

François H. LALLIER

Professeur à Sorbonne Université

Né le 17 Novembre 1959 à Paris 14ème

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** à l'Université Pierre et Marie Curie, Sorbonne Université depuis 2018

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 Ecophysiology 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

2023- **Membre du Comité pour la recherche marine, maritime et littorale (COMER)**

2022- **Ambassadeur France 2030 Grands Fonds Marins**

2022- **Vice-Chair European Marine Board**

2020-25 ... **Dir. Adjoint de l'Institut de l'Océan de l'Alliance Sorbonne Université**

2019-25 ... **Coordinateur du Réseau français des Universités Marines**

2009-13 .. **Responsable de l'équipe Ecophysiology 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 Ecophysiology (UPR 9042 puis UMR 7127)**

Enseignement

Service plein (>192 eqTD) depuis 1993, en Physiologie, Ecophysiologie, Zoologie, Ecologie marine,....
Niveaux Licence et Master, à Paris et Roscoff.

2013-2023 .. 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 : 81 de 1987 à 2024 dont 8 depuis 2019 (n° 74-81) - Doctorants

- 74 Détrée 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>
- 78 Boutet I., ..., **Lallier F.H.**, ... Koszul R. & Tanguy A. 2022. Chromosomal assembly of the flat oyster (*Ostrea edulis* L.) genome as a new genetic resource for aquaculture. *Evolutionary Applications*, **15**(11): 1730-1748. <http://doi.org/10.1111/eva.13462>
- 79 Piquet B., Le Panse S., **Lallier F.H.**, Duperron S. & Andersen A.C. 2022. “There and back again” - Ultrastructural changes in the gills of *Bathymodiolus* vent-mussels during symbiont loss: Back to a regular filter-feeding epidermis. *Front Mar Sc*, **9**. <http://doi.org/10.3389/fmars.2022.968331>
- 80 **Lallier F.H.** 2023. Roscoff dives down to the deep-sea hydrothermal vents: a 35-year story. *Cah. Biol. Mar.*, **64**(1): 65-76. <http://doi.org/10.21411/CBM.A.D1E7AC7A>
- 81 Tran Lu Y A., ..., **Lallier F.H.**, Broquet T., Jollivet D., Bonhomme F. & Hourdez S. 2024. Comparative population genomics unveils congruent secondary suture zone in Southwest Pacific Hydrothermal Vents. *Mol. Biol. Evol.*, **42**(2). <http://doi.org/10.1093/molbev/msaf024>.

 [Google Scholar](#) >3400 citations, h-index 33, m-index 0,9

Web of Science : >2400 citations ; h-index 28

Encadrement de thèses : 11 de 1993 à 2016.

Campagnes Océanographiques 14 de 1994 à 2024 :

Au total 390 jours en mer durant 14 campagnes hauturières avec submersible
dont 6 en tant que chef de mission ou chef de projet :
les 3 campagnes **BIOBAZ** (2011-13-17), **MESCAL** (2010), **BIOSPEEDO** (2004), **HOPE** (1999)

Participation à des Jurys de Thèse ou d'Habilitation. 77 de 1998 à 2025.

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'huître 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€