

DOMINIQUE LAMY

Née le 16/03/1979

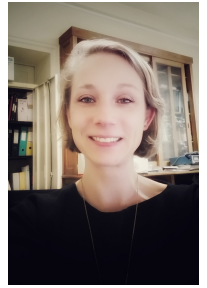
SU, FRE 2030 BOREA

MNHN, 61 rue Buffon – CP 53 – 75005 Paris

01 40 79 33 02

dominique.lamy@sorbonne-universite.frdominique.lamy@mnhn.fr[Researchgate profile Dominique Lamy](#)[Google Scholar profile Dominique Lamy](#)**ÉCOLOGIE MICROBIENNE AQUATIQUE**

Abondance, activité, diversité & diversité fonctionnelle
Synergie entre procaryotes et matière organique
Interactions procaryotes - phytoplancton
Biostatistiques, analyses numériques et interprétation
de données écologiques

**EXPERIENCE PROFESSIONNELLE en Recherche**

Depuis 2011	Enseignant-chercheur à Sorbonne Université Structure des communautés procaryotiques et leurs réponses (activité et diversité fonctionnelle) aux variations de l'origine, la quantité et la qualité de la matière organique	Muséum National d'Histoire Naturelle, FRE BOREA, Paris
2008-2011	Post-Doctorat Européen Marie-Curie Interaction entre particules organiques et procaryotes associés, écosystèmes côtier et océan profond	Royal NIOZ Institute, Texel, Pays-Bas & Université de Vienne, Dpt Biologie Marine, Autriche
2007-2008	Post-Doctorat Écologie des bactéries aérobies anoxygéniques phototrophes, sites oligotrophes méditerranéens	Université Pierre et Marie Curie, Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC), Banyuls-sur-mer
2006-2007	Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche Structure et diversité fonctionnelle des communautés procaryotiques en Manche orientale	Université du Littoral - Côte d'Opale (ULCO), UMR 8013 ELICO, Wimereux
2002-2006	Doctorat en écologie microbienne marine Interactions phytoplancton-bactéries, milieu marin côtier eutrophe soumis à des efflorescences	Maison de la Recherche en Environnements Naturels, UMR 8013 ELICO, ULCO, Wimereux

ENSEIGNEMENT UNIVERSITAIRE et FORMATION PAR LA RECHERCHE

Depuis 2011	Enseignant-chercheur, Sorbonne Université	210-230 h EqTD /an	Biostatistiques et analyse de données Écologie marine et microbienne (Co)-responsable d'UEs de tronc commun (250 à 600 étudiants)	L1, L2, L3, M1 L2, L3 L2, L3, M1
Mars 2008	Post-doctorat, LOMIC, Banyuls-sur-mer	30 h	Formation MARBEF : "FISH for the study of aquatic microbes"	(Post)-doctorants, ingénieurs d'études
2005-2007	½ ATER, Université du Littoral-Côte d'Opale (ULCO)	47 à 95 h EqTD / an	Écologie générale et marine Biologie animale, histologie	L3, M1, M2 L1, L2
2002-2005	Monitorat, ULCO	53 à 64 h EqTD/an	Biostatistiques	L2, L3, M1

2016-2019	Co-encadrement (20%) de thèse : Elisabeth Riera « Vers une construction raisonnée d'une nouvelle génération de récifs artificiels : analyses comparatives des facteurs intrinsèques favorisant leur colonisation de la micro- à la macro-échelle »	Thèse soutenue le 21 janvier 2020 Dirigée par P. Francour (UCA, Nice) et C. Hubas (MNHN, Paris)
2014-2017	Co-encadrement (10%) de thèse : Frank David « Dynamique du carbone et relations trophiques dans un estuaire à mangrove sous pression anthropique (Can Gio, Vietnam) »	Thèse soutenue le 28 septembre 2017 Dirigée par T. Meziane (MNHN, Paris) et C. Marchand (IRD, Vietnam)
Depuis 2004	Encadrement régulier de stagiaires	12 étudiants en Master, 3 étudiants en L3, 3 étudiants en BTS

METRIQUES BIBLIOGRAPHIQUES (voir détail des publications ci-dessous)

11 publications – 18 communications orales - 718 citations ; h index = 9

COMPETENCES TECHNIQUES et SCIENTIFIQUES

Microscopie en épifluorescence et cytométrie en flux pour le dénombrement des procaryotes planctoniques (cellules totales, viables et actives, bactéries aérobies anoxygéniques phototrophes)

Techniques de **biologie moléculaire** appliquées à l'étude de la diversité et la diversité fonctionnelle des procaryotes aquatiques : FISH & CARD-FISH, TRFLP, NGS (454, Illumina)

Méthodes d'**incorporation de substrats fluorogènes** pour l'estimation des **activités exo-enzymatiques** bactériennes

Techniques utilisant l'incorporation d'**isotopes stables** (¹⁵N-Leucine, ¹⁵N-chlorure d'ammonium, ¹³C-bicarbonate de sodium) appliquées à l'étude de la diversité fonctionnelle (fonctions métaboliques) des procaryotes aquatiques

Méthodes d'incorporation d'**isotopes radioactifs** (³H-thymidine, ³H-leucine, ¹⁴C-bicarbonate) pour estimer la production des procaryotes

Analyses numériques et interprétation de données écologiques (maîtrise de R, PRIMER, CANOCO, SigmaPLOT, Image Pro+)

Reviewer pour les revues (IF 2018): PLoS One (2.776), Aquatic Microbial Ecology (2.788), Journal of Sea Research (1.704), Marine Environmental Research (3.445), Applied and Environmental Microbiology (4.077), PCI Ecology

Évaluation de projets scientifiques : rapporteur pour les projets Action Transversale Muséum (ATM) depuis 2018

Membre évaluateur pour des comités de sélection de (i) Maître de Conférences à Sorbonne Université (dont un en tant que Vice-Présidente en 2018) et à l'Université du Littoral - Côte d'Opale **et (ii) ATER** (CNU 67) à Sorbonne Université (un par an entre 2015-2018)

Examinatrice invitée de jurys de thèse en écologie microbienne aquatique (3 jurys entre 2017 et 2020 ; ED 227 et ED 129 de MNHN/SU et ED SFA de l'Université Côte d'Azur)

PROJETS de RECHERCHE (dont ceux en tant que porteur ou co-porteur en gras)

2018-2019	MaMBo – Interactions entre Matière organique dissoute et particulaire et Microorganismes lors d'un Bloom de cyanobactéries – projet fédérateur du Dpt Aviv du MNHN
2017-2019	SaMBA – Synergie entre matière organique d'origine phytoplanctonique et communautés Microbiennes libres et Attachées – Projet EC2CO et projet fédérateur du Dpt Aviv du MNHN – <u>co-porteur</u> avec Julie Leloup (SU, UMR iEES-Paris)
2017-2020	Bio-Tide – Microbial biodiversity in marine tidal flat sediments 2020 ERA-NET COFUND project, Biodiversa
2016-2017	SCuBA – Structure des Communautés Bactériennes de biofilms de récifs Artificiels – Projet ATM du MNHN
2015-2021	DCE Mangroves - Développement d'outils de bio-indication en mangroves, destinés à évaluer l'état écologique des masses d'eau côtières dans le cadre de la Directive européenne Cadre sur l'Eau
2015-2016	MicroBE – Microfluidics of epilithic biofilms : impact of chlordecone – Projet Emergence Sorbonne Universités
2013-2015	ProcarDyA – Rôle des Procaryotes dans la Dynamique de dégradation de macro- Algues – Projet ATM du MNHN
2012-2013	MaP – Interactions entre Matière organique et Procaryotes planctoniques au cours d'un cycle tidal – Projet ATM du MNHN
2009-2011	ARCADIA – Activity And Diversity of marine Aggregate-associated prokaryotes – Projet européen Marie Curie (FP-7 - IEF) – <u>co-porteur</u> avec Gerhard Herndl (Université de Vienne, Autriche)
2007-2009	BOUM – Biogéochimie de l'Oligotrophie à l'Ultra-oligotrophie Méditerranéenne – LEFE-CYBER INSU & programme SESAME

PUBLICATIONS

11. Berg, J.S., Jézéquel, D., Duverger, A., **Lamy, D.**, Laberty-Robert, C., Miot, J. (2019) Microbial diversity involved in iron and cryptic sulfur cycling in the ferruginous, low-sulfate waters of Lake Pavin, *PLoS One* (IF 2018 = 2.776), 14:e0212787
10. Riera, E., **Lamy, D.**, Goulard, C., Francour, P., Hubas, C. (2018) Biofilm monitoring as a tool to assess the efficiency of artificial reefs as substrates: Toward 3D printed reefs, *Ecological Engineering* (IF 2018 = 3,406), 120:230-237
9. Vojvoda, J., **Lamy, D.**, Sintès, E., Garcia, J.A.L, Turk, V., Herndl, G.J. (2014) Seasonal variation in marine-snow-associated and ambient-water prokaryotic communities in the northern Adriatic Sea. *Aquatic Microbial Ecology* (IF 2014 = 1.96), 73:211-224
8. Swan, B.K., Martinez-Garcia, M., Preston, C.M., Sczyrba, A., Woyke, T., **Lamy, D.**, Reinthaler, T., Poulton, N.J., Masland, E.D.P., Lluésma Gomez, M., Sieracki, M.E., DeLong, E.F., Herndl, G.J., Stepanauskas, R. (2011). Ubiquitous dark ocean bacteria fix carbon and contain RuBisCO and sulfur oxidation genes. *Science* (IF 2011 = 31.20), 333:1296-1300.
7. Agogué, H.* , **Lamy, D.*** , Neal, P., Sogin, M., Herndl, G. (2011) Bacterial assemblage composition in the North Atlantic Ocean revealed by massively parallel tag sequencing. *Molecular Ecology* (IF 2011 = 5,52), 20:258-274 (***contribution égale des 2 premiers auteurs**)
6. **Lamy, D.**, Jeanthon, C., Cottrell, M.T., Kirchman, D.L., Van Wambeke, F., Ras, J., Dahan, O., Pujo-Pay, M., Oriol, L., Bariat, L., Catala, P., Cornet-Barthaux, V., Lebaron, P. (2011) Ecology of aerobic anoxygenic phototrophic bacteria along an oligotrophic gradient in the Mediterranean Sea. *Biogeosciences* (IF 2011 = 3.859), 8:973-985
5. **Lamy, D.**, De Carvalho-Maalouf, P., Cottrell, M.T., Lami, R., Catala, P., Oriol, L., Caparros, J., Kirchman, D.L., Lebaron, P. (2011) Seasonal dynamics of aerobic anoxygenic phototrophs in a Mediterranean lagoon. *Aquatic Microbial Ecology* (IF 2011 = 2.893), 62:153-163.
4. Causse, R., Ozouf-Costaz, C., Koubbi, P., **Lamy, D.**, Eléaume, M., Dettai, A., Duhamel, G., Busson, F., Pruvost, P., Post, A., Beaman, R.J. Riddle, M.J. (2011). Demersal ichthyofaunal shelf communities from the Dumont d'Urville Sea (East Antarctica). *Polar Science* (1,14), 5:272-285
3. **Lamy, D.**, Obernosterer, I., Laghdass, M., Breton, E., Catala, P., Artigas, L.F., Lebaron, P., Christaki, U. (2009) Seasonal changes in bacterial abundance, activity and community composition in the eastern English Channel: a case study during a *Phaeocystis globosa* bloom. *Aquatic Microbial Ecology* (IF 2009 = 1.74), 58: 95-107.
2. Hubas, C., **Lamy, D.**, Artigas, L.F., Davoult, D. (2007) Seasonal variability of intertidal bacterial metabolism and growth efficiency in an exposed sandy beach during low tide. *Marine Biology* (IF 2007 = 2.21), 151:41-52.
1. **Lamy, D.**, Artigas, L.F., Jauzein, C., Lizon, F., Cornille, V. (2006) Coastal bacterial viability and production in the eastern English Channel: a case study during a *Phaeocystis globosa* bloom. *Journal of Sea Research* (IF 2006 = 1.76), 57:227-238.