



François H. LALLIER

Professeur à Sorbonne Université

Né le 17 Novembre 1959 à Paris 14^{ème}

Marié, trois enfants



Adresse professionnelle

Station Biologique

29680 Roscoff, France

+33 2 9829 2340

E-mail: lallier@sb-roscoff.fr

Adresse personnelle

30, rue Corre

29250 St-Pol-de-Léon, France

+33 6 0706 6681

Diplômes Universitaires

2001 Habilitation à Diriger des Recherches. Université Pierre et Marie Curie.

Jury composé de Mme F. Gaill et MM. C.R. Bridges, D. Desbruyères, C.R. Fisher, P. Porcheron, A. Toulmond

1988 Doctorat de Physiologie Animale. Université de Bordeaux I

Jury composé de MM. C.R. Bridges, A. Girardie, L. Laubier, M. Moulins, A. Toulmond, J.P. Truchot.

Fonctions

2016- Professeur CE 2 (Univ) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

2011-16 Professeur CE 1 (CNU68) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

2005-11 Professeur 1^{ère} classe (CNU68) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

2003-05 Professeur 2^{ème} classe à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

1995-03 Maître de Conférences 1^{ère} classe (CNU68) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

1993-95 Maître de Conférences 2^{ème} classe à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

1991-93 Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6). *Equipe Ecophysiologie d'André Toulmond.*

1989-90 Post-Doctoral Fellow at the Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences, University of Miami, Florida. *Patrick J. Walsh laboratory.*

1985-88 Doctorant au Laboratoire de Neurobiologie et Physiologie Comparées à Arcachon.

Contrat de Formation Doctorale avec l'IFREMER. Dir. thèse Jean-Paul Truchot

Responsabilités

2022- Ambassadeur France 2030 Grands Fonds Marins

2020- Dir. Adjoint de l'Institut de l'Océan de l'Alliance Sorbonne Université

2019- Coordinateur du Réseau français des Universités Marines

2009-13 .. Responsable de l'équipe Ecophysiologie des Invertébrés Marins (UMR 7144)

2009-12 .. Directeur du GDR 2907 Ecchis Biologie des Ecosystèmes Chimiosynthétiques Profonds, Ifremer-CNRS

2005-18 .. Directeur de l'UMR 7144 Adaptation et Diversité en Milieu Marin UPMC-CNRS

2001-04 .. Directeur de l'UMR 7127 Centre d'Océanographie et de Biologie Marine UPMC-CNRS

1994-04 .. Responsable de l'équipe Ecophysiologie (UPR 9042 puis UMR 7127)

Enseignement

Service plein depuis 1993, en Physiologie, Ecophysiologie, Zoologie, Ecologie marine,....

Niveaux Licence et Master, à Paris et Roscoff.

2013-Création et co-responsable du parcours **Ecophysiologie & Ecotoxicologie** du Master **Biodiversité Ecologie et Evolution** à Sorbonne Université. 65 étudiants/an.

Liste succincte des Travaux

Publications 1987-2021 dont 8 depuis 2016 (n° 71-77) - **Doctorants**

- 71 **Detrée C.**, Chabenat A., **Lallier F.H.**, Satoh N., Shoguchi E., Tanguy A. & Mary J. 2016. Multiple i-type lysozymes in the hydrothermal vent mussel *Bathymodiolus azoricus* and their role in symbiotic plasticity. *PLoS One*, **11**: e0148988. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0148988>
- 72 Decker C., Zorn N., Le Bruchec J., Caprais J.C., Potier N., Leize-Wagner E., **Lallier F.H.**, Olu K. & Andersen A.C. 2017. Can the hemoglobin characteristics of vesicomid clam species influence their distribution in deep-sea sulfide-rich sediments? A case study in the Angola Basin. *Deep Sea Res. II*, **142**: 219-232. <http://doi.org/10.1016/j.dsr2.2016.11.009>
- 73 **Detrée C.**, **Lallier F.H.**, Tanguy A. & Mary J. 2017. Identification and gene expression of multiple peptidoglycan recognition proteins (PGRPs) in the deep-sea mussel *Bathymodiolus azoricus*, involvement in symbiosis? *Comp Biochem Physiol B*, **207**: 1-8. <http://doi.org/10.1016/j.cbpb.2017.02.002>
- 74 **Detrée C.**, Haddad I., Demey-Thomas E., Vinh J., **Lallier F.H.**, Tanguy A. & Mary J. 2019. Global host molecular perturbations upon *in situ* loss of bacterial endosymbionts in the deep-sea mussel *Bathymodiolus azoricus* assessed using proteomics and transcriptomics. *BMC Genomics*, **20**: 109. <http://doi.org/10.1186/s12864-019-5456-0>
- 75 Piquet B., Shillito B., **Lallier F.H.**, Duperron S. & Andersen A.C. 2019. High rates of apoptosis visualized in the symbiont-bearing gills of deep-sea *Bathymodiolus* mussels. *PLoS ONE*, **14**: e0211499. <http://doi.org/10.1371/journal.pone.0211499>
- 76 Piquet B., **Lallier F.H.**, André C., Shillito B., Andersen A.C. & Duperron S. 2020. Regionalized cell proliferation in the symbiont-bearing gill of the hydrothermal vent mussel *Bathymodiolus azoricus*. *Symbiosis*, **82**: 225-233. <http://doi.org/10.1007/s13199-020-00720-w>
- 77 Dittami S.M.,, **Lallier F.H.**,, Leblanc C. & Not F. 2021. A community perspective on the concept of marine holobionts: current status, challenges, and future directions. *PeerJ*, **9**: 34. <http://doi.org/10.7717/peerj.10911>

 [Google Scholar](#) >2900 citations, h-index 32, m-index 0,9

Encadrement de thèses : 11 de 1993 à 2016.

Campagnes Océanographiques 1994-2019 :

Au total 370 jours en mer durant 13 campagnes hauturières avec submersible dont 6 en tant que chef de mission ou chef de projet

Participation à des Jurys de Thèse ou d'Habilitation. 70 de 1998 à 2022.

Récents financements sur programmes de recherche depuis 2010

- AO JST/CNRS Transcriptome and genome of *Bathymodiolus azoricus*. Co-PI en collaboration avec Nori Satoh, Okinawa Science and Technology Institute. 2010-2012. 90 k€
- FEAMP PERLE2. Programme d'expérimentation et de recherche sur l'huitre plate *Ostrea edulis* 2. 2016-2020. Coord. CRC Bretagne Nord. Resp. scient. SBR : A. Tanguy. 373 k€
- FEAMP ARCHE. Amélioration de la Reproduction en vue de la restauration Chez l'Huître plate. 2020-2023. Coord. CRC Bretagne Nord. Resp. scient. SBR : A. Tanguy. 555 k€