapoto H, Martinez E**, Pétrenko A, Doglioli A, Maes C.(2017). Modeling the wake of the Marquesas Archipelago. AGU-Fall meeting, Dec 2017 Nouvelle Orléans, USA



- C-AFF-10 Rousset G, Dupouy C, De Boissieu F, Lefèvre J, **Rodier M**, Laran S, Vidoux V, Gardes L, Roudault G, Menkes C. (2017) Remote Sensing of *Trichodesmium* spp. mats in the open ocean of the Southwestern Tropical Pacific. IOCS, 15-18 Mai 2017, Lisbonne (Portugal)
- C-AFF-11 **Sauzède R**, Claustre H, Uitz J, **Fontana C**, **Martinez E**, Sathyendranath S, Poteau A and Schmechtig C. Vertical distribution and seasonal variability of biogeochemical properties in the North Atlantic inferred from innovative learning-based methods. International Ocean Color Meeting 2017 (<http://iocs.iocccg.org/>). May 2017. Lisboa, Portugal. Poster.
- C-AFF-12 **Sauzède R**, **Martinez M**, Pasqueron de Fommervault O, Maamaatuaiahutap K, **Rodier M**, Maes C, Claustre H, Uitz J, Mignot A, Schmechtig C, Poteau A, Flohr M (2017) Disturbance of phytoplankton biomass seasonal dynamics in a South Pacific island wake: A biogeochemical-Argo floats-based study. Euro-Argo Users meeting, 4-5 Juillet 2017, Paris (France)
- C-AFF-13 **Sauzède R**, **Martinez M**, Pasqueron de Fommervault O, Maamaatuaiahutap K, **Rodier M**, Maes C, Claustre H, Uitz J, Mignot A, Schmechtig C, Poteau A, Flohr M. (2017) Disturbance of phytoplankton biomass seasonal dynamics in a South Pacific island wake: A biogeochemical-Argo floats-based study. Journées scientifiques LEFE/GMMC, 20-22 juin 2017, Ifremer, Plouzane (France)
- C-AFF-14 Sibat M, Herrenknecht C, **Chinain M**, **Roué M**, **Darius HT**, Amzil Z, Hess P. (2017). Detection of pacific ciguatoxins using liquid chromatography coupled to low and high resolution mass spectrometry (LC-MS/MS or HRMS). 6th International Symposium on Marine and Freshwater Toxins Analysis, 22-25 Octobre 2017, Baiona, Espagne.
- C-AFF-15 Zheng L, **Gatti C**. (2017). Ciguatera Fish Poisoning, Climate Change and Social-ecological resilience. Case of French Polynesia. International conference on climate-change impacts for scientists & stakeholders (IW 2017), Potsdam Institute of Climate Impact Research, 11-13 Octobre 2017, Potsdam, Allemagne.

4/ AUTRES PRODUCTIONS

Doctoriales, Séminaires...

- 1 **Aschenbroich A**, **Aubert A**, **Latchere O**, **Gaertner-Mazouni N**. La capacité de charge- partie perliculture, Atelier GEDMA 11 octobre 2017, Papeete, Tahiti
- 2 **Crusot M**, Gasset E, Teissier M, **Basset C**, **Belliard C**, **Mege M**, Teissier A, Maamaatuaiahutapu M, **Saulnier D**. (2017). Evaluation de méthodes prophylactiques pour améliorer les performances zootechniques et immunitaires du *Platax orbicularis*. AG de l'UMR EIO, 06 décembre 2017, Ifremer, Vairao.
- 3 **Crusot M**, **Saulnier D**. (2017). Lutte vis à vis de la ténacibaculose du Platax d'élevage : bilan et perspectives. Journée Animation scientifique Thème 2 UMR EIO, 28 Août 2017, ILM, Papeete.
- 5 **Darius HT**, **Roué M**, Sibat M, **Viallon J**, **Revel T**, **Cruchet P**, **Tchong T**, **Ung A**, **Henry K**, **Gatti C**, Vandersea MW, Tester PA, Litaker RW, Amzil Z, Hess P, **Chinain M**. (2017). *Tectus niloticus* (Tegulidae, Gastéropodes), un nouveau vecteur de la ciguatera en Polynésie française: détection de ciguatoxines dans les trocas de Nuku Hiva, AG de l'UMR EIO, 06 décembre 2017, Ifremer, Vairao.
- 5 **Darius HT**. (2017). Evolution technologique du test ligand - récepteur pour la détection des ciguatoxines (CTXs) : programme FLUOTRACK-CIGUATERA. Journée Animation scientifique Thème 2 UMR EIO, 28 Août 2017, ILM, Papeete.
- 6 **Dulin I**, **Gaertner-Mazouni N**, Démarche qualité en perliculture. Séminaire de restitution auprès des agents de la DRMM, 21 novembre 2017
- 7 **Gardon T**, **Le Moullac G**. Atelier « Quelles opportunités de recyclage et valorisation des déchets plastiques marins en Polynésie française ? » Papeete, Polynésie française, 12 décembre 2017



- 8 Gardon T. Impact des microplastiques sur la physiologie de la reproduction de l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Mastérialles UMR EIO, Vairao, Polynésie française, 2 juin 2017
- 9 **Gatti C, Darius HT, Roué M, Viallon J, Cruchet P**, Nuel G, De Pina JJ, **Chinain M.** (2017). PROJET DIAGNOCIG : Détection de l'exposition aux ciguatoxines chez le patient : un pas vers le développement d'outils d'aide au diagnostic, AG de l'UMR EIO, 06 décembre 2017, Ifremer, Vairao.
- 10 **Gatti C.** (2017). De la surveillance sanitaire à l'étude biomédicale : le patient au cœur de la Recherche sur la ciguatera : programmes CIGUA-WATCH et DIAGNOCIG. Journée Animation scientifique Thème 2 UMR EIO, 28 Août 2017, ILM, Papeete.
- 11 **Hugues K.** Etude de la composition chimique d'une éponge marine *Aplysinella rhex*, à activité anti-quorum sensing. Mastérialles UMR EIO, Vairao, Polynésie française, 2 juin 2017
- 12 **Legras G.** Suivi de l'état de santé des écosystèmes : Développement d'une nouvelle approche. Doctoriales de l'UPF 2017
- 13 **Lo Yat A, Saulnier D, Beliaeff B, Le Moullac G.** Gestion durable des milieux d'élevage et de la santé des cheptels aquacoles. Papeete, Polynésie française, 11-12 octobre 2017
- 14 **Longo S.** (2017). Efflorescences algales des lagons polynésiens : nouvelles sources de molécules bioactives ? Mastérialles UMR EIO, 02 juin 2017, Ifremer, Vairao.
- 15 **Martinez E.** Revisiting the influence of tropical instability waves on chlorophyll variability near the Marquesas Islands. Séminaire au Laboratoire d'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS), Brest Mai 2017
- 16 **Raharivelomanana P.** « Phytochimie de plantes polynésiennes à visée cosmétique », Séminaire invité à l'UNC (Université de la Nouvelle-Calédonie), le 16 Août 2017
- 17 **Raharivelomanana P.** «Endemic tree species extracts assessment from Marquesan pharmacopoeia and pharmacopoeia”, Séminaire invité au Bio-Asie Final meeting, Nancy , 24th to 28 th of April 2017
- 18 **Raharivelomanana P.** Animation du « Cosmetopoeia corner », à Cosmetic 360, 18-19 Octobre 2017, Paris, France.
- 19 **Raharivelomanana P.** Animation du Workshop « Cosmetopoeia », 5th International Conference on and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology”, March 23rd -25th 2017. Orlando, USA
- 20 **Sangare N.** Les facteurs de variabilité du collectage de naissain d'huîtres perlières *P.margaritifera* dans les lagons des Tuamotu et modélisation du collectage. Présentation lors des doctoriales 2017 de la Polynésie française (Poster)
- 21 **Schuck L.** Effet de la température sur la rotation de la perle dans le sac perlier de *Pinctada margaritifera*. Mastérialles UMR EIO, Vairao, Polynésie française, 2 juin 2017
- 22 **Suhas E. Saint-Jean A, Ayotte P, Lucas M.** (2017). Séminaire de restitution des résultats du programme MakHao aux services de l'Etat et de la Direction de la Santé de Polynésie française. 02-05 mai 2017.
- 23 **Suhas E. Saint-Jean A, Ayotte P, Lucas M.** (2017). Séminaire de restitution des résultats du programme MakHao aux populations de Hao et Makemo. 23-30 novembre 2017.
- 24 **Suhas E.** (2017). MakHao- Les principaux résultats : un problème silencieux. Journée Animation scientifique Thème 2 UMR EIO, 28 Août 2017, ILM, Papeete.
- 25 **Teaniniuraitemoana V.** Déterminisme et différenciation du sexe chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera*. Séminaire invité au Laboratoire de Physiologie et Génomique des Poissons (LPGP) - INRA, Rennes, France, 3 Novembre 2017.



- 26 **Teaniniuraitemoana V.** Sex determinism and sex differentiation in the pearl oyster *Pinctada margaritifera*. Journée scientifique UMR 5244 Interactions Hôtes-Pathogènes-Environnements (IHPE), Perpignan, France, 7 Décembre 2017.
- 27 **Viallon J.** (2017). Révision technique du test Neuro-2a: amélioration des conditions de détection des toxines marines actives sur les canaux sodium. Journée Animation scientifique Thème 2 UMR EIO, 28 Août 2017, ILM, Papeete.

PV : Publications de vulgarisation

- PV-1 **Gatti C, Chinain M,** Giard M. (2017). Surveillance épidémiologique des cas de ciguatéra en Polynésie française. Bilan 2016. Diffusion au réseau de surveillance de la Direction de la Santé et praticiens privés participant à ce programme.
- PV-2 **Darius HT.** (2017). Rapport de fin d'étude du programme FLUOTRACK-CIGUATERA, Courriers n°311-2017/LMT/ du 24 Août 2017 (Délégation à la Recherche de la Polynésie française) et n° 312-2017/LMT/ du 24 Août 2017 (Haut-Commissariat) , 29 pp + Annexes.
- PV-3 **Suhas E,** Saint-Jean A, Ayotte P, Lucas M. (2017). Etude transversale comparant l'imprégnation aux polluants industriels de la population de l'atoll de Hao à celle Makemo. Rapport de fin d'étude du programme MakHao.
- PV-4 **Taquet M,** Cochonat P, 2017 – Les ressources minérales profondes dans les zones économiques exclusives (Zee) françaises du Pacifique. L'ENA hors les murs, mai 2017, n°470, 10-12.

AP : Autres productions : bases de données, logiciels enregistrés, rapports de fouilles, guides techniques, catalogues d'exposition, rapports intermédiaires de grands projets internationaux, etc.

- AP-1 Allain V, Borsa P, Lebourges-Dhaussy A, Menkes C, **Rodier M.**, Varillon D, Vilayleck M. (2017) Journal de bord de la campagne Puffalis, 18 mars – 02 avril 2017. Institut de recherche pour le développement (IRD), Nouméa, 31 p.
- AP-2 **Le Moullac G., Chinain M., Rodier M.,** Delesalle B., **Vidal-Dupiol J.,** Laurent V., **Beliaeff B.,** (2017) GenFlores : Contribution des techniques de metabarcoding à l'étude des efflorescences phytoplanctoniques dans les lagons exploités de Polynésie. Rapport intermédiaire - Ifremer "Incitation à la politique de site 2016", 6 p.
- AP-3 **Tchekemian A** 2017 – « Recherches sur la préservation et la valorisation du patrimoine linguistique et culturel dans sa diversité en Polynésie française et dans l'Etat du Chiapas », Rapport (suite à l'obtention du Bonus Qualité Recherche 2016), Responsable du projet M-C. Moreau (MCF LEA), et membres associés Vahi Richaud (MCF Langues polynésiennes) et Anthony Tchekemian (MCF Géographie), UPF

5/ PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES

• Bases de données / cohortes

- 1 **Gatti C.** (2017). Base de données relative aux cas d'intoxications de type ciguatéra recensés dans le cadre du réseau de surveillance épidémiologique de la Ciguatera en Polynésie française

• Outils d'aide à la décision

- 1 **Gaertner-Mazouni N, Rodriguez T, Gaertner J-C.** (2017). Caractérisation des macro-déchets immergés au sein du lagon des îles Gambier : bilan des connaissances et étude sur l'opportunité de leur collecte. Programme international Resccue (2015-2018), 34 pages + annexe



- 2 **Rodriguez T, Gaertner-Mazouni N, Gaertner J-C.** (2017). Proposition d'un plan de gestion intégrée de zones côtières (PGIZC) pour le site-pilote de Mangareva (Archipel des Gambier, Polynésie française), Programme international Resccue (2015-2018), 38 pages + annexes

6/ RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION

- 1 **Chinain M, Darius HT, Gatti C.** (2017). Rapport d'expertise sur les intoxications à la ciguatéra dans l'île de Nuku-Hiva (Marquises). Courrier n° 432-2017/LMT du 24 Novembre 2017 à la Direction de la Santé de Polynésie française, 6 pp + Annexes.
- 2 **Lo-Yat A.** Rapport intermédiaire 2017 de la convention DRM/IFREMER "Qualité des milieux de production et santé des cheptels aquatiques en élevage (QUALI-SANT)"

7/ PRODUITS DESTINES AU GRAND PUBLIC

- **Émissions radio, TV, presse écrite**

Raharivelomanana P. « "Cosmétique : les plantes polynésiennes intéressent la recherche" », paru dans le journal « Demain en Nouvelle-Calédonie », le 17 Août 2017, <http://www.dnc.nc/cosmetique-les-plantes-polynesiennes-interessent-la-recherche>

Chinain M, Gatti C, Darius HT. (2017). " Ciguatéra à Nuku Hiva : une nouvelle zone à risque " Journal télévisé de TNTV du 06.12.2017, https://www.tntvreplay.pf/Le-journal-du-06-decembre-2017_v10500.html

Chinain M, Gatti C, Darius HT. (2017). " Ciguatéra : de forts risques d'intoxications à Hatiheu et Anaho ", dans Tahiti Infos du 7 décembre 2017, https://www.tntv.pf/Ciguatera-a-Nuku-Hiva-une-nouvelle-zone-a-risque_a22896.html

Chinain M, Gatti C, Darius HT. (2017). Surf Simply Magazine: "Don't eat that fish: about ciguatera in French Polynesia" (<https://surfsimply.com/travel/dont-eat-that-fish-about-ciguatera-french-polynesia/>)

Chinain M. (2017). 70 Inspiring Pacific Women, SPC 70th anniversary campaign, <http://www.spc.int/70-oceaniennes-dexception/mireille-chinain/?lang=fr>

Gatti C. (2017). Podcast: Diffusion Science Radio: " NAD+ and Ciguatera Fish Poisoning ", <https://www.youtube.com/watch?v=ucWug2lc1oY&feature=youtu.be>

Gatti C. (2017). Wind Magazine : " Culture environnement, Attention à la Gratte ", Volume n°0406, avril-mai 2017, p.22

Gatti C. (2017). " L'outil polynésien ciguatera-online s'étend dans le Pacifique ", dans Tahiti Infos du 06 avril 2017, https://www.tahiti-infos.com/L-outil-polynesien-ciguatera-online-s-etend-dans-le-Pacifique_a159720.html

Tchekemian A. Juin 2017 Les Instituts d'études politiques à portée de main des étudiants polynésiens », présentation des parcours excellence en Histoire et en géographie, dans *Tahiti Infos*, jeudi 15 juin 2017 [URL :http://www.tahiti-infos.com/Les-Instituts-d-etudes-politiques-a-portee-de-main-des-etudiants-polynesiens_a161949.html].

Tchekemian A. Avril 2017 « Une petite perruche qui fait parler d'elle : voyage d'études sur les traces du 'ura à Rimatara », dans *La Dépêche de Tahiti*, mercredi 24 mai 2017, p. 18.

Tchekemian A. Avril 2017 Invité de l'émission télévisée « Manava » de TNTV du 3 mai 2017 pour présenter la mission de terrain sur le Ura de Rimatara (aux Australes) du 24 au 28 avril 2017

Tchekemian A. Avril 2017 « Le 'ura de Rimatara au cœur des préoccupations : l'université fait



voyager son exposition », dans *La Dépêche de Tahiti*, jeudi 20 avril 2017, p. 25

Tchekemian A. Avril 2017 Invité de l'émission télévisée « Manava » de *TNTV*, le 18 avril 2017 pour présenter l'exposition itinérante qui se tiendra à Rimatara, sur « Les 7 thèmes capitaux du 'Ura de Rimatara » [URL : http://www.tntvreplay.pf/Manava-du-18-avril-2017_v9005.html].

Tchekemian A. Février 2017 « Bientôt de nouveaux journalistes dans la presse locale », *TNTV News*, afin de présenter le DU « Les bases du métier de journaliste », mis en ligne le jeudi 23 février 2017 [URL : http://www.tntv.pf/Bientot-de-nouveaux-journalistes-dans-la-presse-locale_a17079.html]

Tchekemian A. Février 2017 Invité de l'émission télévisée « Manava » de *TNTV*, le 15 février 2017 pour présenter le Diplôme Universitaire « Cartographie et Systèmes d'Information Géographique » [URL : https://www.tntvreplay.pf/Manava-du-15-fevrier-2017_v8394.html].

Tchekemian A. Février 2017 « Tout connaître sur le dessous des cartes à l'UPF », dans *TNTV News*, du 14 février 2017 [URL : http://www.tntv.pf/Tout-connaître-sur-le-dessous-des-cartes-a-l-UPF_a16943.html].

Tchekemian A. Janvier 2017 « Un diplôme universitaire pour devenir un spécialiste de la cartographie », dans *Tahiti Infos*, le vendredi 27 janvier 2017, [URL : http://www.tahiti-infos.com/Un-diplome-universitaire-pour-devenir-specialiste-de-la-cartographie_a157273.html].

Tchekemian A. Janvier 2017 Rencontres et débats sur le thème « Perspectives sur l'histoire de Rapa » et discussions avec le Professeur Christian Ghasarian, anthropologue océaniste, suite à la sortie de son ouvrage *Rapa, une île du Pacifique dans l'histoire (1791-1956)*, mercredi 18 janvier, la bibliothèque universitaire de l'UPF [URL : http://www.tahiti-infos.com/agenda/Visite-du-Professeur-Christian-Ghasarian-a-la-BU-de-l-UPF_ae317827.html]

Tchekemian A. Janvier 2017 « Le Certificat "Cartographie et systèmes d'information géographique" devient un Diplôme Universitaire », dans *La Dépêche de Tahiti*, le jeudi 12 janvier 2017 [URL : <http://www.ladepeche.pf/certificat-universitaire-cartographie-systemes-dinformation-geographique-devient-diplome/>]

- **Produits de vulgarisation : articles, interviews, éditions, vidéos, etc.**

Gaertner-Mazouni N. Evaluation des déchets issus de la perliculture et propositions d'actions. Forum de la Perle, 9 novembre 2017, Présidence de la Polynésie française

Martinez E. « Le phytoplancton dans les océans : infiniment petit mais indispensable à tous » Conférence à la fête de la science, Tahiti, Octobre 2017

Martinez E, Raapoto H. Animation au collège H. Hiro de Faa'a dans le cadre du projet pédagogique « adopt a float » (septembre 2017)

Martinez E, Sauzède R, Raapoto H, Rodier M, Roué M, Taquet M, Fontana C, VanWynsberge S, Maihota N, Georget S, Thirion B. Journée pédagogique et accueil de 2 classes de 5^{ème} du collège H. Hiro de Faa'a au centre IRD de Tahiti dans le cadre du projet « adopt a float » (janvier 2017)

Sauzède R et Fontana C. « Ça bouge dans les Océans ! » . Atelier à la fête de la science, Tahiti, Octobre 2017.

Tchekemian A. Août 2017 Reportage photo et vidéo sur la mission Ura de Rimatara d'avril 2017 : « Un travail universitaire au service de la protection de l'environnement et de la biodiversité locale » [URL : <http://www.upf.pf/fr/content/retour-en-images-sur-la-mission-ura-de-rimatara-en-avril-2017>], mis en ligne le 09 août 2017

Tchekemian A. Invité à participer à la « Commémoration scientifique internationale des 10 ans de l'introduction de 27 ura de Rimatara à Aitu aux îles Cook » : « Les 7 thèmes capitaux du ura de Rimatara », du 24 au 28 avril 2017 : invité par l'association Rima'ura (M. IOANE Boniface) avec des étudiants de L3 Géographie et aménagement, afin de présenter, à Rimatara (Australes), devant le



maire, élus locaux, scientifiques, population et élèves, en association avec d'autres animations.

Gaertner-Mazouni N. Evaluation des déchets issus de la perliculture et propositions d'actions. Forum de la Perle, 9 novembre 2017, Présidence de la Polynésie française

Martinez E. « Le phytoplancton dans les océans : infiniment petit mais indispensable à tous » Conférence à la fête de la science, Tahiti, Octobre 2017

Martinez E, Raapoto H. Animation au collège H. Hiro de Faa'a dans le cadre du projet pédagogique « adopt a float » (septembre 2017)

Martinez E, Sauzède R, Raapoto H, Rodier M, Roué M, Taquet M, Fontana C, VanWynsberge S, Maihota N, Georget S, Thirion B. Journée pédagogique et accueil de 2 classes de 5^{ème} du collège H. Hiro de Faa'a au centre IRD de Tahiti dans le cadre du projet « adopt a float » (janvier 2017)

Sauzède R et Fontana C. « Ça bouge dans les Océans ! » . Atelier à la fête de la science, Tahiti, Octobre 2017.

Tchekemian A. Août 2017 Reportage photo et vidéo sur la mission Ura de Rimatara d'avril 2017 : « Un travail universitaire au service de la protection de l'environnement et de la biodiversité locale » [URL : <http://www.upf.pf/fr/content/retour-en-images-sur-la-mission-ura-de-rimatara-en-avril-2017>], mis en ligne le 09 août 2017

Tchekemian A. Invité à participer à la « Commémoration scientifique internationale des 10 ans de l'introduction de 27 ura de Rimatara à Aitu aux îles Cook » : « Les 7 thèmes capitaux du ura de Rimatara », du 24 au 28 avril 2017 : invité par l'association Rima'ura (M. IOANE Boniface) avec des étudiants de L3 Géographie et aménagement, afin de présenter, à Rimatara (Australes), devant le maire, élus locaux, scientifiques, population et élèves, en association avec d'autres animations.

- **Produits de médiation scientifique**

Aubert A, La capacité de charge en perliculture. Réunion publique de restitution de projet, 4 Décembre 2017, Rikitea, Mangareva

Chinain M, Gatti C, Darius HT. (2017). Etat de la ciguatéra à Mangareva. Réunion publique, 20 novembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva

Dulin I, Gaertner-Mazouni N. Démarche qualité en perliculture, réunion publique de restitution aux perliculteurs, 1^{er} décembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva

Fourrier A, Rodriguez T, Gaertner-Mazouni N, Réunion publique de restitution du Plan de Gestion Intégrée des Gambier, 30 novembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva

Fourrier A, Rodriguez T, Dulin I, Gaertner-Mazouni N. Atelier sur la Perliculture pour la définition d'actions prioritaires à mettre en œuvre, 1^{er} décembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva.

Gaertner JC, Gaertner-Mazouni N. Suivi et gestion des écosystèmes lagunaires : enjeux, méthodes et applications. Réunion publique. 01.04.17, Mairie de Vahitahi

Gaertner-Mazouni N, Latchere O, Reisser C, Que mange vraiment l'huître perlière ? Nouvelles technique par approche ADN : métabarcoding (projet ECOPE), Réunion publique de restitution de projet, 4 Décembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva

Hulot V, Gaertner-Mazouni N, Saulnier D. Interactions entre microorganismes planctoniques et les huîtres perlières en Polynésie française, Réunion publique de restitution de projet, 4 Décembre 2017, Mairie de Rikitea, Mangareva



- **Débats science et société**

Tchekemian A Octobre 2017. Rencontres et débats sur le thème de « L'eau dans la culture polynésienne » : introduction du thème et modérateur auprès des intervenants : Sunny Moana'ura Walker, Raymond Graffe, Libor Prokop, avec Tahiti Héritage, la Polynésienne des Eaux, partenaire de l'événement, animation "bar à eaux", à la bibliothèque de l'université de l'UPF, le mardi 03 octobre 2017.

8/ MEDIATISATION DES ACTIVITES DE RECHERCHE

- **Participation à des comités éditoriaux (revues, collections)**

Raharivelomanana P membre du comité scientifique éditorial (Editorial board) du journal "Natural Product Communications » depuis 2007

Chinain M : Editeur régional pour le Pacifique Sud de la revue Harmful Algae News (IOC newsletter on Toxic Algae and Algal Blooms) (www.ioc-unesco.org/hab depuis 2014

Tchekemian A : Depuis 2016 : membre permanent d'honneur du Comité Scientifique de la *Revue Economie Gestion Société* (REGS) [URL : <http://revues.imist.ma/?journal=REGS>], ISSN : 2458-6250.

9/ ACTIVITES D'ÉVALUATION

- **Responsabilités au sein d'instances d'évaluation**

Chinain M : membre titulaire de la Commission de Recherche de l'UPF

Darius HT : membre suppléant de la Commission de Recherche de l'UPF

Gaertner JC : Membre du Conseil d'Administration de l'UPF

Gaertner-Mazouni N : Vice-présidente de l'UPF en charge de la commission Recherche

Gaertner-Mazouni N : Membre du Conseil d'Administration (CA) et du Conseil Académique (CAC) de l'UPF

Taquet M : Membre du Conseil d'Administration du pôle d'innovation de Polynésie française "Tahiti Faahotu"

Raharivelomanana P : Membre élu du collège A du CNU 32ème section, Evaluation de dossiers de promotion et de CRCT (Mai 2017)

- **Évaluation d'articles et d'ouvrages scientifiques**

Le Moullac G : Scientific Reports (3), Marine Biotechnology (1), Aquaculture Research (1), Bioscience Biotechnology and Biochemistry (1), Plos One (2)

Raharivelomanana P : Natural Product Communications (2), Fitoterapia (1), Food Analytical Method (1), Pharmaceutical Biology (1)

Chinain M : revue critique de l'article de Parsons ML, Brandt AL, Ellsworth A, Leynse AK, Rains LK, Anderson DM. 2017. Assessing the use of artificial substrates to monitor *Gambierdiscus* populations in the Florida Keys. *Harmful Algae*, **68**: 52-66. doi: 10.1016/j.hal.2017.07.007. (IF: 3.087)

Darius HT : revue critique de l'article de Reverté *et al.* "Assessment of cytotoxicity in ten strains of *Gambierdiscus australes* from Macaronesian Islands by Neuro-2a cell-based assays" pour la revue *Harmful Algae* (IF: 3.087)

Darius HT : revue critique de l'article de Coccini *et al.* " Human neuronal cell based assay: A new *in vitro* model for toxicity evaluation of ciguatoxin" pour la revue *Journal of Applied Toxicology* (IF: 2.720)



- **Évaluation de projets de recherche**

Raharivelomanana P : expertise du projet de recherche « DESPHEDERM - Développement de sphéroïdes sous forme dermatopharmaceutique à base de substances végétales pour le traitement de certaines alopecies chez la femme noire », soumis au 2^{ème} appel à projets international pour un « Partenariat renouvelé pour la recherche au service du développement de la Côte d'Ivoire » (PRESeD-CI 2) lancé par l'IRD et le ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche scientifique de Côte d'Ivoire. Rapport d'expertise rendu le 21 Juillet 2017.

Gaertner J-C : Evaluation, pour l'UICN, du rapport final d'un programme de recherche du « *Global Marine and Polar Programme* ».

Gaertner J-C : Evaluation d'un projet de recherche soumis à l'appel 2017 du consortium « Iles Eparses ».

Gaertner J-C : Evaluation de projets de thèse soumis à l'appel 2017 du Labex Corail

- **Participation à des jury/comités de sélection**

Raharivelomanana P : Présidente du jury du Comité de Sélection de recrutement d'un Maître de conférences en Chimie (32^{ème} Section) à l'UPF, Session Mars-Mai 2017

Gatti C. : jury des Doctoriales 2017 de l'Université de la Polynésie française. 2-4 mai 2017. (Tahiti)

Gaertner J-C : Comité de sélection de l'AO 2017 des bourses post-doctorales de l'UPF

Lo-Yat A : Comité de sélection Master M2 EIO (UPF)

Lo-Yat A : Jury des Stages du M2 EIO (UPF)

Martinez E, Rodier M : Participation au jury de master 2 "EIO"

Taquet M : membre du comité scientifique du consortium « Iles Eparses ». Evaluation des projets soumis à l'appel 2017.

10/ ACTIVITES D'EXPERTISE SCIENTIFIQUE

- **Activités de consultant**

Rodier M : Consultante auprès de la Direction des Affaires vétérinaires, Alimentaires et Rurales (DAVAR) de Nelly-Calédonie pour l'importation de souches algales

- **Participation à des instances d'expertises (type Anses) ou de normalisation**

Gatti C, Dechraoui Bottein MY, Chinain M, Shakhashiro A. (2017) Technical tool for the implementation of a Ciguatera Fish Poisoning (CFP) Surveillance Program. Technical Document. IAEA-MS RAS7/026 Project (juin 2017)

Tchekemian A. 2017 Journées de concertation du Schéma d'Aménagement Général du territoire (SAGE), groupe de travail « Des éco-territoires durables », sous l'égide du ministre du Logement, de l'aménagement et l'urbanisme, en charge du numérique, porte-parole du gouvernement, décembre 2017, Présidence de la Polynésie française, Papeete

11/ ORGANISATIONS DE COLLOQUES/CONGRES

10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2 -6 Octobre 2017 (Tahiti) qui a attiré 585 participants de 34 pays différents :

- **Beliaeff B** : Membre du comité d'organisation
- **Chinain M** : Organisation et modératrice de la session « Ciguatera Fish Poisoning in the Indo-Pacific Region »



- **Chinain M**, Membre du comité scientifique
- **Taquet M** : Membre du comité d'organisation
- **Taquet M** : Membre du comité scientifique

5th International Conference on and Exhibition on Pharmacology and Ethnopharmacology", March 23rd-25th 2017. Orlando, USA. Une cinquantaine de participants venant de l'Europe (Norvège, France, Italie), Asie (Iran, Corée, Japon), Afrique (Nigeria, Kenya), Amérique (USA, Mexique) :

- **Raharivelomanana P** : Membre du Comité d'Organisation (OCM)

12/ INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ECONOMIQUES

- **Contrats de R&D avec des industriels**

Thèse de Kristelle HUGHES co-financée par la Société GREENTECH (Co-direction **Raharivelomanana P.** et **Ho R.**)

13/ INDICES DE RECONNAISSANCE

- **Prix**

Prix du Meilleur Poster : Abdallah F., Mijouin L., Lupo E., **Raharivelomanana P.**, Pichon C.. « *Rau nukuhivensis*, a booster of the skin immune system by influencing cutaneous ecosystem and by prep the innate immune system for a rapid and efficient response", International conference on Re advances in basic and applied science, 3rd-5th July, Le Studium, Tours, France.

- **Invitations à des colloques / congrès à l'étranger, séjours dans des laboratoires étrangers**

Raharivelomanana P, conférencier invité au 5th International Conference on and Exhibition Pharmacology and Ethnopharmacology", March 23rd-25th 2017. Orlando, USA.

Raharivelomanana P, conférencier invité au 6th Annual World Congress Food and Nutrition (V 2017), 15th-17th September 2017, Shenyang, China

14/ FORMATIONS

Formations reçues

Chinain M, Gatti C, Darius T, Viallon J, Ung A, Revel T, Cruchet P, Henry K, Longo S, Tchong T. (2017). Formation interne aux risques biologiques au laboratoire. 14 septembre 2017, ILM, Papeete.

Sangare N. Cours de formation avancée et symposium sur la DEB théorie à Tromsø en Norvège (5^{ème} telecourse) du 21 mai au 2 juin 2017.

Tchekemian A. 14 décembre 2017 : Redynamisation et identification du projet professionnel (8 h) – UPF.

Tchekemian A. 20-21 mars 2017 : Préventions et secours civiques niveau 1 (16 h) - UPF.

Tchekemian A. 2-16 mai 2017 : Outils bureautiques Office 2010 : mise en forme, mode plan, graphique simple, tableau croisé dynamique (16 h) – UPF.

Tchekemian A. 31 janvier 2017 : Lutte contre les feux : prévention, moyens de lutte, évacuation (4h) - UPF.

Tchekemian A. 4 mai 2017 : Accompagnement et dynamisation des étudiants en difficulté, module « estime de soi et communication » (8 h) – UPF.

Ung A, Henry K. (2017). Formation guide serre-file. 11 et 14 décembre 2017.



Formations données

Rodier M : Formation de techniciens de laboratoire au Ministry of Marine Resources (MMR) des Iles Cook, (financement Iles Cook, dans le cadre d'un MoU avec l'IRD) : techniques d'analyses chimiques de l'eau et traitement des données dans le cadre de leur programme de "Water Quality Monitoring" et en lien avec l'ANR MANA

Tchekemian A : CM en L1, L2, L3 de la filière Géographie, Territoires Insulaire, Aménagement, Risques, Environnement (GEOTIARE)

15/ IMPLICATION DANS LA FORMATION PAR LA RECHERCHE

Chinain M : UE Chimiodiversité, SUE « Ecotoxicologie », 13 heures, UPF, novembre 2017

Darius HT : Master's thesis reader pour Joshua M. Vacarizas ; Intitulé du sujet de master: "*Taxonomy and toxin production in different strains of Gambierdiscus spp. isolated from the Philippines*", Université de Philippines-Diliman, Quezon City, Philippines. Diplôme soutenu le 26 juillet 2017.

Darius HT : UE Chimiodiversité, SUE « Méthodologie », 2 heures, UPF, novembre 2017

Gaertner JC : Coordination UE "Statistiques appliquées à l'environnement" (30 H d'enseignement)

Gaertner JC, Lo Yat A. : Enseignement dans UE « Suivi et gestion des écosystèmes marins exploités »

Ho R : UE Chimiodiversité Terrestre et Marine, SUE « Substances naturelles marines et terrestres », 6h, UPF, novembre 2017

Le Luyer J : UE Aquaculture, « Ecophysiologie des mollusques bivalves » 2h Novembre 2017 / UE Génomique « Régulation du génome et introduction à la bioinformatique », 5h novembre 2017

Le Moullac G : UE Aquaculture, « La Domestication en aquaculture », 2h novembre 2017

Martinez E, Rodier M : Enseignement dans UE "Environnement lagunaire et océanique"

Mazouni N, et Taquet M : Coordination (60H) et enseignement de UE « Suivi et gestion des écosystèmes marins exploités »

Raharivelomanana P : UE Chimiodiversité Terrestre et Marine SUE « Substances naturelles marines et terrestres », 4,5h, UPF, novembre 2017

Reisser C : UE Aquaculture, « Génétique en aquaculture », 3h novembre 2017 / UE Génomique « Introduction aux techniques NGS et utilisation des banques de données en génétique », 5h novembre 2017

Zubia M : UE Invasions biologiques, Invasions Biologiques Marines, 3h, UPF, novembre 2017



Responsabilités pédagogiques

Brahmi C : Responsable pédagogique de la première année de licence Sciences de la vie (L1 SV) - Enseignant-référent de la licence Sciences de la Vie

Raharivelomanana P : Responsable pédagogique du master EIO

Gaertner JC, Martinez E, Gaertner-Mazouni N, Rodier M, Taquet M : Membres de l'équipe pédagogique et de la commission de validation/recrutement du master 2 "EIO"

Morschel J : REP de la Licence d'Histoire ; RP de L1, L2 et L3 Histoire ; ER L1 Histoire

Tchekemian A : Depuis Octobre 2017. Chargé de mission « Conférences savoir pour tous » : accueil et présentation des conférenciers, animation des questions et échanges avec l'auditoire, tout en contribuant aux grands débats contemporains, à l'ouverture pour la société polynésienne, en proposant des rencontres entre chercheurs et acteurs du territoire

Tchekemian A : 2016-2017. Responsable d'équipe pédagogique, Responsable pédagogiques, Enseignant référent de la filière Géographie et aménagement

Tchekemian A : Octobre 2017. Vice-Président de la commission d'entretien et des jurys de délibération de la Validation des acquis de l'expérience professionnelle pour l'obtention des BTS industriels et tertiaires, à la Direction Générale de l'Education et des Enseignements (Taaone) : Maintenance des systèmes de production, Assistant des gestion PME-PMI, Assistant manager, Comptabilité et gestion, Hôtellerie-restauration, Management des unités commerciales, Services informatiques aux organisations

Tchekemian A : Juin 2017 : Président des jurys du Baccalauréat technologique et professionnel relevant du Ministère chargé de l'agriculture : BEPA au Lycée privé St Joseph de Punaauia (Tahiti), Bac techno et pro (1^{ère} et 2^{ème} phase) au LPA d'Opunohu (Moorea)

Tchekemian A : Mars 2017 : Vice-Président de la commission d'entretien et de délibération de la Validation des acquis de l'expérience professionnelle – Direction Générale de l'Education et des Enseignements (Taaone) : BTS tertiaire (Assistant Manager, Négociation et relation client, Services informatiques aux organisations, Management des unités commerciales, Hôtellerie-restauration, Comptabilité et gestion), Bac Prof (Technicien du froid et du conditionnement de l'air, Esthétique, cosmétique et parfumerie, Service de proximité et vie locale

Zubia M : Responsable licence SV 2^{ème} année (L2SV)



Participation à des jurys

Type de diplôme	Fonction	Nom de l'étudiant	Personnel concerné	Etbt de soutenance	Date
Thèse	Président	Helme Herehia	Taquet Marc	PSL-EPHE	08.12.17
Doctorat	Co-Directeur	Latchère Oihana	Saulnier Denis	Université de Polynésie française	07.12.17
Thèse	Examinatrice	Latchère Oihana	Brahmi Chloé	UPF	07.12.17
Thèse	Directrice	Latchère Oihana	Mazouni Nabila	UPF	07.12.17
Diplôme EPHE	Examineur	Begue Michel	Taquet Marc	CRIOBE-EPHE	01.12.17
HDR	Rapporteur	Dumas Pascal	Beliaeff Benoit	Université de la réunion	02.10.17
Doctorat	Co-Directeur	Blay Carole	Ky Chin-Long	EPHE	05.09.17
Doctorat	Co-Directrice de thèse	Metoyer Benjamin	Raharivelomanana Phila	Université de la Nouvelle-Calédonie	21.08.17

Post-doctorants

- **Anaïs Aubert**, « Diversité planctonique et indicateurs de capacité de charge » Projet QAULI-SANT - (octobre 2017 – sept 2018) encadrée par **Gaertner-Mazouni N et Gaertner JC**. Post doctorat financé par l'IRD.
- **Raphaëlle Sauzede**, « Les cycles biogéochimiques en Polynésie française et dans le Pacifique Sud » Projet THOT - (Sept 2016 – Fév 2018) encadrée par **Martinez E**.
- **Tepoerau Mai**, « Etude d'inhibiteurs du *quorum sensing* de *Vibrio harveyi* dans les feuilles de *Morinda citrifolia* » (janvier 2017 - juin 2017) encadrée par **Ho R et Saulnier D**. Post doctorat financé par l'UPF
- **Vaihiti Teaniniuraitemoana**, « Étude du déterminisme génétique et épigénétique du changement de sexe chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera* » Projet SexDet - (Oct 2016 – Avr 2018) encadrée par **Reisser C**.





Thèses de doctorat soutenues

Carole BLAY

"Déterminisme génétique des caractères d'intérêt perlicole de l'huître perlière *Pinctada margaritifera*" 05/09/2017

La production de perle de culture par l'huître perlière *Pinctada margaritifera* représente la seconde ressource économique après le tourisme en Polynésie Française. L'une des voies d'amélioration privilégiée de la qualité de production passe par la voie de la sélection génétique. Dans ce contexte, le déterminisme génétique des caractères d'intérêt perlicole et leurs variations à différentes échelles phénotypiques a été étudié. Les rôles respectifs de l'huître donneuse et de la receveuse, au travers de greffes expérimentales, ont révélées une corrélation positive entre les paramètres de croissance des coquilles de receveuses et la taille des perles, ainsi qu'un effet donneuse sur la qualité de la perle. Les analyses d'expressions de huit biomarqueurs de biominéralisation, codant des protéines des couches aragonitiques ou prismatiques, ont révélé une corrélation entre l'expression de ces gènes au niveau du sac perlier avec à la fois les paramètres de qualité des perles et de croissance des receveuses. L'âge de l'huître donneuse de greffon semble jouer un rôle déterminant aussi bien au niveau des phénotypes de la taille que pour le grade et les défauts de surface de la perle. Enfin, les valeurs d'héritabilité des phénotypes ont été estimées pour la première fois chez l'espèce, au travers de modèle animal utilisant des familles produites en éclosérie. Globalement, les résultats montrent une transmission génétique linéaire et schématiquement on peut dire que les receveuses contrôlent principalement la croissance et la taille des perles, alors que les donneuses influencent leur qualité.



Thèse réalisée sous la direction :

- du cadre de Recherche, Serges Planes, USR 3278 CNRS, EPHE
- du Cadre de Recherche, Chin Long Ky, UMR EIO 241, IFREMER

Oihana LATCHERE

"Influence de paramètres environnementaux sur les processus de minéralisation des perles de culture produites par l'huître perlière *Pinctada margaritifera*" 07/12/2017



Chez l'huître perlière *Pinctada margaritifera*, les processus impliqués dans la biominéralisation de la perle sont complexes et contrôlés par des facteurs génétiques, environnementaux et dépendants des pratiques de culture. Ce travail de thèse aborde l'influence de paramètres environnementaux (quantité de nourriture et température) et de pratiques de culture (mise en profondeur) sur la biominéralisation des perles par une approche originale de type « écophysiologique – transcriptomique – structure minéralogique ». Des expérimentations réalisées en milieu lagunaire et en milieu contrôlé ont permis de tester d'une part l'effet in situ de l'électrolyse sur la minéralisation de la coquille d'huîtres juvéniles et d'autre part l'effet de la mise en profondeur des huîtres sur les derniers stades de biominéralisation de la perle. Ainsi, il a été démontré que l'électrolyse stimule la croissance coquillière et que la mise en profondeur influence la couleur de la perle. En conditions contrôlées, les expérimentations menées durant deux phases clés de l'élevage, les premiers et derniers stades de biominéralisation de la perle, ont permis de montrer que la température influence la structure de la nacre, le lustre des perles et le taux d'expression de



gènes impliqués dans la biominéralisation. Ces travaux novateurs devraient contribuer in fine à l'amélioration de la qualité des perles de culture ainsi qu'à la définition de nouveaux axes de recherche sur les interactions environnement-biominéralisation

Thèse réalisée en co-direction, sous la direction :

- du Professeur des universités, Nabila Gaertner-Mazouni, UMR EIO 241, UPF
- du Cadre de Recherche, Denis Saulnier, UMR EIO 241, IFREMER

Benjamin METOYER

"Contribution à l'étude de la chimiodiversité des hépatiques de Nouvelle-Calédonie" 21/08/2017

L'étude phytochimique des hépatiques de la Nouvelle-Calédonie a été réalisée sur 34 espèces d'hépatique (dont 14 endémiques) appartenant à six familles (Plagiochilaceae, Lophocoleaceae, Lepidoziaceae, Porellaceae, Lejeuneaceae et Frullaniaceae). La composition chimique, notamment en constituants volatils, de ces espèces a pu être établie pour la première fois pour la majorité des espèces étudiées, et il s'agit de la première étude phytochimique réalisée sur les genres *Chiastocaulon* et *Acromastigum*. Environ 260 constituants ont pu être déterminés pour ces espèces ci-étudiées, ils appartiennent en majorité à la famille des terpénoïdes, et à d'autres familles de métabolites secondaires d'intérêt tels que les composés aromatiques. Quatre nouveaux produits naturels ont pu être isolés et caractérisés : un dérivé du chromène (le 2-hydroxy-4,6-diméthoxy-3-(3'-méthyl-2'-butényl)-benzoate de méthyl isolé de *Plagiochila bicornuta*), un sesquiterpénoïde (le zier-13,14-dien-5-ol isolé de *Bazzania francana*), un bibenzyls (le 5-hydroxy-4,4'-diméthoxy bibenzyl isolé de *Frullania ericoides*) et un bis(bibenzyl) (la vittatin isolé de *Bazzania vittata*).

L'activité antibactérienne d'extraits d'espèces issues de trois familles (Plagiochilaceae, Lepidoziaceae, Lejeunaceae) a été montrée sur deux souches bactériennes (*Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*). Les extraits à l'éther les plus actifs sont ceux de *Bazzania parisii* (actif sur *S. epidermidis* avec une CI_{50} de $19,3 \pm 0,8$ $\mu\text{g/ml}$) et de *Bazzania subintegra* (actif sur *S. aureus* avec une CI_{50} de $16,3 \pm 1,1$ $\mu\text{g/ml}$). Les extraits méthanoliques les plus actifs sont ceux : de *Bazzania serrifolia* (actif sur *S. aureus* avec une CI_{50} de $17,7 \pm 1,9$ $\mu\text{g/ml}$), de *Chiastocaulon caledonicum* (actif sur *S. aureus* avec une CI_{50} de $6,7 \pm 1$ $\mu\text{g/ml}$), de *Bazzania sp. AD212* (actif sur *S. epidermidis* avec une CI_{50} de $14,1 \pm 1$ $\mu\text{g/ml}$) et de *Bazzania francana* (actif sur *S. epidermidis* avec une CI_{50} de $17,0 \pm 1,6$ $\mu\text{g/ml}$).

Thèse réalisée en co-direction, sous la direction :

- du Professeur des universités, Mohammed Nour, UNC
- du Professeur des universités, Phila Raharivelomanana, UMR EIO 241, UPF



Thèses de doctorat en cours



Thèses obtenues en 2017

Date de début	Doctorant	Titre	Directeur	Co-Encadrant
11/2017	Tony GARDON	Impact des micro- et nano-plastiques sur l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i>	Gilles Le Moullac <i>Arnaud Huvet (Ifremer, UMR LEMAR, Brest)</i>	Céline Reisser Jérémy Le Luyer
10/2017	Marotea VITRAC	Etude des cannes à sucre nobles <i>Saccharum officinarum</i> en Polynésie française, recherche d'un cultivar <i>tahitensis</i> . Systèmes agronomiques de production innovants et certifiés en agriculture biologique. Intégration et développement aromatique au travers d'une filière rhum pure canne bio	Taivini Teai	
09/2017	Camille LEPETIT	Vulnérabilité des monts sous-marins de Polynésie française face aux forçages	Jean-Claude Gaertner	<i>Keitapu Maamaatuaiahutapu (UPF)</i> Elodie Martinez <i>Bastien Merigot (UMR-Marbec)</i> <i>Jean-Christophe Poggiale (UMR-MIO)</i>
09/2017	Kristelle HUGUES	Etude de plantes de la cosmétopée polynésienne	Phila Raharivelomanana Raimana Ho	
09/2017	Sébastien LONGO	Ciguatera et changement global : effets de la température, du pH et de la disponibilité en nutriments sur la croissance et la production de ciguatoxines chez <i>Gambierdiscus</i>	Mireille Chinain <i>Philipp Hess (Ifremer Nantes)</i>	Taiana Darius Mélanie Roué <i>Manoëlla Sibat-Dubois (Ifremer Nantes)</i> <i>Nicolas Chomerat (Ifremer Concarneau)</i>
09/2017	Tohei THEOPHILUS	Diversité, écologie et potentiel biotechnologique d'algues brunes proliférantes dans les lagons de Polynésie française	<i>Claude Payri (IRD, UMR ENTROPIE)</i> Mayalen Zubia (convention de co-direction entre l'IRD Nouméa et l'UPF)	
12/2016	Nathanaël SANGARE	Facteurs de variabilité du collectage de naissain de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> dans les lagons des Tuamotu (Polynésie française) et modélisation du collectage.	Benoit Beliaeff <i>Serge Andrefouet (UMR ENTROPIE, IRD Nouméa)</i>	Alain Lo Yat Gilles Le Moullac
10/2016 abandon 03/2017	Fabienne TESSIOT	Sélection génétique de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> au sein d'une éclosérie de production : étude des familles S, G1, G2 et F2 et expression génique du phénotype perle associé.	Chin Long Ky <i>Serge Planes (USR 3278 CNRS - EPHE)</i>	



10/2016	Pierre-Louis STENGER	Diversité et plasticité chromatique chez l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i> : caractérisation du tryptique phénotype, génome, épigénome	Chin Long Ky Serge Planes (USR 3278 CNRS - EPHE)	Céline Reisser Jérémy Vidal-Dupiol
12/2015	Michel BUHOT	Les représentations sociales du tourisme dans les territoires insulaires ultramarins français. Vers un développement touristique durable. (Guadeloupe, Martinique, Nouvelle-Calédonie, Polynésie française, Réunion)	Christian Jost (UPF)	Jean-Christophe Gay (Sophia Antipolis)
10/2015	Vivien HULOT	Approche fonctionnelle des interactions entre les microorganismes planctoniques et les communautés de macro-filtreurs liées à la perliculture (<i>Pinctada margaritifera</i> et épibiontes associés)	Nabila Gaertner-Mazouni Denis Saulnier	Céline Lafabrie
01/2015	Sarah BENAYAD	Etude du potentiel pharmacologique de substances naturelles d'origine terrestre de Polynésie française	Taivini Teai Cécile Debitus	Stéphanie Soulet
12/2014	Gaëlle LEGRAS	Evaluation de la diversité fonctionnelle	Jean-Claude Gaertner Nabila Gaertner-Mazouni	Jean-Christophe Poggiale (UMR-MIO) Bastien Mérigot (UMR-MARBEC) Michel Kulbicki (UR COREUS)
11/2014	Hirohiti RAAPOTO	Impacts des cycles climatiques sur l'effet d'île aux Marquises et répercussions sur les ressources marines	Jean Claude Gaertner Anne Petrenko (MIO)	Elodie Martinez Andrea Doglioli (MIO)

LISTE DES THESES CO-ENCADREES (en cours)

Date de début	Doctorant	Titre	Directeur	Co-Encadrant
11/2017	Thomas LEE	Identification and characterization of secondary metabolites from <i>Gambierdiscus</i> spp. isolated from the Republic of Kiribati	Lai Leo Chan (SKLMP, CityU of Hong Kong) Mireille Chinain	
01/2016	Laura LAGOURGUE	Une approche intégrée pour comprendre la diversité : le cas des algues vertes <i>Udoteacées</i> , du moléculaire aux niches écologiques	Claude Payri (UMR ENTROPIE, IRD Nouméa)	Mayalen Zubia Hélène Magalon (UMR ENTROPIE Université de la Réunion)
01/2016	Hiren SOLANSKI	Specialized metabolites from marine invertebrates in tropical areas and their applications in: pharmacy, taxonomy and chemical ecology	Olivier Thomas (National University Ireland Galway)	Mayalen Zubia, Christine Morrow (Queen's University Belfast, Irlande)





Stagiaires

29 stagiaires ont été accueillis dans les différents laboratoires d'EIO.

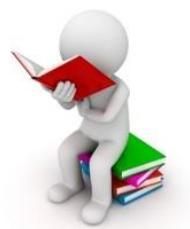
N°	Diplôme préparé	Etablissement d'origine	Nom de l'étudiant	Sujet	Durée	Encadrant(s)
1	Doctorat en 1 ^{ère} Année	Université de Lille	QUENON Camille	Etude de plantes aux propriétés antimicrobiennes	3 mois	Phila RAHARIVELOMANANA et Raimana HO
2	Master 2	Université Aix Marseille	LEPETIT Camille	Caractérisation de la biodiversité des monts sous-marins	6 mois	Jean Claude GAERTNER
3	Master 2 EIO	UPF	CERTAIN Cassandre	Recherche de biomarqueurs de santé chez le <i>Platax orbicularis</i>	6 mois	Denis SAULNIER
4	Master 2 EIO	UPF	HUGHES Kristelle	Etude de la composition chimique d'une éponge marine <i>Aplysinella rhax</i> , à activité anti- <i>quorum sensing</i>	6 mois	Raimana HO
5	Master 2 EIO	UPF	LONGO Sébastien	Efflorescences algales des lagons Polynésiens : nouvelles sources de molécules bioactives?»	6 mois	Mireille CHINAIN
6	Master 2 EIO	UPF	ROLLAND Guillaume	Analyse de la diversité des algues rouges gélatineuses appartenant à l'ordre des <i>Gigartinales</i> (sl) de l'Indo-Pacifique : approche moléculaire et morphologique	6 mois	Mayalen ZUBIA
7	Master 2 EIO	UPF	SCHUCK Lucie	Effet de la température sur la rotation de la perle dans le sac perlier de <i>Pinctada margaritifera</i>	6 mois	Gilles LE MOULLAC
8	Master 2 EIO	UPF	THIRION Brice	Impact de l'activité tourbillonnaire sur la biomasse phytoplanctonique en Polynésie française	5 mois	Elodie MARTINEZ
9	Master 2 Recherche Environnements continentaux et côtiers Université Caen Normandie	Université de Caen Normandie	GARDON Tony	Impact des microplastiques sur la physiologie de la reproduction de l'huître perlière <i>Pinctada margaritifera</i>	6 mois	Céline REISSER Gilles LE MOULLAC



10	Master 2 MEEF 4 (Médiation culturelle).	UPF	TEAMOTUAITAU Kathleen	Analyse comparée du Développement Durable pour trois îles de Polynésie française : la gestion de l'eau.	6 mois	Jean MORSCHEL
11	Master 2 MEEF 2 PAPC2	UPF	LEFRANC Océane	Enseigner « Nourrir les hommes » en classe de seconde : l'exemple de l'Inde	5,5 mois	Jean MORSCHEL
12	Ingénieur agronome	ISARA Lyon	BANC Camille	Effets agronomiques de l'algue brune proliférante « <i>Turbinaria ornata</i> » sur des cultures maraîchères et fruitières	2 mois	Mayalen ZUBIA
13	Césure avant Master 2	Agro Paris Tech	DULIN Ioana	Etude de faisabilité concernant la mise en place d'une démarche qualité pour l'activité de perliculture aux Gambier dans le cadre du projet RESCCUE	5,5 mois	Nabila GAERTNER-MAZOUNI
14	Master 1 "Science de la Mer"	Univ. du Littoral - Côte d'Opale:	VAISALA Gabriella	Distribution et structure de taille de Chlorophylle a en Nouvelle-Calédonie: données de 2 campagnes océanographiques Nectalis 5 et Puffalis (N/O Alis)	3 mois	Martine RODIER
15	Mastère 1	Brigham Young University – Hawai'i	WADDELTrinity	Etude des principes actifs présents dans les têtes de chevrettes (céphalothorax de « <i>Macrobrachium lar</i> ») utilisées pour la préparation du Mitihue.	1 mois	Taivini TEAI
16	Licence 3 SVT	UPF	TAEREA Materita	Evaluation de la cytotoxicité de substances naturelles marines et terrestres sur fibroblastes humains	1 mois	Marina DEMOY-SCHNEIDER
17	Licence 3 Géographie et aménagement	UPF	KADOUCI Soumia	Traitement de données géolocalisés en vue de leur cartographie.	2 mois	Anthony TCHEKEMIAN
18	Licence 3 Environnements océaniques	UPF	TETAUIRA Gisèle	Valorisation de la mission scientifique : les 7 thèmes capitaux du Ura à Rimatara, en avril 2017 : montage d'un reportage photographiques et vidéo.	2 mois	Anthony TCHEKEMIAN
19	Licence 3 SVT	UPF	TAIMANA Poerava	Contribution à l'étude de la dynamique du collectage de l'huître perlière, <i>Pinctada margaritifera</i> dans le lagon d'Ahe.	2,5 mois	Alain LO-YAT
20	L3 Environnements Océaniques		HUNTER Anna	Plantes vasculaires endémiques du Mont Marau. Mise en place d'un protocole de relevé, identification et relevé des espèces, mise en place d'un SIG	1 mois	Jean MORSCHEL
21	L3 Environnements Océaniques		PETERANO Cyprien	Plantes vasculaires endémiques du Mont Marau. Mise en place d'un protocole de relevé, identification et relevé des espèces, mise en place d'un SIG	1 mois	Jean MORSCHEL
22	Licence Physique-Chimie	UPF	TEIPOARII Tama	Propriété anti-diabétique de <i>Vaccinium cereum</i>	3 mois	Stéphanie SOULET
23	Licence Physique-Chimie	UPF	DUBOIS Vainui	Propriété anti-diabétique de <i>Vaccinium cereum</i>	3 mois	Stéphanie SOULET



24	Licence Physique-Chimie	UPF	CASTAGNOLI Chris	Plantes à activités biologiques	3 mois	Stéphanie SOULET
25	Licence Physique-Chimie	UPF	CABRAL Teroouraiterai	Propriétés biologiques de mycorhizes de <i>Vaccinium cereum</i>	3 mois	Stéphanie SOULET
26	Licence Physique-Chimie	UPF	CLAVIERIE Clément	Propriétés biologiques de mycorhizes de <i>Vaccinium cereum</i>	3 mois	Stéphanie SOULET
27	Licence de Physique-Chimie	UPF	CHEMPAUX Camille	Valorisation du noni (<i>Morinda citrifolia</i>) en cosmétique	2 mois	Phila RAHARIVELOMANANA
28	Licence de Physique-Chimie	UPF	MATIKAU Edson	Valorisation du noni (<i>Morinda citrifolia</i>) en cosmétique	2 mois	Phila RAHARIVELOMANANA
29	3ème année DFGSM - Diplôme de Formation Générale en Sciences Médicales de l'Université de Médecine Bordeaux II	Université Victor Segalen, Bordeaux II	DAVID Marie	Parcours d'initiation à la Recherche en Santé	1 mois	Clémence GATTI



Chercheurs accueillis



- ARCHAMBAULT Philippe Professeur, U. Laval – Biologie (15/11 au 25/11)
- HUVET Arnaud Cadre de Recherche Ifremer UMR LEMAR, (microplastiques dans les lagons 13/11 au 25/11)
- JOUK Philippe, chercheur associé de l'université de Hasselt, Belgique. Etude sur les turbellariés. (18/09 au 15/10)
- PAUL-PONT Ika, Chargée de recherche CNRS UMR LEMAR, (microplastiques dans les lagons 13/11 au 25/11)
- PERNET Fabrice, Cadre de Recherche, Ifremer, UMR LEMAR, Ifremer (projet GAMMA Labex Corail-Mer)
- ROUSSEAU Marthe Chargée de recherche CNRS - U1059 INSERM (examinatrice jury de thèse Oihana Latchère)
- SOUDANT Philippe Directeur de recherche CNRS Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR),(rapporteur jury de thèse de Oihana Latchère)

Liste des séminaires

Date	Conférencier	Organisme	Titre
17/11/2017	HUVET Arnaud et PAUL-PONT Ika	Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin (LEMAR), Ifremer	Microplastiques, des conséquences physiologiques aux conséquences écologiques et écosystémiques
24/11/2017	ARCHAMBAULT Philippe Professeur	U. Laval – Biologie	L'aquaculture de bivalve et son influence sur l'environnement : réponse négative ou positive sur la faune ?
01/12/2017	PERNET Fabrice Cadre de Recherche	IFREMER de Brest	Lipides marins et fonctionnement des écosystèmes et des organismes
06/12/2017	ROUSSEAU Marthe Chargée de recherche	CNRS - U1059 INSERM	Que peut la nacre pour notre santé ?



Projets scientifiques

25 nouveaux projets scientifiques sur l'année 2017 grâce à 29 appels d'offres obtenus

2017

Carte d'identité du projet

NOM : CIGUAPROD

Centre de production de micro-algues et de ciguatoxines

Caractéristique : Financement d'un bâtiment de recherche et d'un programme de recherche

Financement : Contrat de Projets Etat-Pays

Montant accordé : 2 000 000 €

Montant géré par EIO : 2 000 000 €

Partenaires : TNAD

Contact EIO : CHINAIN Mireille (coordination)

L'objectif général de CIGUAPROD est de tirer profit de la biodiversité des micro-algues des lagons polynésiens, sources potentielles de plusieurs familles de molécules qui peuvent trouver une application dans les domaines de l'alimentation, la santé ou la cosmétique. CIGUAPROD vise notamment à utiliser des cultures in vitro de lignées cellulaires hautement toxigènes de *G. polynesiensis*, dûment identifiées au sein de l'algothèque du LMT, pour produire et purifier en masse les CTXs algales. En effet, la faible disponibilité à l'échelle internationale de standards purs de CTXs utilisés comme étalons pour la calibration des tests de détection conventionnels, constitue un obstacle majeur à l'implémentation de programmes de surveillance à grande échelle. Les procédés correspondant à la culture et la purification des CTXs sont d'ores et déjà parfaitement maîtrisés au laboratoire mais nécessitent encore d'être validés en mode « scale-up ». La construction du Centre de Production interviendra courant 2017.

Carte d'identité du projet

NOM : 3D-Biomat

Analyse des propriétés structurales et optiques des biominéraux

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : European Research Council Executive Agency (ERCEA)

Montant accordé : 1 966 428 €

Montant géré par EIO : 208 650 €

Partenaires : Corinne Chevalard, CNRS, CEA-Saclay

Jérémie Vidal Dupiol, Ifremer, UMR IHPE, Montpellier

Denis Saulnier, Ifremer, UMR EIO, Tahiti

Gilles Le Moullac, Ifremer, UMR EIO, Tahiti

Contact EIO : LE MOULLAC Gilles (collaboration)

L'unité Ressources Marines en Polynésie française de Tahiti Ifremer est partenaire du projet ERC 3D-BioMat porté par Virginie Chamard de l'institut Fresnel (CNRS, Université d'Aix-Marseille, Ecole Centrale de Marseille). L'intérêt de ce projet est de faire le lien entre les connaissances sur la biominéralisation acquises en génomique et la description à l'échelle nanométrique des propriétés du cristal, comme la morphologie, les désorientations et cohérences cristallines. L'objectif est de produire un modèle de biominéralisation physico-chimique et biologique afin d'avancer dans la compréhension des mécanismes de biominéralisation. L'approche consiste à mettre en évidence les caractéristiques structurales génériques dans différents biominéraux produits par l'huître perlière (prismes calcitiques, disques de bord de coquille, feuillets de nacre de la coquille et de la perle) et de confronter ces éléments structuraux aux propriétés structurales des matériaux biomimétiques produits par le LIONS (CNRS/CEA-NIMBE Saclay). Il est également prévu de tester certaines hypothèses de mécanismes de biominéralisation en comparant des coquilles d'huîtres perlières altérées et des coquilles saines. Les outils de microscopie développés à l'Institut Fresnel (la ptychographie de Bragg en rayons X) permettent d'imager la structure cristalline en 3D sur des champs de quelques microns, avec une résolution de l'ordre de la dizaine de nm. Ils permettent d'avoir un regard nouveau sur ces systèmes cristallins complexes. Le cas de l'huître perlière, *Pinctada margaritifera*, au stade juvénile, est particulièrement intéressant du fait de l'extrême complexité structurelle déjà observée. Au sein de ce projet, l'Ifremer produira des biomatériaux (coquilles de larves, juvéniles et perles). Il est aussi demandé de produire des coquilles altérées en condition d'environnement contrôlé (température, pH). L'analyse différentielle de l'expression des gènes du manteau en fonction de la température et du pH permettra de déterminer les gènes les plus régulés. Ceci conduira à choisir quelques protéines d'intérêt qui seront bio-synthétisées pour des essais de production de matériaux biomimétiques par le partenaire CNRS/CEA-NIMBE. Une autre voie d'obtention de protéines de biominéralisation consistera à extraire les protéines des matrices organiques des fractions calcitique et aragonitique également pour les productions de matériaux biomimétiques.



Carte d'identité du projet

NOM : REEFLEX

Energy fluxes on coral reefs: A vertebrate perspective

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : ANR

Montant accordé : 795 349€

Montant géré par EIO : 0 €

Partenaires : Smithsonian Institution / ARC Centre of Excellence (Townsville) / University of Townsville / CRIOBE

Contact : ZUBIA Mayalen (collaboration)

REEFLUX builds upon recent and independent research by the team members on the evolution of coral reef structure and functioning. Despite using different approaches, our research consistently suggests a potentially key role of crypto-benthic fish assemblages in supporting the productivity of coral reef ecosystem. Specifically, we posit that the ability of crypto-benthic fishes to efficiently utilize microscopic resources, along with their life-history characteristics, make these taxa a true catalyzer of the trophic dynamics on coral reefs. This would help explaining the high productivity of coral reef system despite their oligotrophic environment. However, crypto-benthic fish fauna strongly depends on the structural complexity of the coral habitat and this structural complexity is presently at risk. Climate-induced coral bleaching produced in 2016 the most destructive global event on record, and for the first time such event is repeating itself for the second year in a row (2017). Future coral reefs will likely be subjected to annual die-off of corals while the ecological consequences of this phenomenon are still largely unknown. If our hypothesis is correct, one of the main source of coral reef food-webs is severely at risk. This would imply that the energy flow reaching large commercial fish species that sustain coastal human population may be severely impacted. REEFLEX aims at building the most detailed food-web for a marine ecosystem using next-generation techniques (i.e. metabarcoding, stable isotopes and compound-specific stable isotopes). Then, we will collect ecological information on the metabolic needs of species and quantify how these needs relate to their food intake. Using field experiments and mesocosms we will study the relationship between crypto-benthic assemblages and climate-induced habitat destruction. Using modeling and simulations informed by field data and experiments we will then test and quantify changes in energy fluxes and productivity of coral reef system according to climate-induced habitat loss.

Carte d'identité du projet

NOM : MANA

Management of Atolls

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : ANR

Montant accordé : 780 537 €

Montant géré par EIO : 152 892 €

Partenaires : Ecologie marine tropicale des océans Pacifique et Indien
Ifremer

Institut Méditerranéen d'Océanologie
Ecosystèmes Insulaires Océaniques
Laboratoire d'Océanographie et du Climat –
Expérimentation et Analyse Numérique
Laboratoire d'Etudes en Géophysique et
Océanographie Spatiale
Laboratoire d'Océanologie et Géosciences
Ministry of Marine Resources
Direction des Ressources Marines et Minières

Contact : RODIER Martine (collaboration)

Le projet ANR MANA (Management des Atolls) se consacre à l'élaboration d'outils de gestion des lagons d'atolls exploités face à un environnement en mutation. Plus précisément, MANA étudiera les lagons d'atolls dédiés à la perliculture dans l'océan Pacifique Central, une zone polynésienne vulnérable et exposée au changement climatique. Le développement d'outils de gestion nécessite des collaborations interdisciplinaires pour servir les objectifs appliqués et les priorités socio-économiques. MANA cible précisément la gestion de l'aquaculture de l'huître perlière *Pinctada margaritifera* qui produit les perles noires. Il s'agit de la deuxième source de revenu en Polynésie française, et est un contributeur majeur aux îles Cook ainsi que d'autres pays insulaires du Pacifique. Les conséquences du changement climatique sur les processus mis en œuvre en perliculture sont mal connues. Déjà plusieurs atolls collecteurs de naissain voient leur ressource diminuer. Le projet Mana doit identifier les outils prioritaires pour la prévision du collectage, la gestion des stocks, la planification spatiale des concessions marines et les outils de zonage en allant jusqu'à envisager les conséquences du changement climatique. Pour aider à gérer cette activité, MANA modélisera les processus qui régissent la collecte de naissain : la répartition du stock de reproducteurs, la survie des larves, la nourriture disponible, la dispersion des larves par les courants, l'influence du climat sur les courants et l'emplacement des collecteurs. La sensibilité des modèles à ces processus sera étudiée, pour un ensemble d'atolls avec différentes configurations géomorphologiques.

Le projet MANA implique 9 partenaires, y compris deux entités de gestion gouvernementale en Polynésie française et aux îles Cook. Le projet de 4 ans s'articule autour de 7 tâches interconnectées, qui sont T1 : coordination du projet ; T2 : Typologie de l'atoll à l'échelle régionale, T3 : modélisation 3D de la circulation lagonnaire, T4 : couplage des modèles bio-physiques ; T5 : Collecte de données terrain ; T6 : Forçage environnemental à l'échelle régionale et les changements climatiques ; T7 : Outils de support de décision.

Carte d'identité du projet

NOM : ENVID'îles

Evaluer les interactions entre des populations humaines qui s'installent sur les îles périphériques de Tahiti (néo-arrivants) et les écosystèmes insulaires

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Fondation de France

Montant accordé : 279 000 €

Montant géré par EIO : 0 €

Partenaires : UMR-GEOLAB - UMR LETG
UMR LIENS - EA TVES - UMR-EIO - USR CRIOBE -
Institut de Statistiques de Polynésie Française -
Municipalités de Polynésie - ADIE

Contact : GAERTNER Jean-Claude
(collaboration)



Le projet ENVID'îles a pour but d'évaluer les interactions entre des populations humaines qui s'installent sur les îles périphériques de Tahiti (néo-arrivants) et les écosystèmes insulaires. Plus que la seule attractivité économique stricto sensu, il semblerait que la qualité de vie en milieu insulaire au sens large (et les aménités environnementales en particulier) jouent désormais un rôle grandissant, à la fois pour le développement d'activités fondées sur des ressources naturelles (dans les domaines de l'agriculture ou du tourisme notamment), et/ou comme cadre de vie. En retour, les nouvelles activités et installations générées par les néo-arrivants impactent l'environnement de diverses manières. Cet impact peut parfois s'avérer négatif, avec une atteinte portée aux écosystèmes insulaires et littoraux, la consommation excessive d'espaces naturels et/ou la production supplémentaire de déchets. A l'opposé, l'installation de nouveaux arrivants peut avoir un effet bénéfique, au travers du rôle de ces derniers dans la protection environnementale et, plus largement, dans le changement de regard et l'émergence de nouvelles représentations de la nature. Inscrit dans ce contexte, le projet ENVID'îles, scindé en 5 tâches complémentaires, est basé sur une approche pluridisciplinaires et pluri-acteurs. Il associe géographes, des écologues, des économistes et des anthropologues ainsi que des acteurs non scientifiques. Le projet est porté par l'UMR-GEOLAB (N. Bernardie-Tahir ; coord. générale), et co-porté par l'UMR-EIO (JC Gaertner ; coord. des scientifiques et autres acteurs de Polynésie française).

Carte d'identité du projet

NOM : MICROLAG

Analyse de la contamination des lagons et des impacts sur les huîtres perlières

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche et d'une thèse de doctorat (GARDON Tony)

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières

Montant accordé : 121 834 €

Montant géré par EIO : 121 834 €

Partenaires : Ika Paul-Polnt, CNRS, UMR Lemar, Brest
Anaud Huvet, Ifremer, UMR Lemar, Brest
Jérémie Le Luyer, Ifremer, UMR EIO, Tahiti
Céline Reisser, Ifremer, UMR EIO, Tahiti
Cedrick Lo, Direction des Ressources Marines

Contact : LE MOULLAC Gilles (coordination)

Au sein des récifs coralliens, la composante microbienne semble jouer un rôle écologique très important dans les interactions biotiques telles que l'herbivorie et la compétition.

Il semble de plus en plus clair que certaines bactéries associées aux algues corallines favoriseraient l'implantation des larves de coraux et la survie des jeunes recrues.

A contrario, certaines études ont également montré que les bactéries associées aux macroalgues étaient des vecteurs de maladies coralliennes.

Dans ce contexte, il est important d'intégrer l'étude du microbiome dans le cadre des recherches menées en Polynésie française sur la prolifération des algues au sein des récifs coralliens. Le potentiel concurrentiel des espèces proliférantes pourrait être en partie expliqué par des microbes associés.

L'objectif de ce projet est donc de caractériser les communautés microbiennes endophytes associées aux différentes espèces de *Caulerpa* de Polynésie française. Ce genre est en effet connu pour être associé à une grande diversité de bactéries endosymbiotiques et pour sa capacité importante à proliférer et à envahir dans de nombreuses régions.



Carte d'identité du projet

NOM : AiAiAi

Acidification, acclimatation et adaptation des mollusques bivalves

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Fonds pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB)

Montant accordé : 90 000 €

Montant géré par EIO : 90 000 €

Partenaires : Jérémy Le Luyer, Ifremer, UMR EIO, Tahiti

Gilles Le Moullac Ifremer, UMR EIO, Tahiti
Chloé Brahmi, UPF, UMR EIO

Marc Suquet Ifremer, UMR Lemar, Brest
Arnaud Huvet, Ifremer, UMR Lemar Brest

Contact : LE LUYER Jérémy (collaboration)



Ce projet répond à l'appel à proposition de recherche "Acidification des océans" du Ministère de l'écologie et de la fondation pour la recherche et la biodiversité. Dans cet AP les mots clés Conchyliculture, poids économique et Polynésie sont cités. Si l'ostréiculture est connue pour être la première ressource conchylicole française, la perliculture est la troisième ressource conchylicole française. Les défis climatiques sont prégnants pour ces 2 activités. L'acidification des océans se double d'autres facteurs de stress locaux ou régionaux. L'huitre perlière est une espèce tropicale inféodée à la zone indo-pacifique dont l'optimum thermique est proche des limites écologiques, l'huitre gigas est déjà confronté à l'acidification dans certains pays. Les travaux menés précédemment sur ces 2 espèces au travers de 2 ANR (Gigassat et Polyperl) ont montré que l'acidification pourrait avoir des conséquences sur la survie de l'huitre creuse face à l'infection par l'herpès virus et que l'activité biominéralisatrice de l'huitre perlière est altérée. Le premier objectif de ce projet consiste à examiner la capacité d'acclimatation de *C. gigas* et de *P. margaritifera* à l'AO en interaction avec la température. L'AO est concomitante avec le réchauffement de l'eau, de sorte que la température est un facteur de stress supplémentaire pour les organismes marins. Ceci est particulièrement vrai pour l'huitre perlière qui est une espèce relativement sténotherme vivant proche de sa limite de tolérance thermique, comparativement à *C. gigas* qui est eurytherme. D'autre part, avec le changement climatique, le risque infectieux augmente dans le milieu marin. Ce risque inclut l'émergence de maladies nouvelles, mais également l'élargissement de la fenêtre temporelle d'action des agents pathogènes existants. L'huitre creuse étant exposée à divers agents infectieux causant des mortalités massives, nous examinerons plus spécifiquement l'effet de l'AO sur la sensibilité de l'huitre aux agents infectieux naturellement présents dans le milieu. Le second objectif consiste à estimer la capacité d'adaptation des huîtres à l'acidification via des mécanismes génétiques (sélection naturelle) et non-génétiques (épigénétique et approvisionnement maternel). Ce travail permettra de mieux comprendre les bases physiologiques de la résistance à l'acidification.

Carte d'identité du projet

NOM : VULMONT

Vulnérabilité des Monts sous-marins de Polynésie Française face aux forçages

Caractéristique : Financement d'une thèse de doctorat (LEPETIT Camille)

Financement : Bourse doctorale MESR - Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)

Montant accordé : 83 911 €

Montant géré par EIO : 83 911

Partenaires : EA GEPASUD, UMR MARBEC, UMR MIO, UMR LOPS

Contact : GAERTNER Jean-Claude (coordination)

Longtemps à l'écart des pressions anthropiques, les monts sous-marins sont désormais la cible d'un nombre croissant de projets d'exploitation. Or, bien que très parcellaires, les connaissances sur ces écosystèmes suggèrent qu'ils jouent un rôle important dans la distribution de la biodiversité à grande échelle spatiale et dans la pérennité de services écosystémiques (e.g. pêche). Inscrit dans ce contexte, le présent projet vise à caractériser. La structure des assemblages d'espèces sera étudiée à partir de plusieurs composantes de la biodiversité (e.g. abondance, composition, diversité spécifique et fonctionnelle). L'étude de l'effet des forçages sera fondée sur une double démarche associant l'analyse de données déjà collectées et la modélisation. Elle sera menée à des échelles locales et régionales, via une démarche couplant des méthodologies issues de l'écologie et de l'océanographie physique. Les résultats de cette thèse fourniront des connaissances de base pour aider les gestionnaires à orienter les décisions et les moyens à mettre en œuvre dans le suivi et la gestion de ces milieux sensibles et convoités.



Carte d'identité du projet

NOM : Moana o et ati enana.

Etude de la biodiversité planctonique dans l'archipel de Marquises

Caractéristique : Financement d'un projet de recherche

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant accordé : 62 850 €

Montant géré par EIO : 62 850 €

Contact : RODIER Martine (coordination)



Bien que remarquable par sa richesse et sa diversité biologique, l'environnement océanique pélagique de l'archipel des Marquises a été très peu étudié et les données in situ restent très parcellaires. Ainsi, les processus physiques et biogéochimiques à l'origine de l'enrichissement biologique, de même que le fonctionnement et la structure de l'écosystème pélagique qui y sont observés, restent inexplicables.

« Moana o te Ati Enana » consiste en deux campagnes océanographiques prévues en 2018 et 2019, qui viennent compléter les travaux actuels basés sur des approches satellites et de modélisation dans un programme multi- et interdisciplinaire. L'objectif de ces deux campagnes est d'étudier et comprendre la nature des enrichissements biologiques autour de l'archipel des Marquises ainsi que leur impact sur les échelons trophiques supérieurs (i.e., tels que les thonidés). Les différentes hypothèses avancées sur l'origine de la richesse des eaux Marquises ne pourront être confirmées que par des analyses détaillées 1) de la dynamique océanique et de l'hydrologie et 2) de la biogéochimie ainsi que de la structure et du comportement des communautés phyto- et zooplanctoniques (biomasse, spéciation des assemblages, flux biologiques).

Carte d'identité du projet

NOM : DIVECOBAL

Diversité, écologie et potentiel biotechnologique d'algues brunes proliférantes dans les lagons de Pf

Caractéristique : Financement d'une thèse de doctorat (THEOPHILUS Tohei)

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant accordé : 50 280 €

Montant géré par EIO : 50 280 €

Financement : Bourse doctorale MESR - Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)(demi-bourse de thèse)

Montant accordé : 41 955 €

Montant géré par EIO : 41 955 €

Partenaires : ENTROPIE (IRD) University of Ireland (NUIG)

Contact : ZUBIA Mayalen (coordination)

Les récifs coralliens et les lagons de Polynésie française sont exposés à des proliférations de macroalgues qui s'amplifient au cours du temps et qui concernent un nombre d'espèces de plus en plus grand. Si les proliférations de fucales (*Turbinaria* et *Sargassum*) signalées au cours des décennies passées ont été documentées, les phénomènes récents n'ont fait l'objet d'aucune étude. Le présent projet se propose de caractériser le phénomène sur une sélection de sites sur les récifs et lagons de Tahiti (Punaauia et Presqu'île). Les espèces ciblées appartiennent majoritairement aux algues brunes *Dictyotales*. Il est proposé de quantifier le phénomène à des échelles de secteur de récifs et lagons à l'aide de la télédétection et à partir d'observations qualitatives et quantitatives in situ. L'analyse de la diversité des communautés se fera à l'aide de l'outil barcoding. Une fois ces communautés caractérisées, nous nous intéresserons aux interactions chimiques potentielles entre espèces. Le potentiel concurrentiel des espèces proliférantes pourrait être en partie expliqué par leur métabolome. Les fractions chimiques seront testées pour différentes activités biologiques (antimicrobiennes, antioxydantes, antitumorales,...) et des molécules d'intérêt seront recherchées et si possible caractérisées pour une valorisation dans différents secteurs d'activité d'importance pour le territoire (aquaculture, cosmétique et santé).

Carte d'identité du projet

NOM : GLOBALCIG

Effets de la température, du pH et de la disponibilité en nutriments sur la croissance et la production toxinique chez Gambierdiscus spp.

Caractéristique : Financement d'une thèse de doctorat (LONGO Sébastien)

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant accordé : 42 738 €

Montant géré par EIO : 42 738 €

Financement : Bourse doctorale MESR - Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)

Montant accordé : 41 173 €

Montant géré par EIO : 41 173 €

Financement : Fonds propres ILM

Montant accordé : 64 500 €

Montant géré par EIO : 64 500 €

Partenaires : IRD-IFREMER Nantes - IFREMER Concarneau

Contact : CHINAIN Mireille (coordination)

Le projet GLOBALCIG vise à caractériser l'impact de certains paramètres environnementaux le plus représentatifs du changement global sur la croissance et la toxicité de *Gambierdiscus spp.*, micro-algue responsable des intoxications alimentaires de type ciguatéra. Les paramètres retenus dans cette étude sont la t° et le pH en lien avec le réchauffement global et l'acidification des océans, et l'apport en nutriments pour ce qui est de l'eutrophisation des milieux lagunaires.

Il se décompose en 2 volets :

- établissement de cultures in vitro de plusieurs espèces de *Gambierdiscus*, et comparaison de leur vitesse de croissance dans différentes conditions de pH, température et teneurs en nutriments, selon une approche multifactorielle.

- en parallèle, une caractérisation à la fois qualitative et quantitative de la production en toxines chez ces espèces sera également réalisée, au moyen de 3 tests de détection complémentaires: i) test de cytotoxicité cellulaire sur neuroblastomes, ii) test de radio-ligand fluorescent et ii) techniques d'analyse chimique de type chromatographie liquide haute résolution couplée à la spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS).

In fine, ce projet vise donc à déterminer si les effets du changement global peuvent conduire ou pas à un accroissement du risque de ciguatéra à l'échelle du globe



Carte d'identité du projet

NOM : COSMÉTOPÉE

Etude de plantes de la cosmétopée polynésienne

Caractéristique : Financement d'une thèse de doctorat (HUGHUES Kristelle)

Financement : Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)(demi-bourse de thèse)

Montant accordé : 41 956 €

Montant géré par EIO : 41 956 €

Financement : Société Greentech

Montant accordé : 41 956 €

Montant géré par EIO : 41 956 €

Partenaires : Société Greentech et UPF

Contact : RAHARIVELOMANANA Phila (coordination)

Ce projet de thèse porte sur l'étude de plantes polynésiennes à visée cosmétique suivant une approche pluridisciplinaire : ethnobotanique, phytochimique et activités biologiques. Les travaux sont réalisés dans le cadre du projet COSMETOPAC en collaboration avec des équipes du Pacifique (UNC Live et l'IAS de l'USP) et métropolitaines (GDR Cosmactifs) et éventuellement du projet POLYNATURA (FUI) dans le respect des réglementations en vigueur sur l'APA.

Le projet constitue une étude phytochimique de quelques plantes de la cosmétopée polynésienne à forte potentialité cosmétique en vue d'approfondir les plus pertinentes afin de caractériser les principes actifs cosmétiques et leurs propriétés ciblées en cosmétologie. L'éco-extraction des plantes d'intérêt fera partie intégrante de l'étude afin de promouvoir des extraits répondant aux critères des réglementations européennes REACH (entrée en vigueur avant 2020), qui seront éco-compatibles pour la santé humaine et pour l'environnement. Les plantes et produits dérivés ainsi étudiés pourraient alors être valorisés non seulement au niveau académique (publications, brevets), mais aussi au niveau économique (artisanal et/ou industriel) par l'élaboration de produits innovants dans le domaine cosmétique suivant les recommandations du congrès « Cosmétopée » (PF, Nov 2016) et dans le cadre de la stratégie d'innovation établie par la Polynésie française (SDRI (2015-2019) et Plan d'Action Stratégique (2015-18).



Carte d'identité du projet

NOM : CONTABENI

*Étude de la contamination métallique des bénitiers (*Tridacna maxima*) de Hao et Makemo (Archipel des Tuamotu, Polynésie Française)*

Caractéristique : Prestation d'expertise

Financement : Ministère du développement des ressources primaires, des affaires foncières, de la valorisation du domaine et des mines

Montant accordé : 20 950 €

Montant géré par EIO : 20 950 €

Partenaires : IRD

Contact : GAERTNER-MAZOUNI Nabila (coordination)



En Polynésie Française, très peu de données existent sur l'état de contamination métallique des écosystèmes lagunaires. Le bénitier (*Tridacna maxima*) est une espèce de bivalve utilisé pour l'alimentation, mais également une espèce susceptible d'accumuler les métaux. Cette étude a donc pour objectif d'étudier la contamination métallique de bénitiers provenant de deux atolls des Tuamotu (Hao et Makemo), et de déterminer les risques sanitaires liés à la consommation de ces organismes.

Carte d'identité du projet

NOM : PERLIBIO

Modalités de la phase étude, conception et test de nouveaux collecteurs de naissain réalisés à partir de biomatériaux

Financement : DRMM

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche, d'une thèse de doctorat et d'un post-doctorant

Montant accordé : 262 247 €

Montant géré par EIO : 262 247 €

Partenaires : IRD - UMR Marbec

Contact EIO : GAERTNER-MAZOUNI Nabila (coordination)

Le présent projet vise à apporter aux acteurs de la filière une vision claire de la nature et des volumes de déchets produits par cette activité. Sur la base d'une collaboration avec la Direction des ressources marines et minières et du CRI Scion (Institut gouvernemental de Nouvelle-Zélande), il s'agira de tester de nouveaux matériaux, plus respectueux de l'environnement, afin de faire évoluer les productions vers une démarche éco-responsable. Les résultats de ce travail pourront ensuite potentiellement intéresser l'ensemble de la filière de perliculture dans le Pacifique.

Carte d'identité du projet

NOM : ETOPAP

Etude sur l'origine de l'imprégnation par le plomb des populations des atolls des Tuamotu

Caractéristique : Projet de recherche

Financement : Délégation à la Recherche (Pays)

Montant accordé : 33 613 €

Montant géré par EIO : 33 613 €

Partenaires : Université LAVAL du Québec

Contact : SUHAS Edouard (coordination)



L'étude MakHao visait à connaître l'imprégnation éventuelle de la population de Hao aux polluants industriels liés à l'activité de la base militaire implantée sur l'atoll. Les résultats des analyses ont mis en évidence une imprégnation par le plomb des populations de Hao mais aussi celles de Makemo qui a servi de site de référence. Cette observation semble indiquer que cette imprégnation n'est pas liée à l'activité industrielle mais pose la question de l'origine de cette imprégnation. Tel est l'objectif proposé dans cette étude.

Carte d'identité du projet

NOM : OCEASAFE

Développement de biocapteurs utilisant des levures pour la détection des ciguatoxines

Caractéristique : Projet de recherche

Financement : Financement PEPS-CNRS (PEPS= Projet Exploratoire Premier Soutien)

Montant accordé : 15 000 €

Montant géré par EIO : 0 €

Partenaires : Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et des Procédés (LISBP)- UMR INRA 792 CNRS 5504 ; Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes (LAAS) - UPR 80001 LAAS-CNRS

Contact : CHINAIN Mireille (collaboration)



Les tests disponibles actuellement pour détecter la présence de ciguatoxines (CTXs) dans des matrices contaminées (RBA, CBA-N2a, LC-MS/MS, etc.) nécessitent généralement des équipements très sophistiqués, un personnel formé à leur utilisation et sont par ailleurs très difficiles à délocaliser. D'où l'idée d'un test plus simple, basé sur un modèle cellulaire beaucoup moins onéreux et facile à transporter, les cellules de levures. En effet, cet organisme est unicellulaire à croissance rapide et bien maîtrisée, parfaitement connu et aisément manipulable au niveau génétique, mais aussi eucaryote donc présentant une bonne conservation des voies de signalisation avec les eucaryotes supérieurs. OCEASAFE vise à rechercher différentes possibilités permettant d'induire une sensibilité aux CTX dans les levures, et aux moyens de les détecter ensuite.

Carte d'identité du projet

NOM : PERSIST

Développement d'outils moléculaires pour étudier le fonctionnement des écosystèmes récifaux et de leur population

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Labex Corail, projet incitatif

Montant accordé : 15 000 €

Montant géré par EIO : 15 000 €

Partenaires : CRIOBE

Contact : REISSER Céline (coordination)



Carte d'identité du projet

NOM : ECOPE

Empreinte éCOlogique de la Perliculture sur la diversité planctonique : approche de méta

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Politique de site IFREMER

Montant accordé : 15 000 €

Montant géré par EIO : 15 000 €

Partenaires : Denis SAULNIER

Nabila GAERTNER-MAZOUNI

Contact : REISSER Céline (coordination)

En Polynésie française, la perliculture repose exclusivement sur l'utilisation de naissains de *Pinctada margaritifera* obtenus par collectage en milieu naturel. Depuis peu, certains lagons producteurs enregistrent une forte baisse du nombre de naissain collectés. Une étude récente du lagon perlicole de Ahe rapporte une forte hétérogénéité du sex-ratio des populations de *P. margaritifera*, avec des populations naturelles vieillissantes dominées par les femelles, et des populations cultivées jeunes et dominées par les mâles. De plus, il existe une différence de densité entre stock naturel et stock exploité (500 000 huîtres naturelles pour 14 millions d'huîtres exploitées) ce qui pourrait empêcher une reproduction optimale des populations du lagon (naturelles et cultivées) et résulter en une baisse significative du collectage dans ce lagon. Le projet PERSIST va servir à l'étude de la structure génétique des populations naturelles, cultivées et des naissains collectés dans le lagon durant un épisode de reproduction, afin de quantifier l'admixture entre populations naturelles et cultivées, estimer la contribution du stock naturel et du stock cultivé dans la production de larves, et dresser un bilan génétique sur la durabilité des pratiques perlicoles à Ahe. Aujourd'hui, les ressources génétiques de *P. margaritifera* consistent en quelques marqueurs nucléaires anonymes et dix microsattellites. Ces marqueurs, bien que très utiles pour certaines problématiques, montrent leur limitation lors d'études génétiques à fine échelle populationnelle. Il est donc nécessaire d'obtenir de nouveaux marqueurs pour augmenter la résolution des analyses génétiques réalisées sur l'huître perlière. Pour cette étude, de nouvelles ressources génomiques seront développées pour *P. margaritifera* : le projet PERSIST permettra donc, au-delà de sa problématique scientifique, de développer un RAD-seq sur cette espèce, et bénéficiera d'un appui supplémentaire par l'assemblage actuel du génome de *P. margaritifera* par les chercheurs de l'unité RMPF.

Les microorganismes planctoniques jouent un rôle majeur dans le fonctionnement des écosystèmes lagonaire et récifaux. Dans les zones marines exploitées, la productivité des organismes filtreurs (e.g., huîtres, moules) dépend ainsi fortement de ces communautés. Cependant, les élevages de macrofiltreurs sont susceptibles de modifier la structure et la diversité des assemblages planctoniques (par modification des paramètres physico-chimiques de l'eau, processus de filtration classiques, ou filtration sélective). Ces phénomènes peuvent ultimement conduire à une baisse des performances physiologiques de l'animal, et parfois favoriser l'émergence d'agents pathogènes.

En Polynésie française, la perliculture constitue la 2^{de} ressource économique du Pays, mais ce secteur traverse une crise importante depuis les années 2000, avec une baisse vertigineuse du prix de la perle au gramme. En lien à cette crise, de nombreuses entreprises se sont engagées dans une exploitation intensive des huîtres perlières, dans le but de limiter leurs pertes. Parallèlement à cette évolution de l'exploitation, plusieurs épisodes de dysfonctionnements majeurs ont été observés dans des lagons perlicoles très exploités (le dernier en date étant situé à Takaroa, en 2015). Dans ce contexte, l'évaluation de l'empreinte environnementale des stocks exploités d'huîtres perlières dans les lagons apparaît cruciale. Ce projet vise donc à caractériser le possible impact de *Pinctada margaritifera* sur les communautés planctoniques (phytoplancton, zooplancton et bactéries) présentes dans la colonne d'eau, en comparant l'assemblage des communautés de sites exploités et non exploités (dans le même lagon). L'étude viendra en appui à la thèse de Vivien Hulot, dans le cadre de la Convention QUALI-SANT.



Carte d'identité du projet

NOM : INFO-CIG

Campagne d'Information et de Prévention de la Ciguatera en Polynésie française

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Fonds Pacifique & Direction de la Santé

Montant accordé : 15 000 €

Montant géré par EIO : 15 000 €

Partenaires : Direction de la santé

Contact : GATTI Clémence (collaboration)



En Polynésie française, chaque année, entre 300 et 600 cas d'intoxication de type ciguatera sont officiellement recensés, parmi lesquels 30 à 60 formes sévères nécessitant une hospitalisation. Par ailleurs, les chiffres indiquent que 30 % à 50 % des personnes recensées par le réseau de surveillance présentent des antécédents de ciguatera (jusqu'à plus de 10 intoxications antérieures). Ces chiffres indiquent que la population de Polynésie française est surexposée de façon chronique au risque ciguatoxique. Par ailleurs, si l'intoxication est rarement mortelle (moins de 0,1 % des cas), nous estimons à au moins 20 % la proportion de personnes intoxiquées qui vont conserver des troubles chroniques (pour l'essentiel d'ordre neurologique), durant plusieurs mois, voire années. Le phénomène de chronicisation des manifestations de l'intoxication n'a pas encore été clairement élucidé sur le plan biologique. En tout état de cause, ces formes chroniques hautement invalidantes bouleversent de façon majeure le mode de vie des malades, d'autant qu'il n'existe actuellement aucun traitement réellement efficace. En l'absence de test « vulgarisé et accessible » permettant d'identifier, de façon rapide, facile et peu coûteuse, un poisson impropre à la consommation, la meilleure stratégie de lutte vis à vis du risque ciguatoxique passe donc par l'information et la sensibilisation à grande échelle des professionnels de la santé, des pêcheurs et du grand public. Aussi, ce projet, qui s'étendra sur 2 ans et sera mené en collaboration avec la Direction de la Santé de Polynésie française, propose 3 volets d'intervention :

- améliorer l'information et la sensibilisation du personnel médical grâce à la réalisation d'un kit d'information destiné aux professionnels de santé, complété le cas échéant par la mise en place d'ateliers d'information sur la ciguatera ;
- mieux appréhender la connaissance et la perception que le grand public a de la ciguatera (niveau de connaissance du risque, craintes, prise de risque,...) par le biais d'enquêtes ;
- élaborer une campagne d'information (audio-visuelle) à destination du grand public.

Carte d'identité du projet

NOM : SYNTAX

Etude de l'effet antifouling et « warm killer » d'une association tri-espèces : origine(s) et nature(s) des molécules impliquées

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Labex Corail

Montant accordé : 15 000 €

Montant géré par EIO : 0 €

Partenaires : ENTROPIE

Contact : ZUBIA Mayalen (collaboration)

Une étude préliminaire, visant à préciser le rôle des assemblages inter-espèces face à l'augmentation de la température de l'eau, a révélé que de l'association des coraux *Pocillopora damicornis* et *Acropora cytherea* et le bénitier *Tridacna maxima*, résulte un effet antifouling systématique et la mort des bénitiers lorsque la température de l'eau augmente. Ce projet s'attache à dévoiler la source et la nature de(s) la molécule(s) responsable(s) de ces effets. Le couplage des données métabolomiques, cytologiques et de metabarcoding des algues devraient permettre de cibler l'action antifouling dans la séquence du biofouling. A terme, ce projet pourrait non seulement présenter une valorisation notamment par la production d'un nouvel antifouling naturel, mais également contribuer à la gestion des récifs, en orientant le choix des associations d'espèces.



Carte d'identité du projet

NOM : DIAGNOCIG

Détection des ciguatoxines dans le sang et urines des patients à des fins diagnostiques

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Contrat de Projets Etat-Pays

Montant accordé : 10 000 €

Montant géré par EIO : 10 000 €

Partenaires : Réseau des structures médicales dépendant de la Direction de la Santé, dont hôpitaux périphériques, dispensaires, infirmeries, etc.

Contact : GATTI Clémence (coordination)



DIAGNOCIG est un sous axe du programme CARISTO-Pf qui a pour objectif général de concourir à une meilleure maîtrise des risques sanitaires liés à la ciguatera. Il vise à mettre au point un outil diagnostique de confirmation d'exposition aux ciguatoxines chez des patients en phase aiguë de l'intoxication. Plus précisément, il s'agira de : 1) définir la nature et la quantité d'échantillons biologiques optimales pour la détection des ciguatoxines (CTXs) chez un patient ; 2) mettre au point le protocole d'extraction chimique des ciguatoxines à partir des prélèvements biologiques humains ; 3) quantifier les CTXs au moyen du test de cytotoxicité cellulaire sur neuroblastomes (CBA-N2a) et 4) évaluer la toxicocinétique des CTXs dans le sang et les urines de patients afin d'estimer le délai maximal de détection de CTXs (= nombre de jours post-intoxication). Par ailleurs, les CTXs agissant par accumulation, l'analyse du lien existant entre les teneurs en CTXs observées chez les différents patients et le poisson responsable de l'intoxication (lorsque cela est possible) ainsi que le degré de sévérité des manifestations, fournira des informations précieuses quant au « *seuil symptomatique* » (i.e. concentration de CTXs minimale suffisante pour déclencher les symptômes de l'intoxication) qui caractérise les consommateurs polynésiens. DIAGNOCIG démarrera dès l'obtention de l'avis favorable du Comité d'Ethique de l'Institut Louis Malardé (en cours).

Carte d'identité du projet

NOM : MICROBALG

*Etude du microbiome du genre *Caulerpa* en Polynésie française*

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Université de la Polynésie française (BQR)

Montant accordé : 7 000 €

Montant géré par EIO : 7 000 €

Partenaires : CCMAR, Portugal

Contact : ZUBIA Mayalen (coordination)



Au sein des récifs coralliens, la composante microbienne semble jouer un rôle écologique très important dans les interactions biotiques telles que l'herbivorie et la compétition.

Il semble de plus en plus clair que certaines bactéries associées aux algues corallines favoriseraient l'implantation des larves de coraux et la survie des jeunes recrues.

A contrario, certaines études ont également montré que les bactéries associées aux macroalgues étaient des vecteurs de maladies coralliennes.

Dans ce contexte, il est important d'intégrer l'étude du microbiome dans le cadre des recherches menées en Polynésie française sur la prolifération des algues au sein des récifs coralliens. Le potentiel concurrentiel des espèces proliférantes pourrait être en partie expliqué par des microbes associés.

L'objectif de ce projet est donc de caractériser les communautés microbiennes endophytes associées aux différentes espèces de *Caulerpa* de Polynésie française. Ce genre est en effet connu pour être associé à une grande diversité de bactéries endosymbiotiques et pour sa capacité importante à proliférer et à envahir dans de nombreuses régions.

Carte d'identité du projet

NOM : ACTOXPOL

Activité cytotoxique spécifique de substance naturelles polynésiennes

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : Université de la Polynésie française (BQR)

Montant accordé : 6 997 €

Montant géré par EIO : 6 997 €

Partenaires : Nelly Schmitt, Stéphanie Soulet, Taivini Teai, Mayalen Zubia, UPF, UMR EIO, Tahiti ; Sylvain Petek, LEMAR

Contact : DEMOY-SCHNEIDER Marina (coordination)

Ce projet a pour but de continuer les travaux visant à valoriser la biodiversité terrestre et marine de Polynésie française. En effet, au cours de divers programmes de recherche tels que BIOPOLYVAL (Biodiversité de Polynésie française : Valorisation des substances naturelles, pérennisation et diffusion des connaissances), VALENDEM (Valorisation des plantes endémiques de Polynésie), MARQUESAS, CAVIAR VERT ou encore PROLIFALG, certaines activités biologiques de ces substances naturelles et notamment l'activité cytotoxique in vitro sur cellules de mélanome murin B16F10 (ATCC, CRL-6475 TM), ont été testées. Ces cellules ont été choisies en fonction des activités biologiques des substances naturelles extraites de plantes, d'algues ou d'éponges polynésiennes. En effet, certaines de ces substances ont montré une activité anti-tyrosinase, enzyme impliquée dans la biosynthèse de mélanine et dont la dérégulation est corrélée à l'apparition de certaines formes de mélanomes (cancers de la peau fréquents en Polynésie) (1). Au regard des résultats obtenus, il est important de réitérer ces expérimentations de cytotoxicité sur des cellules saines telles que les fibroblastes dermiques humains pour les substances ayant montré une activité cytotoxique sur les cellules de mélanome, de façon à mener à bien le processus de valorisation. En effet, pour être valorisées ces substances doivent montrer une activité cytotoxique ciblée sur les cellules que l'on souhaite détruire tout en laissant les cellules saines indemnes.

Carte d'identité du projet

NOM : SPECTRA

Surveillance participative de la ciguatéra en Polynésie française

Caractéristique : Projet de recherche

Financement : Appels à projets IFRECOR

Montant accordé : 5 000 €

Montant géré par EIO : 0 €

Partenaires : Te Mana o Te Moana; CRIOBE

Contact : GATTI Clémence (coordination)

Le projet SPECTRA vise à mettre en place, à travers une démarche participative, un réseau de surveillance des efflorescences de la micro-algue responsable de la Ciguatéra à l'échelle des 5 archipels, grâce au déploiement régulier dans le milieu lagunaire de dispositifs de monitoring passif basés sur la technologie Window screen (WS). Couplé à un travail d'observations environnementales (présence de blanchissement corallien, prolifération de tapis macro-algaux et de l'étoile de mer *taramea*, etc.) avec photos à l'appui, le dénombrement et l'identification des micro-algues collectées grâce aux WS permettront de surveiller de façon précoce l'émergence d'un éventuel risque toxique au sein d'un écosystème donné.



Carte d'identité du projet

NOM : COSMETIC VALLEY 2017

Cosmétopée polynésienne

Caractéristique : Financement d'un programme de recherche

Financement : COSMETIC-VALLEY

Montant accordé : 2 500 €

Montant géré par EIO : 2 500 €

Partenaires : COSMETIC-VALLEY

Contact : RAHARIVELOMANANA Phila
(coordination)



Travaux de recherche portant sur la cosmétopée. Le financement permet de poursuivre le développement de la cosmétopée par des travaux scientifiques en Polynésie française et dans le Pacifique, et également d'assurer la diffusion et la dissémination des résultats de ces recherches (communications, publications) en mentionnant la contribution de Cosmetic-Valley.

Projets toujours en cours

AMELIGEN : *Amélioration génétique de l'huître perlière Pinctada margaritifera en Polynésie Française*

Financement : Contrat de projet DRMM (Thèse STENGER Pierre Louis)

Montant Accordé : 703 920 € - **Montant géré par EIO :** 452 520 €

Financement : Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)(demi-bourse de thèse STENGER Pierre Louis)

Montant Accordé : 39 240 € - **Montant géré par EIO :** 39 240 €

Contact : KY Chin Long

AQUASANA : *Développement d'une aquaculture durable en Polynésie française*

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières

Montant Accordé : 517 884 € - **Montant géré par EIO :** 517 884 €

Contact : SAULNIER Denis

BENIBOOK : *Réalisation et publication d'un ouvrage de vulgarisation scientifique sur les bénitiers en Polynésie française*

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant Accordé : 33 520 € - **Montant géré par EIO :** 33 520 €

Contact : GAERTNER-MAZOUNI Nabila

BIOPELAGOS : *Biodiversity of oceanic pelagic ecosystems for a better conservation and management of outstanding natural areas*

Financement : Best 2.0 (European Commission)

Montant Accordé : 400 000 € - **Montant géré par EIO :** 10 000 €

Contact : RODIER Martine



CARISTO-PF : *Gestion des risques environnementaux et sanitaires liés au développement du phytobenthosciguatérigène en Polynésie française*

Financement : Contrat de Projets Etat-Pays

Montant Accordé : 247 600 € - **Montant géré par EIO** : 150 877 €

Contact : CHINAIN Mireille

CIGUA-WATCH : *Mise en place d'un Réseau de Surveillance Régionale de la Ciguatera dans le Pacifique*

Financement : Fonds Pacifique (AAP 2016)

Montant Accordé : 30 000 € - **Montant géré par EIO** : 30 000 €

Contact : GATTI Clémence

CLAMS : *Caractérisation de variables environnementales de lagons exploités pour l'aquaculture du bécitier et comparaison de l'activité de biominéralisation des individus.*

Financement : Université de la Polynésie française (BQR)

Montant Accordé : 5 112 € - **Montant géré par EIO** : 5 112 €

Contact : BRAHMI Chloé

CLUSTER TAHITI COSMETIC : *Analyses physico-chimiques et d'activité enzymatique d'extraits de plantes et de minéraux, utilisées dans le domaine de la cosmétique*

Financement : Cluster Tahiti Cosmetic

Montant Accordé : 1 676 € - **Montant géré par EIO** : 1 676 €

Contact : TEAI Taivini

ColoGEN : *Diversité de coloration des huîtres perlières originaires des Tuamotu Nord: sélection génétique sur la couleur.*

Financement : EURL Pommier Steve

Direction des Ressources Marines et Minières (DRMM)

Montant Accordé : 175 980 € - **Montant géré par EIO** : 175 980 €

Contact : KY Chin Long

COSMETOPAC : *Cosmétopée du Pacifique Sud*

Financement : AFD

Montant Accordé : 25000 € - **Montant géré par EIO** : 0 €

Contact : RAHARIVELOMANANA Phila

COSMETOPE : *Cosmétopée polynésienne*

Financement : COSMETIC-VALLEY

Montant Accordé : 6 000 € - **Montant géré par EIO** : 6 000 €

Contact : RAHARIVELOMANANA Phila

CYANOTOX : *Cyanobactéries marines : nouvelles sources d'intoxications alimentaires dans le Pacifique Sud ? Cas de la Polynésie française et des îles Cook*

Financement : Fonds Pacifique (AAP 2016)

Montant Accordé : 25 000 € - **Montant géré par EIO** : 25 000 €

Contact : ROUE Mélanie

DIFPOL : *Diversité fonctionnelle des écosystèmes insulaires de Polynésie française*

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche (Thèse LEGRAS Gaëlle)

Montant Accordé : 96 538 € - **Montant géré par EIO** : 96 538 €

Contact : GAERTNER Jean-Claude

DIVMONT : *Biodiversité des monts sous-marins en Polynésie française*

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant Accordé : 35 196 € - **Montant géré par EIO** : 35 196 €

Contact : GAERTNER Jean-Claude

ECOLHIST : *Structure des écosystèmes insulaires océaniques : Revisiter des séries de données historiques avec des questions et des approches méthodologiques originales ?*

Financement : UPF - IRD

Montant Accordé : 0 € - **Montant géré par EIO** : 0 €

Contact : GAERTNER Jean-Claude

ENIGM-Ciguatera : *Etude des fomes chroniques de Ciguatera supérieures à 6 Mois*

Financement : s/o

Montant Accordé : 0 € - **Montant géré par EIO** : 0 €

Contact : GATTI Clémence

FLUOTRACK-CIGUATERA : *Evolution technologique du test radioligand-récepteur pour la détection des ciguatoxines: vers un format haut-débit exempt de radioactivité*

Financement : Contrat de Projets Etat-Pays

Montant Accordé : 140 000 € - **Montant géré par EIO** : 140 000 €

Contact : DARIUS H. Taiana

GECO : *Impact des changements globaux sur la croissance, la composition géochimique et microstructurale de la coquille d'organismes d'intérêt aquacole*

Financement : IFREMER (Politique de site)

Montant Accordé : 15 000 € - **Montant géré par EIO** : 15 000 €

Contact : BRAHMI Chloé

GENFLOREX : *Analyse génétique des efflorescences phytoplanctoniques*

Financement : IFREMER (politique de site)

Montant Accordé : 15 000 € - **Montant géré par EIO** : 15 000 €

Contact : LE MOULLAC Gilles

INTEGRE : *Mise en place d'un système de surveillance pérenne couplant l'environnement et la santé animale dans le cadre d'une démarche participative (volet ciguatera, Tahiti)*

Financement : AFD FFEM

Montant Accordé : 16 760 € - **Montant géré par EIO** : 16 760 €

Contact : CHINAIN Mireille

MACULAGEN : *Caractérisation et valorisation de *Pinctada maculata*, genèse d'une nouvelle filière ostréicole*

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières

Montant Accordé : 35 000 € - **Montant géré par EIO** : 35 000 €

Contact : KY Chin Long

MAK-HAO : *Réhabilitation de l'atoll de Hao: étude sanitaire d'imprégnation de la population à divers polluants environnementaux*

Financement : Contrat de Projets Etat-Pays

Montant Accordé : 293 300 € - **Montant géré par EIO** : 293 300 €

Contact : SUHAS Edouard



MAPPYGEN : *Cartographie de la qualité des perles et adaptation génétique des huîtres perlières P. margaritifera à l'archipel de la Société*

Financement : GIE Poe No Raromatai

Direction des Ressources Marines et Minières (DRMM)

Montant Accordé : 75 420 € - **Montant géré par EIO** : 75 420 €

Contact : KY Chin Long

MIC MAC : *Thèse Approche fonctionnelle des interactions entre les microorganismes planctoniques et les communautés de macro-filtreurs liées à la perliculture*

Financement : IFREMER (demi-bourse de thèse HULOT Vivien)

Montant Accordé : 39240 € - **Montant géré par EIO** : 39240 €

Financement : Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)(demi-bourse de thèse HULOT Vivien)

Montant Accordé : 39 240 € - **Montant géré par EIO** : 39 240 €

Contacts : SAULNIER Denis et GAERTNER-MAZOUNI Nabila

MOANA-MATY : *the Marquesas biOlogical eNhAnceMent within the pAcific Ocean: from the processes to the decadal variability*

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche (bourse de thèse RAAPOTO Hirohiti)

Montant Accordé : 117 000 € - **Montant géré par EIO** : 117 000 €

Contact : MARTINEZ Elodie

MOBIO : *Micro-algues des lagons polynésiens: nouvelles sources de molécules bio-actives?*

Financement : Ministère de la recherche – Délégation à la recherche de Polynésie française

Montant Accordé : 28 140 € - **Montant géré par EIO** : 28 140 €

Contact : CHINAIN Mireille

OLE/OLZO : *Rôle des échanges Océan-Lagon sur les communautés zooplanctoniques récifo-lagonaires*

Financement : EC2CO/IRD

Montant Accordé : 25 000 € - **Montant géré par EIO** : 25 000 €

Contact : RODIER Martine

PHYTODEV : *PHYTOplankton DEcadal Variability*

Financement : CNES

Montant Accordé : 55 640 € - **Montant géré par EIO** : 55 640 €

Contact : MARTINEZ Elodie

POLYALG : *Les macroalgues tropicales : une ressource à valoriser pour le développement durable de la Polynésie française*

Financement : Ministère de la santé et de la recherche – Délégation à la recherche

Montant Accordé : 29 330 € - **Montant géré par EIO** : 29 330 €

Contact : ZUBIA Mayalen

PUFFALIS : *Un écosystème pélagique entre thons, micronecton et oiseaux marins*

Financement : LEFE-CYBER (INSU)

Montant Accordé : 29 000 € - **Montant géré par EIO** : 0 €

Contact : RODIER Martine

QUALI-SANT : *QUALITE des milieux de production et SANTE des cheptels aquatiques en élevage*

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières (Thèse SANGARE Nathaneël)

Montant Accordé : 288 528 € - **Montant géré par EIO** : 260 119 €

Contact : LO-YAT Alain GAERTNER-MAZOUNI Nabila

RESCCUE : *Resilience of Ecosystems and Societies to Climate Change*

Financement : Agence des Aires Marines Protégées

Montant Accordé : 100 000 € - **Montant géré par EIO** : 100 000 €

Contact : GAERTNER-MAZOUNI Nabila

RikiGEN-2 : *Variabilité génétique P. margaritifera, éclosion et thèse CIFRE*

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières

+ Privé

Montant Accordé : 150 840 € - **Montant géré par EIO** : 150 840 €

Contact : KY Chin Long

VALENDEM *Etude du potentiel pharmacologique de substances naturelles d'origine terrestre de la Polynésie française*

Financement : Université de la Polynésie française - Ecole Doctorale du Pacifique (ED 469)(bourse de thèse BENAYAD Sarah)

Montant Accordé : 83 911 € - **Montant géré par EIO** : 83 911 €

Contact : TEAI Taivini

SEXDET : *Etudes génétiques et épigénétiques du changement de sexe chez l'huitre perlière*

Financement : Délégation à la Recherche de Polynésie française (Post-Doc TEANINIURAITEMOANA Vaihiti)

Montant Accordé : 51 956 € - **Montant géré par EIO** : 51 956 €

Contact : REISSER Céline

TEAI : *Valorisation des plantes endémiques*

Financement : Privé

Montant Accordé : 8 380 € - **Montant géré par EIO** : 8 380 €

Contact : TEAI Taivini

THOT : *TaHitian Ocean Time series*

Financement : LEFE-INSU

Montant Accordé : 8000 € - **Montant géré par EIO** : 8000 €

Durée du projet : 36 mois (date de démarrage : 11/25/2015)

Financement : MOM

Montant Accordé : 18000 € - **Montant géré par EIO** : 18000 €

Durée du projet : 36 mois (date de démarrage : 26/11/2015)

Financement : CdP-Pays

Montant Accordé : 125000 € - **Montant géré par EIO** : 125000 €

Durée du projet : 36 mois (date de démarrage : 01/12/2015)

Financement : CdP-Etat

Montant Accordé : 120000 € - **Montant géré par EIO** : 120000 €

Contact : MARTINEZ Elodie

TRIPAGEN : *Sélection génétique, reproduction P. margaritifera*

Financement : Direction des Ressources Marines et Minières

Ifremer - Délégation à la recherche du Pays

Montant Accordé : 276 540 € - **Montant géré par EIO** : 276 540 €

Contact : KY Chin Long



CONTRATS SOUMIS

Source de financement	Acronyme	Titre	Partenaires	Budget Demandé	Collaboration ou Coordination
ANR	WAVE	Dynamics of social-ecological systems in a changing world: vulnerability and adaptive capacity of French Polynesian reef lagoons	UMRs ENTROPIE, USR CRIOBE, UMR ESPACE-DEV, UMR-GRED, UMR IHPE, UMR 241 EIO	750 000 €	Collaborateur
Contrat de Plan Etat-Polynésie française 2018/2020	VEA	Valorisation Economique de ressources vivrières Agricoles de Polynésie française	UMR 241 EIO	107 813€	Coordinateur
Délégation à la Recherche de la Polynésie française	TATOO	Caractérisation taxonomique et toxinique des espèces d'Ostreopsis (dinoflagellés benthiques) associées à la ciguatéra dans les archipels de Polynésie française.	ILM, Ifremer de Concarneau, Ifremer de Nantes, IRD, UMR 241 EIO	26 000 €	Coordinateur
Délégation à la Recherche de la Polynésie française	CHATS	Etude de l'écologie et des impacts du chat haret, espèce invasive, sur la biodiversité des îles de Polynésie française	UMR IMBE et UMR 241 EIO	50 280 €	Collaborateur
INSU - Commission National de la Flotte Côtière (CNFC)	Campagnes MOANA-MATY	Fonds de soutien aux campagnes océanographiques MOANA-MATY (1&2), "the Marquesas biOlogicAl eNhAnceMent within the pAcific ocean: from the processes to the decadal variabiliTY"	UMRs M.I.O-LOPS-LEMAR, Univ. of Southampton (National Oceanography Centre), UMR 241 EIO	35 000 €	Coordinateur
Fonds Pacifiques	BÉCOTOX	Caractérisation de l'effet toxique d'une association tri-espèces Corail-Bénitier	UNC / Cawthron Institute, ENTROPIE, UMR 241 EIO	20 490 €	Collaboration
Fonds Pacifiques	CYCLADES	Efflorescences de <i>Lyngbya majuscula</i> dans les îles du Pacifique Sud, un risque sanitaire évalué par des données génétiques, toxicologiques et métabolomiques.	UNC / Université Galway (Ireland) / Centre Médical de Wé, Lifou / Direction du développement durable et des recherches appliquées / Service Environnement Wallis / Boston University / Oldenburg University (Allemagne) /ENTROPIE, UMR 241 EIO	37 100 €	Collaboration
Labex Corail	CACAO	Influence des cycles climatiques sur la Connectivité et la dérive des IArves de CorAil en pOlynésie française	LOPS, Criobe, UPF, PML, UMR 241 EIO	44 000 €	Coordinateur
LabEx CORAIL - LabexMER	IGUANE	Impact du GUANO sur le fonctionnement des Ecosystèmes coralliens	UMRs ENTROPIE-LEMAR-LOCEAN-LEGOS-IMBE, UMR 241 EIO	19 980 €	Collaborateur
LEFE CYBER INSU	Campagnes MOANA-MATY	"the Marquesas biOlogicAl eNhAnceMent within the pAcific Ocean: from the processes to the decadal variabiliTY " - WP oceanographic cruise	UMRs: LOPS LOV MIO LOCEAN LEGOS LEMAR, UR IMAGO, EPHE, CPS, Univ Nouv. Calédonie, Univ. of British Columbia, Univ Hawaii, AFB, Météo France Polynésie , Te mana o te moana, UMR 241 EIO	74 780 €	Coordinateur



Source de financement	Acronyme	Titre	Partenaires	Budget Demandé	Collaboration ou Coordination
Mairie de Faa'a	PLENDOVAL	Cartographie des plantes vasculaires endémiques du Mont Marau	UMR 241 EIO	50 000 €	Collaborateur
Manutea SA, Huilerie de Tahiti & Pacific Biotech	IR/CPG	Identification moléculaire et analyse de pureté d'extraits organiques, par spectrophotométrie Infra-Rouge et chromatographie en phase gazeuse	UMR 241 EIO	1 260 €	Coordinateur
Ministère de la Santé - Direction de la Santé	Imprégnation plomb	Imprégnation par le plomb de la population des Tuamotu	Centre Hospitalier Universitaire du Québec (CHUQ) - Université Laval (Canada), UMR 241 EIO	67 800 €	Coordinateur
Politique de site	CAPAMAX	Capture de l'activité du microbiome chez le platax (<i>Platax orbicularis</i>) et des processus de dysbiose par une approche métatranscriptomique	Ifremer, Criobe, UMR 241 EIO	20 000 €	Coordinateur

Animations Scientifiques

MASTERIALES EIO

7 étudiant(e)s en stage à l'UMR EIO et 2 étudiantes en stage à la DRMM

- 7 Février 2017 à l'IRD : Présentation des sujets de stage M2 (10 min exposé + 5 min questions)
- 2 Juin 2017 à l'Ifremer : Restitution des résultats + entraînement à la soutenance orale (15 min exposé + 10 min questions)

Entre 40 et 50 participants à chaque demi-journée

Garder le principe des 2 demi-journées (sur 2 sites différents), permet de mieux connaître les sujets de recherche développés chaque année au sein de l'UMR, bon entraînement à la soutenance orale.

Tout au long de l'année, réunions ponctuelles au sein des 3 thèmes



Journal Club

Journal Club

Journal Club

Journal Club

Journal Club

Journal Club

Janvier

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Novembre

Décembre

Lettre d'info EIO

Lettre d'info EIO

Lettre d'info EIO

Lettre d'info EIO

Doctoriales EIO

26 avril 2017 à l'UPF

- Informer les agents des travaux des doctorants et des équipes encadrantes,
- Favoriser des échanges scientifiques sur ces travaux,
- Offrir une séance d'entraînement pour les doctorants en vue des Doctoriales organisées par l'Ecole Doctorale (ED) du Pacifique la semaine suivante.

Format : inspiré de celui imposé par l'ED du Pacifique pour ses Doctoriales

Pour les **doctorants de 1ère année** :

- Présentation orale de 5 minutes à partir d'une diapositive dérivée du poster qui sera présenté à l'ED

Pour les **doctorants de 2ème année** et plus :

- Présentation orale de 15 minutes

Chaque présentation suivie par des échanges d'une durée ~ 15 minutes

Présentations bien structurées, messages généralement clairs

Nombreux échanges avec l'assistance, dialogue constructif

10th Indo-Pacific Fish Conference 2017, 2 -6 Octobre 2017 (Tahiti) qui a attiré 585 participants de 34 pays différents

Atelier aquacole

Comment l'UMR EIO contribue et peut contribuer à la dynamique du développement aquacole en Polynésie française ?



Effectifs de l'unité

EIO a accueilli 101 personnes sur l'année 2017

Répartition sur l'année 2017

chercheurs	32
Ing + Tech	44
dont Contractuel	18
Doctorants	19
dont nouveaux Doctorants	6
Post Doc	4
Admin	2
TOTAL	101

23 départs sur l'année 2017

Chercheur VIDAL-DUPIOL Jérémie	Technicien ADAM Estelle
Ingénieur HO Raimana	FIEVET Julie
Doctorant BLAY Carole	LEHARTEL Tamatoa
HUMLER Julia	PIHIER Alexia
LATCHERE Oihana	VSC LE ROY Evan
METOYEZ Benjamin	LECLERC Nicolas
TARRATS Marc	CDD HENRY Kévin
TESSIOT Fabienne	GUEGAN Claire
Post Doc MAI Tepoerau	TIHOPU Heipoe
Chargé de recherche RODRIGUEZ Thibaut	VII Jason
	FOLLIN Yann
	GEORGET Stéphane
	TUARIHIONOA Adjanie

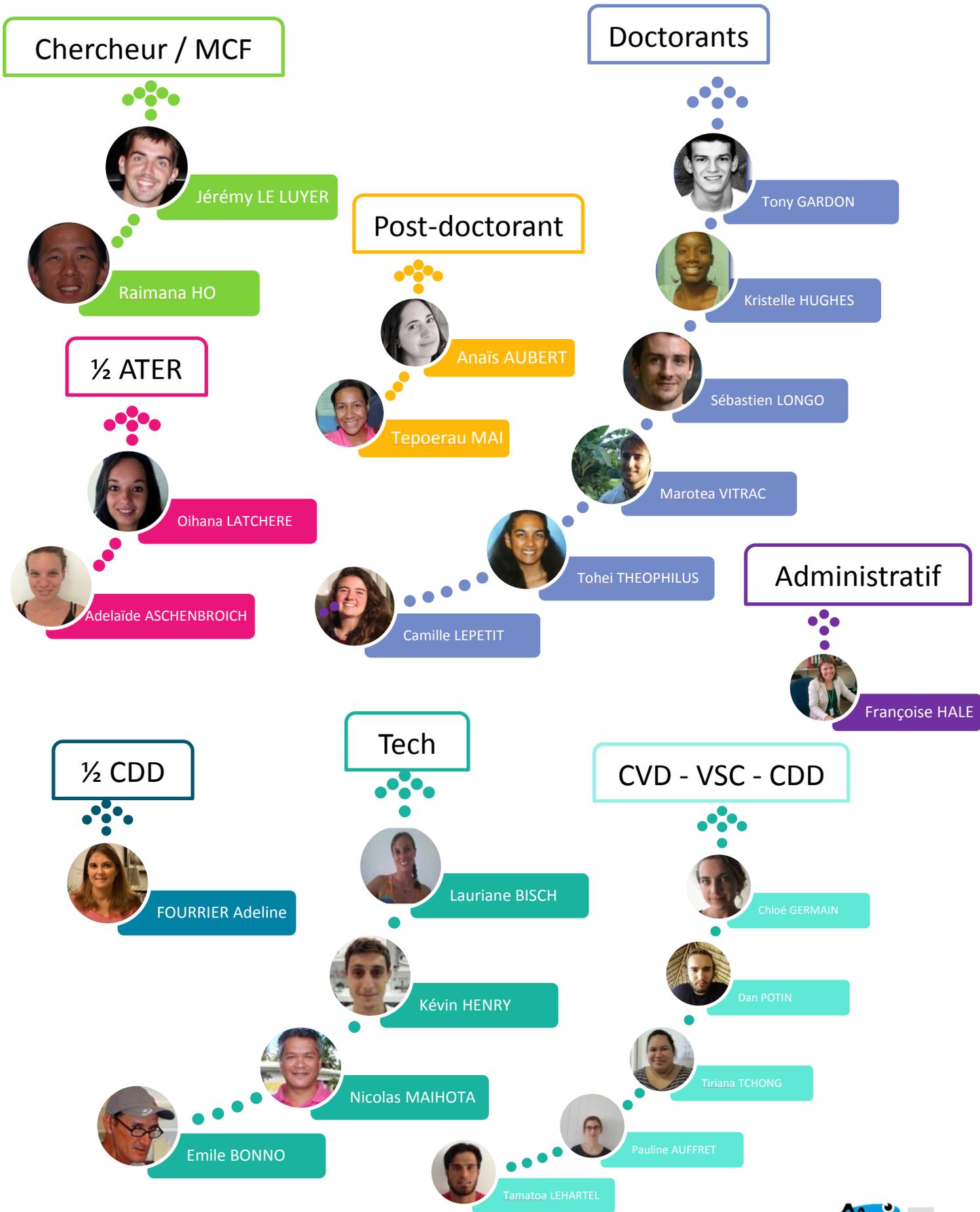
Ressources en personnel fin d'année 2017

Répartition	Nombre
Chercheurs	30
Ing + Tech	33
dont Contractuel	12
Doctorants	13
dont nouveaux Doctorants	6
Post Doc	3
Admin	2
TOTAL	81

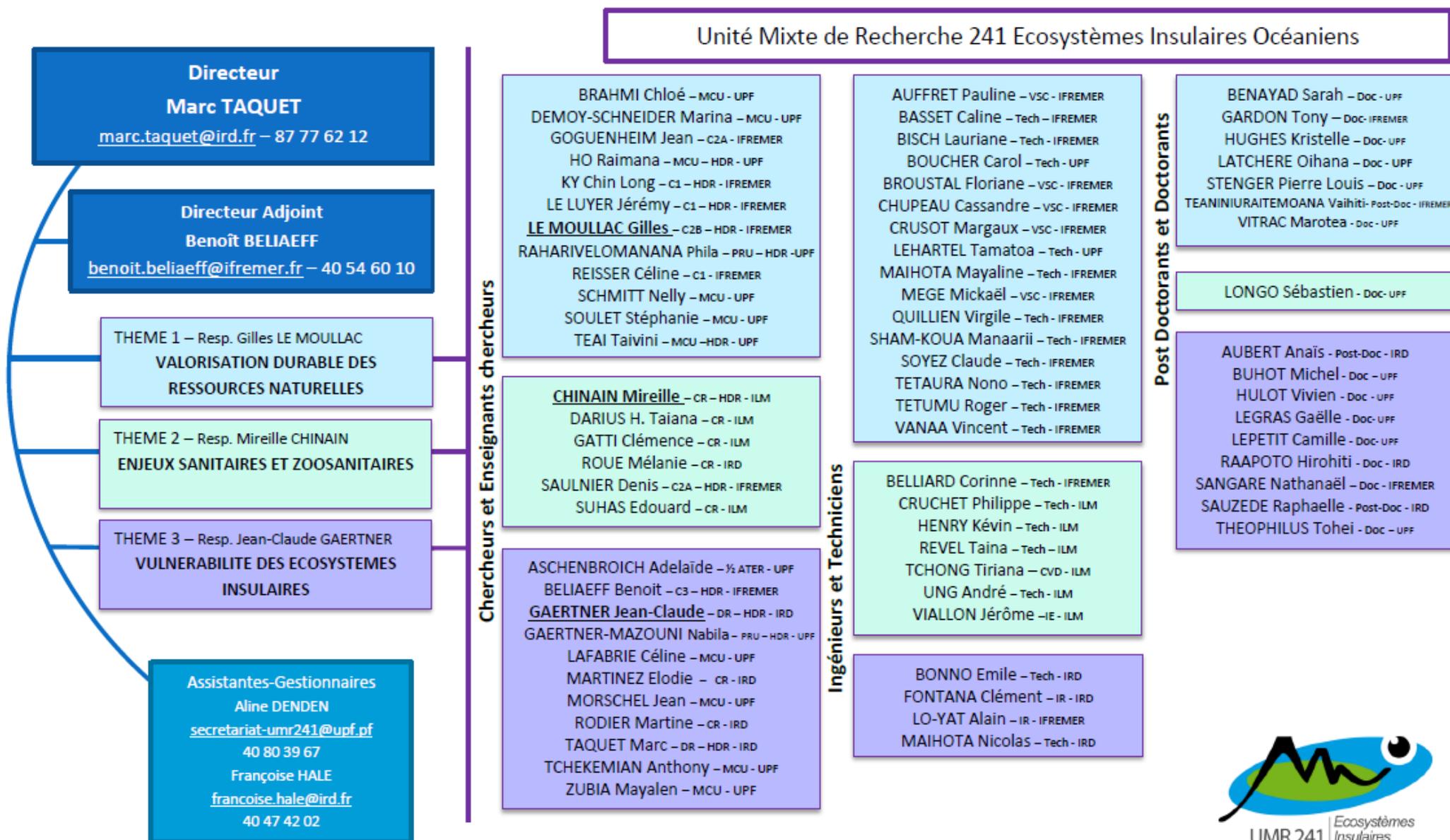
En moyenne
EIO fonctionne
avec
80 personnes
sur une année



23 arrivées sur l'année 2017... (personnels temporaires >3 mois)



ORGANIGRAMME FONCTIONNEL



Thématiques de recherche

Le thème indiqué pour chaque personnel correspond à son thème principal



