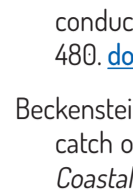




## Sommaire

- [Publications du mois](#)
- [Projets acceptés](#)
- [Mouvement des personnels](#)
- [Formation et encadrement](#)
- [Observatoires](#)



## Publications du mois

RANG A

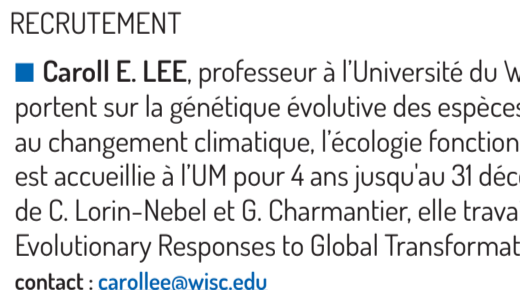
- Arones, K., Grados, D., Ayon, P., Bertrand, A. (2019). Spatio-temporal trends in zooplankton biomass in the northern Humboldt current system of Peru from 1961–2012. *Deep-Sea Res. Part II-Top. Stud. Oceanogr.*, 169, UNSP 104656. [doi:10.1016/j.dsr2.2019.104656](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2019.104656) ▼
- Bastarud, A., Cecchi, P., Handschumacher, P., Altmann, M., Jambou, R. (2020). Urbanization and waterborne pathogen emergence in low-income countries: where and how to conduct surveys? *International Journal of Environmental Research and Public Health* 17, 480. [doi:10.3390/ijerph17020480](https://doi.org/10.3390/ijerph17020480) ▼
- Beckensteiner, J., Scheld, A. M., Fernandez, M., Kaplan, D. M. (2020). Drivers and trends in catch of benthic resources in Chilean TURFs and surrounding open access areas. *Ocean Coastal Manage.*, 183, 104961. [doi:10.1016/j.ocecoaman.2019.104961](https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2019.104961) ▼
- Ben Gharbia, H., Laabir, M., Ben Mhamed, A., Gueroun, S. K. M., Yahia, M. N. D., Nouri, H., M'Rabet, C., Shili, A., Yahia, O. K.-D. (2019). Occurrence of epibenthic dinoflagellates in relation to biotic substrates and to environmental factors in Southern Mediterranean (Bizerte Bay and Lagoon, Tunisia): an emphasis on the harmful *Ostreopsis* spp., *Prorocentrum lima* and *Coolia monotis*. *Harmful Algae* 90, 101704. [doi:10.1016/j.hal.2019.101704](https://doi.org/10.1016/j.hal.2019.101704) ▼
- Bitetto, I., Romagnoni, G., Adamidou, A., Certain, G., Di Lorenzo, M., Donnalio, M., Lembo, G., Maiorano, P., Milisenda, G., Musumeci, C., Ordines, F., Pesci, P., Peristeraki, P., Pesci, A., Sartor, F., Spedicato, M. T. (2019). Modelling spatio-temporal patterns of fish community size structure across the northern Mediterranean Sea: an analysis combining MEDITS survey data with environmental and anthropogenic drivers. *Sci. Mar.*, 83, 141–151. [doi:10.3989/scimar.05015.06A](https://doi.org/10.3989/scimar.05015.06A) ▼
- Bonola, M., Girondot, M., Robin, J.-P., Martin, J., Siegwalt, F., Jeantet, L., Lelong, P., Grand, C., Chambault, P., Etienne, D., Gresser, J., Hielard, G., Arque, A., Regis, S., Lecerf, N., Frouin, C., Lefebvre, F., Sutter, E., Védie, F., Barnerias, C., Thieulle, L., Bordes, R., Guimera, C., Aubert, N., Bouaziz, M., Pinson, A., Flora, F., Duru, M., Benhalilou, A., Murgale, C., Maillet, T., Andreani, L., Campistron, G., Sikora, M., Rateau, F., George, F., Eggenspieler, J., Woignier, T., Allenou, J.-P., Louis-Jean, L., Chanteur, B., Beranger, C., Crillon, J., Brador, A., Habol, C., Maho, Y. L., Chevallier, D. (2019). Fine scale geographic residence and annual primary production drive body condition of wild immature green turtles (*Chelonia mydas*) in Martinique Island (Lesser Antilles). *Biology Open* 8, bio048058. [doi:10.1242/bio.048058](https://doi.org/10.1242/bio.048058) ▼
- Chambault, P., Dalleau, M., Nicet, J.-B., Mouquet, P., Ballorain, K., Jean, C., Ciccione, S., Bourjea, J. (2020). Contrasted habitats and individual plasticity drive the fine scale movements of juvenile green turtles in coastal ecosystems. *Movement Ecology* 8, 1. [doi:10.1186/s40462-019-0184-2](https://doi.org/10.1186/s40462-019-0184-2) ▼
- Cox, S. L., Authier, M., Orgeret, F., Weimerskirch, H., Guinet, C. (2020). High mortality rates in a juvenile free-ranging marine predator and links to dive and forage ability. *Ecol. Evol.*, 10, 410–430. [doi:10.1002/ece3.5905](https://doi.org/10.1002/ece3.5905) ▼
- Daniel, A., Laës-Huon, A., Barus, C., Beaton, A. D., Blandford, D., Guigues, N., Knockaert, M., Munaron, D., Salter, I., Woodward, E. M. S., Greenwood, N., Achterberg, E. P. (2020). Toward a harmonization for using in situ nutrient sensors in the marine environment. *Front. Mar. Sci.*, 6. [doi:10.3389/fmars.2019.00773](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00773) ▼
- de Lorgeril, J., Petton, B., Lucasson, A., Perez, V., Stenger, P.-L., Dégremont, L., Montagnani, C., Escoubas, J.-M., Haffner, P., Allienne, J.-F., Leroy, M., Lagarde, F., Vidal-Dupiol, J., Gueguen, Y., Mitta, G. (2020). Differential basal expression of immune genes confers *Crassostrea gigas* resistance to Pacific oyster mortality syndrome. *BMC Genomics* 21, 63. [doi:10.1186/s12864-020-6471-x](https://doi.org/10.1186/s12864-020-6471-x) ▼
- Fernandez-Arcaya, U., Bitetto, I., Esteban, A., Teresa Fariols, M., Garcia-Ruiz, C., Gil de Sola, L., Guijarro, B., Jadaud, A., Kavadas, S., Lembo, G., Milisenda, G., Maina, I., Petovic, S., Sion, L., Vaz, S., Massuti, E. (2019). Large-scale distribution of a deep-sea megafauna community along Mediterranean trawlable grounds. *Sci. Mar.*, 83, 175–187. [doi:10.3989/scimar.04852.14A](https://doi.org/10.3989/scimar.04852.14A) ▼
- Follesa, M. C., Marongiu, M. F., Zupa, W., Bellodi, A., Cau, Alessandro, Cannas, R., Colloca, F., Djurovic, M., Isajlovic, I., Jadaud, A., Manfredi, C., Mulas, A., Peristeraki, P., Porcu, C., Ramirez-Amaro, S., Salmern Jimenez, F., Serena, F., Sion, L., Thasitis, I., Cau, A., Carbonara, P. (2019). Spatial variability of Chondrichthyes in the northern Mediterranean. *Sci. Mar.*, 83, 81–100. [doi:10.3989/scimar.04998.23A](https://doi.org/10.3989/scimar.04998.23A) ▼
- García-Ruiz, C., Hidalgo, M., Carpentieri, P., Fernandez-Arcaya, U., Gaudio, P., Gonzalez, M., Jadaud, A., Mulas, A., Peristeraki, P., Luis Rueda, J., Vitale, S., D'Onghia, G. (2019). Spatio-temporal patterns of macrourid fish species in the northern Mediterranean Sea. *Sci. Mar.*, 83, 117–127. [doi:10.3989/scimar.04889.11A](https://doi.org/10.3989/scimar.04889.11A) ▼
- Garcon, V., Karstensen, J., Palacz, A., Telszewski, M., Aparco Lara, T., Breitburg, D., Chavez, F., Coelho, P., Cornejo-D'Ottonne, M., Santos, C., Fiedler, B., Gallo, N. D., Gregoire, M., Gutierrez, D., Hernandez-Ayon, M., Isensee, K., Koslow, T., Levin, L., Marsac, F., Maske, H., Mbaye, B. C., Montes, I., Naqvi, W., Pearlman, J., Pinto, E., Pitcher, G., Pizarro, O., Rose, K., Shenoy, D., Van der Plas, A., Vito, M. R., Weng, K. (2019). Multidisciplinary observing in the world ocean's oxygen minimum zone regions: from climate to fish – the VOICE initiative. *Front. Mar. Sci.*, 6, 722. [doi:10.3389/fmars.2019.00722](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00722) ▼
- Hauser, M., Duponchelle, F., Hermann, T. W., Limburg, K. E., Castello, L., Stewart, D. J., Torrente-Vilara, G., Garcia-Vasquez, A., Garcia-Davila, C., Pouilly, M., Pecheyran, C., Ponzevera, E., Renno, J.-F., Moret, A. S., Doria, C. R. C. (2020). Unmasking continental natal homing in a goliath catfish from the upper Amazon. *Freshw. Biol.*, 65, 325–336. [doi:10.1111/fwb.13427](https://doi.org/10.1111/fwb.13427) ▼
- Hidalgo, M., Ligas, A., Maria Bellido, J., Bitetto, I., Carbonara, P., Carlucci, R., Guijarro, B., Jadaud, A., Lembo, G., Manfredi, C., Esteban, A., Garofalo, G., Ilic, Z., Garcia, C., Gil de Sola, L., Kavadas, S., Maina, I., Sion, L., Vittori, S., Vrgoc, N. (2019). Size-dependent survival of European hake juveniles in the Mediterranean Sea. *Sci. Mar.*, 83, 207–221. <https://doi.org/10.3989/scimar.04857.16A> ▼
- Hill, S. L., Hinke, J., Bertrand, S., Fritz, L., Furness, R. W., Ianelli, J. N., Murphy, M., Oliveros-Ramos, R., Pichegru, L., Sharp, R., Stillman, R. A., Wright, P. J., Ratcliffe, N. (2020). Reference points for predators will progress ecosystem-based management of fisheries. *Fish and Fisheries*. [doi:10.1111/faf.12434](https://doi.org/10.1111/faf.12434) ▼
- Huang, J.-L., Andrello, M., Martensen, A. C., Saura, S., Liu, D.-F., He, J.-H., Fortin, M.-J. (2020). Importance of spatio-temporal connectivity to maintain species experiencing range shifts. *Ecography*. [doi:10.1111/ecog.04716](https://doi.org/10.1111/ecog.04716) ▼
- Lett, C., Barrier, N., Bahlali, M. (2020). Converging approaches for modeling the dispersal of propagules in air and sea. *Ecol. Model.*, 415, 108858. [doi:10.1016/j.ecolmodel.2019.108858](https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.108858) ▼
- Marsac, F., Galletti, F., Ternon, J.-F., Romanov, E. V., Demarcq, H., Corbari, L., Bouchet, P., Roest, W. R., Jorry, S. J., Olu, K., Loncke, L., Roberts, M. J., Ménard, F. (2019). Seamounts, plateaus and governance issues in the southwestern Indian Ocean, with emphasis on fisheries management and marine conservation, using the Walters Shoal as a case study for implementing a protection framework. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 104715. [doi:10.1016/j.dsr2.2019.104715](https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2019.104715) ▼
- Meynard, C. N., Leroy, B., Kaplan, D. M. (2019). Testing methods in species distribution modelling using virtual species: what have we learnt and what are we missing? *Ecography* 42, 2021–2036. [doi:10.1111/ecog.04385](https://doi.org/10.1111/ecog.04385) ▼
- Passarone, R., Aparecido, K. C., Eduardo, L. N., Lira, A. S., Santos Silva, L. V., Justino, A. K. S., Craveiro, C., Silva, E. F., Lucena-Fredou, F. (2019). Ecological and conservation aspects of bycatch fishes: an evaluation of shrimp fisheries impacts in Northeastern Brazil. *Braz. J. Oceanogr.*, 67, UNSP e19291. [doi:10.1590/S1679-87592019029106713](https://doi.org/10.1590/S1679-87592019029106713) ▼
- Peristeraki, P., Bitetto, I., Carbonara, P., Carlucci, R., Certain, G., De Carlo, F., Gristina, M., Kamidis, N., Pesci, P., Stagioni, M., Valls, M., Tserpes, G. (2019). Investigation of spatiotemporal patterns in mean temperature and mean trophic level of MEDITS survey catches in the Mediterranean Sea. *Sci. Mar.*, 83, 165–174. [doi:10.3989/scimar.04835.12A](https://doi.org/10.3989/scimar.04835.12A) ▼
- Poisson, F., Abascal Crespo, F., Ellis, J. R., Chavance, P., Bach, P., Santos, M. N., Seret, B., Korta, M., Coelho, R., Ariz, J., Murua, H. (2019). Technical mitigation measures for sharks and rays in fisheries for tuna and tuna-like species: turning possibility into reality (vol 29, 402, 2016). *Aquat. Living Resour.*, 32, 24. [doi:10.1051/alr/2019023](https://doi.org/10.1051/alr/2019023) ▼
- Sbrana, M., Zupa, W., Ligas, A., Capezzuto, F., Chatzisprou, A., Follesa, M. C., Gancitano, V., Guijarro, B., Isajlovic, I., Jadaud, A., Markovic, O., Micallef, R., Peristeraki, P., Piccinetti, C., Thasitis, I., Carbonara, P. (2019). Spatiotemporal abundance pattern of deep-water rose shrimp, *Parapenaeus longirostris*, and Norway lobster, *Nephrops norvegicus*, in European Mediterranean waters. *Sci. Mar.*, 83, 71–80. [doi:10.3989/scimar.04858.27A](https://doi.org/10.3989/scimar.04858.27A) ▼
- Sion, L., Zupa, W., Calculli, C., Garofalo, G., Hidalgo, M., Jadaud, A., Lefkaditov, E., Ligas, A., Peristeraki, P., Bitetto, I., Capezzuto, F., Carlucci, R., Esteban, A., Follesa, C., Guijarro, B., Ilic, Z., Isajlovic, I., Lembo, G., Manfredi, C., Luis Perez, J., Porcu, C., Thasitis, I., Tserpes, G., Carbonara, P. (2019). Spatial distribution pattern of European hake, *Merluccius merluccius* (Pisces: Merlucciidae), in the Mediterranean Sea. *Sci. Mar.*, 83, 21–32. [doi:10.3989/scimar.04988.12A](https://doi.org/10.3989/scimar.04988.12A) ▼
- Spedicato, M. T., Massuti, E., Mergot, B., Tserpes, G., Jadaud, A., Relini, G. (2020). The MEDITS trawl survey specifications in an ecosystem approach to fishery management. *Scientia Marina* 83, 9–20. [doi:10.3989/scimar.04915.11X](https://doi.org/10.3989/scimar.04915.11X) ▼
- Spedicato, M. T., Zupa, W., Carbonara, P., Fiorentino, F., Follesa, M. C., Galgani, F., Garcia-Ruiz, C., Jadaud, A., Ioakeimidis, C., Lazarakis, G., Lembo, G., Mandic, M., Maiorano, P., Sartini, M., Serena, F., Cau, A., Esteban, A., Isajlovic, I., Micallef, R., Thasitis, I. (2019). Spatial distribution of marine macro-litter on the seafloor in the northern Mediterranean Sea: the MEDITS initiative. *Sci. Mar.*, 83, 257–270. [doi:10.3989/scimar.04987.14A](https://doi.org/10.3989/scimar.04987.14A) ▼
- Stephenson, F., Goetz, K., Sharp, B. R., Mouton, T. L., Beets, F. L., Roberts, J., MacDiarmid, A. B., New Zealanders, R., Lundquist, C. J. (2020). Modelling the spatial distribution of cetaceans in New Zealand waters. *Diversity* 12(10). [doi:10.1111/ddi.13035](https://doi.org/10.1111/ddi.13035) ▼
- Tessier, A., Beaune, D., Guillard, J., Kue, K., Cottet, M., Chanudet, V., Descloux, S., Panfilii, J. (2019). Life history traits and exploitation of Hampala barb (*Hampala macrolepidota* – Cyprinidae) in a subtropical reservoir (Lao PDR). *Cybiuim, Société Française d'Ichthyologie* 43, 351–365. [doi:10.26028/cybiuim/2019-434-005](https://doi.org/10.26028/cybiuim/2019-434-005) ▼
- Tribot, A.-S., Deter, J., Claverie, T., Guillhaumon, F., Villéger, S., Mouquet, N. (2019). Species diversity and composition drive the aesthetic value of coral reef fish assemblages. *Biol. Lett.*, 15, 20190703. [doi:10.1098/rsbl.2019.0703](https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0703) ▼
- Tserpes, G., Massuti, E., Fiorentino, F., Facchini, M. T., Viva, C., Jadaud, A., Joksimovic, A., Pesci, P., Piccinetti, C., Sion, L., Thasitis, I., Vrgoc, N. (2019). Distribution and spatio-temporal biomass trends of red mullets across the Mediterranean. *Sci. Mar.*, 83, 43–55. [doi:10.3989/scimar.04888.21A](https://doi.org/10.3989/scimar.04888.21A) ▼
- Vandeputte, M., Bugeon, J., Bestin, A., Desgranges, A., Allamellou, J.-M., Tyrant, A.-S., Allal, F., Dupont-Nivet, M., Haffner, P. (2019). First evidence of realized selection response on fillet yield in rainbow trout *Oncorhynchus mykiss*, using sib selection or based on correlated ultrasound measurements. *Front. Genet.*, 10, 1225. [doi:10.3389/fgene.2019.01225](https://doi.org/10.3389/fgene.2019.01225) ▼

> Nous vous rappelons qu'il est obligatoire d'indiquer dans la signature de vos publications l'ensemble de nos 4 tutelles sans préciser "UMR", "centre" ni le n° d'UMR (248 ou 9190).  
Voici donc la formulation exacte :  
**MARBEC, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, IRD, ville, France (ville = Sète, Montpellier ou Palavas)**

Pour un scientifique affecté dans un site étranger, il faut rajouter une deuxième ligne de signature, pour indiquer : nom de l'établissement, ville, pays, par exemple :  
**CR0, Abidjan, Côte d'Ivoire**



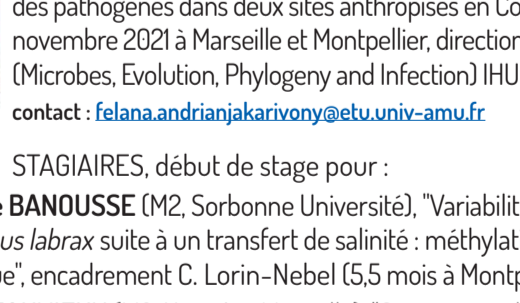
## Projets acceptés



**ASUR** "Connaissance et Amélioration de la SURvie des Requins rejetés par les pêcheries palangrières pélagiques"  
**FEAMP / IRD :: Budget 512 000 € :: Durée du projet : 36 mois (janvier 2020 / décembre 2022)**

Les pêcheries palangrières capturent nombre d'individus d'espèces non commerciales, non autorisées à être mises à bord et certaines protégées. Le projet ASUR a pour objectif d'améliorer les connaissances relatives à l'estimation de la mortalité à la capture et après rejet des requins en priorité et de développer le dispositif innovant "aLLCut" pour la libération rapide des captures accessoires à partir d'une section du bas de ligne au niveau de l'hameçon, afin d'améliorer le taux de survie après rejet tout en préservant la sécurité du pêcheur. Si l'efficacité de aLLCut est démontrée, l'innovation sera proposée aux Organisations Régionales des Pêches comme outil d'aide à la conservation des élastomères et la mise à bord des palangriers serait recommandée.

> CONTACT : [pascal.bach@ird.fr](mailto:pascal.bach@ird.fr) [yoluenemassej@ird.fr](mailto:yoluenemassej@ird.fr)



**MISS (MicroARN, Sex & Stress)** "Développement d'un capteur à microARN pour l'identification du sexe et du stress chez les poissons d'aquaculture"  
**FEAMP :: Budget 700 000 € dont 440 000 € pour l'Unité**  
**Durée 2020–2023**

Le développement d'un sexage alternatif, plus aisé à mettre en œuvre, peu coûteux et très fiable, serait d'un grand intérêt pour la filière aquacole française. Nous proposons l'utilisation de micro-ARN (miARN) circulant dans le sang comme marqueurs du stress chronique et du sexe chez 8 espèces de poissons ayant un intérêt majeur en aquaculture : bar, daurade, maigre, turbot, ombre ocellée, sorbe dorée, vivier feuillet et esturgeon. Le but ultime du projet étant de développer un biocapteur à miARN. Les 4 partenaires du projet sont l'Ifremer, l'INRA, le CNRS, et le groupe d'aquaculture Gloria Maris (Corse, Noirmoutier, Graveline).

> CONTACT : [Benjamin.Geffroy@ifremer.fr](mailto:Benjamin.Geffroy@ifremer.fr)

> Sandrine DEVOUASSOUD-PEIRED – Chargée des montages de projets multi-tutelles  
Project manager – Tél. +33 (0)4 67 14 41 23  
[sandrine.peired@cnrs.fr](mailto:sandrine.peired@cnrs.fr)



## Mouvement des personnels

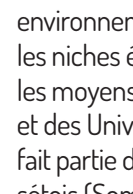
### RECRUTEMENT



■ **Carollee E. LEE**, professeur à l'Université du Wisconsin, USA, dont les travaux portent sur la génétique évolutive des espèces invasives, les réponses évolutives au changement climatique, l'écologie fonctionnelle et la génomique évolutive, est accueilli à l'UM pour 4 ans jusqu'à 31 décembre 2023. En projet MOGPA, "Rapid Evolutionary Responses to Global Transformations in Salinity and Temperature".  
contact : [carollee@wisc.edu](mailto:carollee@wisc.edu)

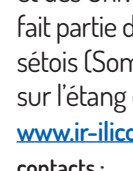
■ **Benjamin KLEINERMAN**, en CDD UM AI de 4 ans à Montpellier sur le projet MOGPA.  
■ **Mehdi YEDROUDJ**, post-doctorant IRD pour 12 mois, jusqu'au 31 décembre 2020 à Montpellier au LIRMM, pour travailler avec L. Dagorn et M. Travaux sur la détection et le comptage de requins à partir d'une séquence d'images sous-marines multi-vues par Deep-Learning.  
contact : [Mehdi.Yedroudj@lirmm.fr](mailto:Mehdi.Yedroudj@lirmm.fr)

■ **Sabrina HATTAB DRIRA** en CDD IRD IECN de 6 mois jusqu'au 15 juillet 2020 à Sète, avec pour responsable Y. Shin.



## Formation et encadrement

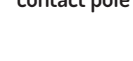
### DOCTORANTS, thèse en cours pour :



■ **Felana Harilanto ANDRIANJAKARIVONY** (Univ. Aix-Marseille), "Écogénomique des pathogènes dans deux sites anthropisés en Côte d'Ivoire et au Vietnam", jusqu'en novembre 2021 à Marseille avec Montpellier, direction C. Desvres, UN MEPHI (Microbes, Evolution, Phylogeny and Infection) IHU MIO Marseille et Y. Bettarel (IRD).  
contact : [felana.andrianjakarivony@etu.univ-amu.fr](mailto:felana.andrianjakarivony@etu.univ-amu.fr)

### STAGIAIRES, début de stage pour :

■ **Ghizlane BANOUSSE** (M2, Sorbonne Université), "Variabilité intraspécifique chez le loup ou bar *Dicentrarchus labrax* suite à un transfert de salinité : méthylation de l'ADN comme marqueur épigénétique", encadrement C. Lorin-Nebel (5,5 mois à Montpellier).  
■ **Anais BEAUVEUX** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Compromis d'allocation d'énergie entre traits d'histoire de vie chez la sardine", encadrement Q. Schull et J.-M. Fromentin (6 mois à Sète).  
■ **Lauriane BERGEON** (M2, Univ. Aix-Marseille), "*Picochlorum*", encadrement M. Richard, F. Lagarde, B. Bec et A. Altea (6 mois à Sète).  
■ **Valentin CLEDASSOU** (M2, Univ. Aix-Marseille), "Impact d'un poisson herbivore invasif sur les communautés microbiennes", encadrement S. Villéger (5 mois à Montpellier).  
■ **Clarisse DAUDEL** (DUT, IUT Chimie Sète), "Évaluation des teneurs en carbone et azote dans les sédiments et tissus végétaux d'un herbier eutrophisé", encadrement L. Soissons (3 mois à Sète).  
■ **Lucile DURAND** (M2, Univ. de Toulouse), "Microbiome et morphométrie chez les thonsidés tropicaux", encadrement Y. Bettarel (6 mois à Montpellier).  
■ **Antoine GRADEL** (M1, Univ. de Brest), "Variabilités intra et interspécifiques des traits morphologiques chez deux poissons marins herbivores de Méditerranée", encadrement S. Villéger (1,5 mois à Montpellier).  
■ **Pierre LABOURGADE** (M2, Univ. de Pau et des Pays de l'Adour), "Space use and dynamic of species interactions in a highly variable ecosystem: The Breede River Estuary", encadrement J. Mourier (6 mois à Sète).  
■ **Maureen LAPALME**, (M2, Sorbonne Université), "Sensibilité des biotopes benthiques profonds soumis à l'impact des pêcheries démersales : peut-on observer l'impact de ces dernières sur l'écosystème des fonds ?", encadrement S. Vaz et C. Jacq (6 mois à Sète).  
■ **Romane LESEUR**, (M1, Univ. de Bretagne Occidentale, UBO / Institut Universitaire Européen de la Mer), "Suivis acoustiques des daurades royales en Méditerranée française", encadrement J. Bourjea (2 mois à Sète).  
■ **Camille MESTRES**, (BTS, LEGT Privé N.-D. de Bon Secours), "Culture et analyse génétique de microalgues du phytoplancton", encadrement D. Grzebyk (1,5 mois à Montpellier).  
■ **Élodie MEUNIER** (M2, Univ. de Perpignan Via Domitia), "Identification et mise en évidence du rôle du microbiote dans la croissance de *Nannochloropsis* sp., une microalgue utilisée en aquaculture", encadrement A. Gobet et É. Fouillard (6 mois à Sète).  
■ **Aurélien ROYER** (M2, Univ. de Bretagne Occidentale, UBO), "Projet MARHA – Évaluation de l'état de conservation des herbiers de zostères le long d'un gradient latitudinal par une approche fonctionnelle", encadrement V. Ouisse (6 mois à Sète).  
■ **Niamh SMITH** (M2, Sorbonne Université), "Étude de l'effet de l'eutrophisation sur la biodiversité de la macrofaune benthique lagunaire méditerranéenne", encadrement V. Ouisse et M. Simier (5,25 mois à Sète).



## Observatoires

FOCUS (cette rubrique est destinée à faire connaître les différents observatoires constitutifs de ce pôle "métiers" de MARBEC).



■ **PHYTOBS**  
Le Système National d'Observation (SNO) PHYTOBS est un réseau national de 25 sites d'observation du phytoplancton sur les côtes françaises (méthode de comptage par microscopie aux fréquences bi-mensuelle ou mensuelle). L'objectif principal est d'étudier l'ensemble des espèces phytoplanctoniques et le contexte hydrologique associé afin d'analyser les réponses des communautés phytoplanctoniques aux changements environnementaux, d'évaluer la qualité du milieu littoral au travers d'indicateurs, de définir les niches écologiques, et détecter les variations de phénologie. Le réseau PHYTOBS associe les moyens et les compétences des réseaux existants de l'Ifremer (REPHY), du CNRS et des Universités (SNO-SOMLIT), et les données sont disponibles en open-access. MARBEC fait partie de ce réseau par la prise en charge de plusieurs sites d'observation en mer sur le littoral sétois (Somlit et embouchure du port) et auoïdis (Le Barcarès) ainsi qu'en lagune (Bouzigues sur l'étang de Thau et Parc Leucate sur celui de Salses-Leucate).  
[www.ir-illco.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/PHYTOBS](http://www.ir-illco.fr/Les-reseaux-elementaires/Fiches-d-identite-des-reseaux-elementaires/PHYTOBS)

contacts : [francesca.vidussi@cnrs.fr](mailto:francesca.vidussi@cnrs.fr) [Clarisse.Hubert@ifremer.fr](mailto:Clarisse.Hubert@ifremer.fr) [Ophelie.Serais@ifremer.fr](mailto:Ophelie.Serais@ifremer.fr) [Eric.Abadie@ifremer.fr](mailto:Eric.Abadie@ifremer.fr)  
contact pôle Observatoires : [Angelique.Jadaud@ifremer.fr](mailto:Angelique.Jadaud@ifremer.fr) [regis.hocde@ird.fr](mailto:regis.hocde@ird.fr)