



## François H. LALLIER

Professeur à Sorbonne Université

Né le 17 Novembre 1959 à Paris 14<sup>ème</sup>

Marié, trois enfants



### Adresse professionnelle

Station Biologique

29680 Roscoff, France

+33 2 9829 2340

E-mail: [lallier@sb-roscoff.fr](mailto: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<sup>re</sup> classe** (CNU68) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

**2003-05 Professeur 2<sup>ème</sup> classe** à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

**1995-03 Maître de Conférences 1<sup>re</sup> classe** (CNU68) à l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)

**1993-95 Maître de Conférences 2<sup>ème</sup> 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

**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 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 (>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€