

LEGENDRE Frédéric
Maître de conférences MNHN, HDR
Responsable de l'équipe EvoFoncT
ISYEB, UMR 7205
MNHN, SU, CNRS, EPHE, UA

Téléphone : 01.40.79.81.26
Fax : 01.40.79.56.79
E-mail : frederic.legendre@mnhn.fr
https://www.researchgate.net/profile/Frederic_Legendre
Orcid ID : orcid.org/0000-0001-5900-8048

A. Expérience professionnelle et Responsabilités

- 2023 – présent. Maître de conférences Hors Classe** du Muséum national d'Histoire naturelle, ISYEB, Département Origines et Évolution, Paris.
- 2008 – présent. Responsable scientifique de collections** de divers ordres d'insectes (10 sous ma responsabilité actuellement).
- 2015 – présent. Co-responsable du parcours 'Systématique, Évolution, Paléontologie (SEP, SU-MNHN)** du Master Biodiversité, Écologie et Évolution (BEE).
- 2014 – présent. Responsable de l'équipe Évolution Fonctionnelle et Taxonomie (EvoFoncT)**, Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), Paris.
- 2008 – 2023. Maître de conférences** du Muséum national d'Histoire naturelle, ISYEB, Département Origines et Évolution, Paris.
- 2007 – 2008. Post-doctorant** à l'Université du Missouri-Columbia (USA).

B. Diplômes et Formation

- 2018. HDR**, Sorbonne Université, *Phylogenetic tests of evolutionary scenarios in interdisciplinary studies: improving the protocol design*.
- 2007. Doctorat** en Sciences de la Vie, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France), Philippe Grandcolas, superviseur. Titre : *Phylogénie et Evolution du Comportement Social chez les Blattes et les Termites*.
- 2004. DEA** de Biodiversité : Génétique, Histoire, Mécanismes de l'Evolution, *Mention Très Bien*, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France).

C. Publications et Conférences

- **76 publications (18 en 1^{er}, 26 en dernier auteur), dont 2 livres co-édités, 5 chapitres d'ouvrage, 1 revue de livre et 2 articles de vulgarisation**
- **51 présentations dont 7 plénières et invitées ; co-organisateur d'un symposium**

Sélection de 5 publications récentes

- Jouault C, Oyama N, Alvarez-Parra S, Huang D, Perrichot* V, Condamine* F, Legendre* F. 2025. The radiation of Hymenoptera illuminated by Bayesian inferences from the fossil record. *Current Biology*, in press.
- Evangelista D, Nelson D, Kotyková Varadínová Z, Kotyk M, Rousseaux N, Shanahan T, Grandcolas P, Legendre F. 2024. Phylogenomic analyses of Blattodea combining traditional methods, incremental tree-building, and quality-aware support. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 200: 108177. <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2024.108177>
- Jouault C, Condamine* FL, Legendre* F & Perrichot* V. 2024. The Angiosperm Terrestrial Revolution buffered ants against extinction. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 121(13): e2317795121. **Featured in Sciences**
- Nyame Mbia D, Biram à Ngon EB, Legendre* F & Foto Menbohan* S. 2024. Semi-aquatic Epilamprinae cockroaches (Blattodea: Blaberidae) in Cameroon: towards a revision of continental African species of *Rhabdoblatta* Kirby, 1903 and *Africalolampra* Roth, 1995. *European Journal of Taxonomy* 946: 1-57. <https://doi.org/10.5852/ejt.2024.946.2615>
- Schubnel, T., Mazurier, A., Nel, A., Grandcolas, P., Desutter, L.*, Legendre, F.* et Garrouste R.* 2023. Flat does not mean 2D: Using X-ray microtomography to study insect wings in 3D. *Methods in Ecology and Evolution* 14: 2036-2048. <https://doi.org/10.1111/2041-210X.14132>

D. Principaux Financements

- 2025 – 2026. INSU TelluS** (11.5 k€). PIs : F. Legendre et C. Jouault.
- 2021. Grant National Geographic** (41.5 k€), participant ; PI : T. Robillard.

2020 – 2024. ANR-DFG PRCI Grant SOCIOGENOMICS (226.7 k€ ANR + 196.2 k€ DFG), PIs : F. Legendre and E. Bornberg-Bauer (ANR-19-CE02-0023).

2020 – 2024. ANR PRC Grant EvoAquaSense (435 k€), participant ; PI : M. Manuel.

2019. Grant **Emergence** (74 k€), participant ; PI : M. Manuel.

2019. Grant **OPUS** (8 k€), participant ; PI : R. Nattier.

2016 – 2018. Grant **NSF Postdoctoral** research fellowship in Biology #1608559, participant ; PI : D. Evangelista.

E. Enseignement et Encadrement

Co-responsable du parcours de Master SEP, enseignant pour étudiants de M1 et M2 (~100h équivalent TD)

2018 – présent. Cours aux M2 CAH (Comportement Animal et Humain, Université de Rennes 1)

2015 – présent. **Membre de l'équipe pédagogique** du Master SEP

2008 – présent. Cours aux M1 et M2 SEP en systématique phylogénétique (MNHN-SU).

2009 – 2014. Cours aux doctorants au sein du module « La phylogénie : support à l'analyse de l'évolution ».

2009 – 2014. Cours aux enseignants du secondaire avec la DEPF (Direction de l'Enseignement, de la Pédagogie et des Formations) du MNHN

Encadrement de >40 étudiants dont 1 post-doctorant, 9 doctorant(e)s et 14 étudiant(e)s de Master – encadrement récents ci-dessous

Barbara Bignon (2024-). Doctorante : Éclairages mutuels de l'éthologie et de la physique sur l'enfouissement d'insectes dans un milieu granulaire. Co-direction: B. Darbois-Textier (Université Paris-Saclay).

Ancheng Peng (2023-). Doctorant : Phylogenetics and evolution of Dermaptera and Grylloblattodea. Co-direction: A. Nel
Corentin Jouault (2021-2024). Doctorant : Impact des interactions biotiques et paléo-événements sur la diversification des Insecta. Co-direction : V. Perrichot (Université de Rennes 1) et F. Condamine (ISEM, Montpellier).

Manuel Brazidec (2021-2024). Doctorant : Impact des optimums climatiques sur l'évolution des entomofaunes : le cas des guêpes chrysoïdes. Co-direction : V. Perrichot (Université de Rennes 1).

Juliette Berger (2020-2024). Doctorante : Socialité et convergences évolutives : apports des données écomorphologiques et transcriptomiques chez les blattes. Co-direction P. Grandcolas (ISYEB).

Julien Malem (2019-2023). Doctorant : Apports de la géologie dans l'analyse biogéographique de la Nouvelle-Calédonie. Co-direction : D. Cluzel et T. Robillard (ISYEB).

F. Tâches collectives

Expert pour la Mission Europe et International pour la Recherche, l'Innovation et l'Enseignement Supérieur (**MEIRIES**, France) depuis 2016

Subject editor for Zookeys, Section editor for European Journal of Taxonomy and Reviewer pour > 35 journaux : <https://publons.com/a/1248854/>

Membre de **5 comités de recrutement (dont président)** et de **5 jurys de thèse et d'HDR (dont rapporteur)**

Membre de la **Willi Hennig Society** (2008-présent) et de son travel award committee (2013-présent)

Personne relais MNHN dans le **réseau DEST** (Distributed European School of Taxonomy)

G. Travail de terrain et dans les collections d'histoire naturelle

- **13 missions de terrain (collectes en forêts tropicales essentiellement) en Malaisie, Australie, Nouvelle-Calédonie, Guyane française, Philippines, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Indonésie, etc. et 4 visites de collections (Londres, Genève, Saint-Petersbourg, Rio-Sao Paulo-Manaus)**

H. Diffusion

- **Contributions scientifiques pour 13 documentaires, articles ou émissions de radio/internet (France Culture, The Conversation, Zeste de Sciences, Arte Snapchat, Science & Vie, Arte, Brut...)**