

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

- 2018 – présent.** Responsable des collections des Dictyoptera, Plecoptera, Trichoptera, Mecoptera et Psocodea.
- 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 – présent.** Responsable des collections des Mécoptères, Plécoptères, Psocodea, Trichoptères.
- 2008 – présent.** 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

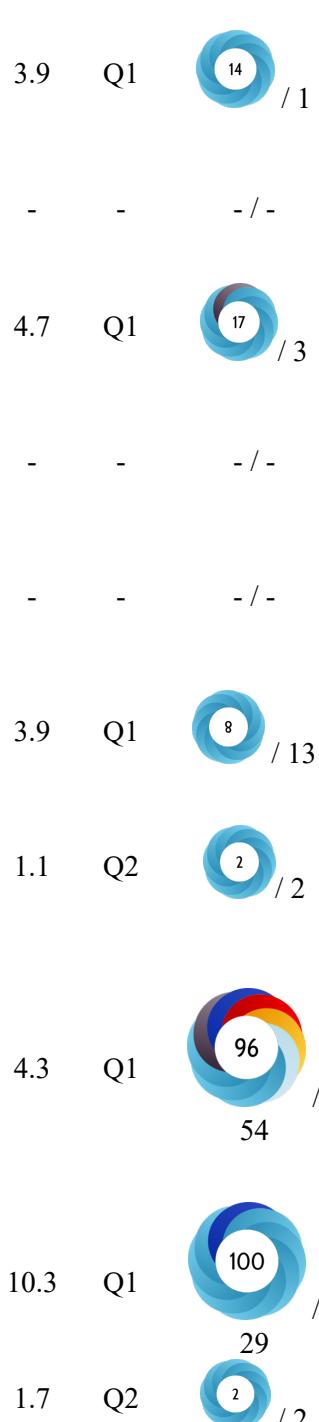
- 2018.** HDR, Sorbonne Université, *Phylogenetic tests of evolutionary scenarios in interdisciplinary studies: improving the protocol design*.
- 2007.** Doctorat en Sciences de la Vie, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI, France), Philippe Grandcolas, superviseur. Titre : *Phylogénie et Evolution 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

- **54 publications (18 en 1^{er}, 12 en dernier auteur ; IF = impact factor, Q = quartile, Am = Altmetrics, cite = citations), dont 5 chapitres d'ouvrage, 1 revue de livre, 2 livres co-édités ; h index = 22, ca. 1750 citations (profil Scholar: <https://scholar.google.fr/citations?user=K6IqTW0AAAAJ&hl=fr>)**

Publications	IF	Q	Am / cite
1. Tan MK, Malem J, Legendre F, Dong J, Baroga-Barbecho JB, Yap SA, Haji Abdul Wahab R, Japir R, Chung AYC, Robillard T. Phylogeny, systematics and evolution of calling songs of the Lebinthini crickets (Orthoptera, Grylloidea, Eneopterinae), with description of two new genera. <i>Systematic Entomology</i> 46, 1060-1087.			
2. Schubnel, T.*, Legendre, F.*., Roques, P., Garrouste, R., Cornette, R., Perreau, M., Perreau, N., Desutter-Grandcolas, L. and Nel, A. Sound vs. light: how first communicating insects used their wings. <i>Communication Biology</i> 4, 794 (* = contributions équivalentes).	3.9	Q1	- / -
3. Jouault, C., Legendre F., Condamine, FL and Nel, A. A new stonefly species (Plecoptera: Perlodidae) from Eocene Baltic amber and questions on the wing venation potential for			

- species diagnostic of fossil Plecoptera. *Palaeoentomology* 4(3): 243-256
4. Jouault, C., Maréchal, A., Condamine, F.L., Wang, B., Nel, A., Legendre, F. and Perrichot, V. Including fossils in phylogeny: a glimpse into the evolution of the superfamily Evanioidea (Hymenoptera, Apocrita) under tip-dating and the fossilized birth-death process. *Zoological Journal of the Linnean Society* (in press)
 5. Jouault, C.*, Legendre, F.*., Grandcolas, P., Nel, A. 2021. Revising dating estimates and the antiquity of eusociality in termites using the fossilized birth-death process. *Systematic Entomology* 46: 592-610 (* = contributions équivalentes)
 6. Evangelista D.A., Simon S., Wilson M., Kawahara A., Kohli M., Ware J., Wipfler B., Béthoux O., Grandcolas P., Legendre F. 2021. Assessing support for Blaberoidea phylogeny suggests optimal locus quality. *Systematic Entomology* 46: 157-171.
 7. Hollier J., Marshall J, Legendre F. 2020. An annotated list of the Blattodea (Insecta) described by Henri de Saussure. Part 1: the Corydiidae. *Revue Suisse de Zoologie* 127: 341-348.
 8. Condamine, F.*., Nel, A., Grandcolas, P., Legendre, F.*. 2020. Fossil and phylogenetic analyses reveal recurrent periods of diversification and extinction in dictyopteran insects. *Cladistics*.
 9. Robillard, T., Legendre, F., Villemant C. and Leponce M. 2020. *Insects of Mount Wilhelm, Papua New Guinea – volume 2. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, vol. 214, 599 pages.
 10. Legendre, F. and Grandcolas, P. 2020. Order Dictyoptera: Blattodea. In: *Les Insectes du monde – classification – clés pour la reconnaissance des principales familles* (Aberlenc, H-P. coordinateur), pp. 453-460.
 11. Schubnel, T., Desutter-Grandcolas, L., Legendre, F., Prokop, J., Mazurier, A., Garrouste, R., Grandcolas, P., and Nel, A. 2020. To be or not to be: postcubital vein in insects revealed by microtomography. *Systematic Entomology* 45 : 327-336.
 12. Evangelista, D. A., Varadínová, Z. K., Júna, F., Grandcolas, P., and Legendre, F. 2019. New Cockroaches (Dictyoptera: Blattodea) from French Guiana and a Revised Checklist for the Region. *Neotropical Entomology* 48 : 645-659.
 13. Evangelista, D., Wipfler, B., Béthoux, O., Donath, A., Fujita, M., Kohli, M., Legendre, F., Liu, S., Machida, R., Misof, B., Peters, R., Podsiadlowski, L., Rust, J., Schuette, K., Tollenaar, W., Ware, J., Wappler, T., Zhou, X., Meusemann, K., and Simon, S. 2019. An integrative phylogenomic approach illuminates the evolutionary history of cockroaches and termites (Blattodea). *Proceedings of the Royal Society B* 286 : 20182076.
 14. Troudet, J., R. Vignes-Lebbe, P. Grandcolas, and F. Legendre. 2018. The increasing disconnection of primary biodiversity data from specimens: How does it happen and how to handle it. *Systematic Biology* 67(6): 1110-1119. Publisher's award
 15. Legendre, F., and P. Grandcolas. 2018. The evolution of sociality in termites from cockroaches: A taxonomic and



phylogenetic perspective. <i>Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution</i> 330:279–287.				
16. Evangelista, D. A., F. Thouzé, M. Kaur Kohli, P. Lopez, and F. Legendre. 2018. Topological support and data quality can only be assessed through multiple tests in reviewing Blattodea phylogeny. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 128:112–122.	4.0	Q1	 / 8	
17. Legendre, F., and F. L. Condamine. 2018. When Darwin's Special Difficulty Promotes Diversification in Insects. <i>Systematic Biology</i> 67:873–887.	10.3	Q1	 / 9	
18. Legendre, F., and F.L. Condamine. 2018. Diversification, innovation clé et caractères d'intérêt: l'exemple du rôle de l'eusocialité sur la diversification des termites (Insectes: Dictyoptères). <i>Biosistema</i> 31: 69-84	-	-	- / -	
19. Goutte S, Dubois A, Howard SD, Marquez R, Rowley JJL, Dehling JM, Grandcolas P, Xiong R, Legendre F. 2018. How the environment shapes animal signals: a test of the Acoustic Adaptation Hypothesis in frogs. <i>Journal of Evolutionary Biology</i> 31: 148-158	2.5	Q2	 / 20	
20. Troudet, J., Grandcolas, P., Blin, A., Vignes-Lebbe, R. and Legendre F. 2017. Taxonomic bias in biodiversity data and societal preferences. <i>Scientific Reports</i> 7:9132. Highly cited papers (top 1%) in Environment/Ecology (Web of Sciences)	4.0	Q1	 / 195	
21. Vicente, N., Kergoat, G. J., Dong, J., Yotoko, K., Legendre, F., Nattier, R. and Robillard, T. 2017. In and out of the Neotropics: historical biogeography of Eneopterinae crickets. <i>Journal of Biogeography</i> 44: 2199-2210.	3.9	Q1	 / 21	
22. Nattier, R., Pellens, R., Robillard, T., Jourdan, H., Legendre, F., Caesar, M., Nel, A. and Grandcolas, P. 2017. Updating the phylogenetic dating of New Caledonian biodiversity with a meta-analysis of the available evidence. <i>Scientific Reports</i> 7: 3705.	4.0	Q1	 / 28	
23. Legendre, F., Grandcolas, P. and Thouzé, F. 2017. Molecular phylogeny of Blaberidae (Dictyoptera, Blattodea) with implications for taxonomy and evolutionary scenarios. <i>European Journal of Taxonomy</i> 291: 1-13.	1.2	Q2	- / 10	
24. Goutte S, Dubois A, Howard SD, Marquez R, Rowley JJL, Dehling JM, Grandcolas P, Xiong R, Legendre F. 2016. Environmental constraints and call evolution in torrent dwelling frogs. <i>Evolution</i> 70: 811–826.	3.6	Q1	 / 24	
25. Chintauan-Marquier*, I.C., Legendre*, F., Hugel, S., Robillard, T., Grandcolas, P., Nel, A., Zuccon, D. and Desutter-Grandcolas, L. 2016. Laying the foundations of evolutionary and systematic studies in crickets (Insecta, Orthoptera): a multilocus phylogenetic analysis. <i>Cladistics</i> 32: 54-81.	4.7	Q1	 / 74	
26. Colinet, C., Exbrayat, M., Robillard, T. and Legendre, F. 2016. Cockroach (Dictyoptera: Blattodea) species richness and composition along an elevational gradient in Papua New Guinea. In: <i>Insects of Mount Wilhelm, Papua New Guinea (Robillard, T., Legendre, F., Villemant C. and Leponce M., Eds), Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris</i> 209: 129-140.	-	-	- / -	

27.	Leponce, M., Novotny, V., Pascal, O., Robillard, T., Legendre, F., Villemant, C. et al. 2016. Land module of <i>Our Planet Reviewed</i> , Papua New Guinea: aims, methods and first taxonomical results. In: <i>Insects of Mount Wilhelm, Papua New Guinea</i> (Robillard, T., Legendre, F., Villemant C. and Leponce M., Eds), <i>Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle</i> , Paris 209: 11-48.	-	-	- / 19
28.	Robillard, T., Dong, J., Legendre F. and Agauvoa S. 2016. The brachypterous Lebinthini crickets from Papua New Guinea, with description of two genera and four new species (Orthoptera: Gryllidae: Eneopterinae). In: <i>Insects of Mount Wilhelm, Papua New Guinea</i> (Robillard, T., Legendre, F., Villemant C. and Leponce M., Eds), <i>Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle</i> , Paris 209: 149-202.	-	-	- / -
29.	Robillard, T., Legendre, F., Villemant C. and Leponce M. 2016. <i>Insects of Mount Wilhelm, Papua New Guinea</i> . <i>Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle</i> , Paris, vol. 209, 573 pages.	-	-	- / 5
30.	Legendre, F., Nel, A., Svenson, G. J., Robillard, T., Pellens, R. and Grandcolas, P. 2015. Phylogeny of Dictyoptera: Dating the Origin of Cockroaches, Praying Mantises and Termites with Molecular Data and Controlled Fossil Evidence. <i>PLoS ONE</i> , 10 (7): e0130127. Highly cited papers (top 1%) in Plant and Animal Sciences (Web of Sciences)	2.8	Q1	 / 135
31.	Legendre, F., Deleporte, P., Depraetere, M., Gasc, A., Pellens, R., Grandcolas, P. 2015. Dyadic behavioural interactions in cockroaches (Blaberidae): ecomorphological and evolutionary implications. <i>Behaviour</i> 152: 1229-1256.	1.4	Q2	 / 5
32.	Caesar, M., Roy, R., Legendre, F., Grandcolas, P. and Pellens, R. 2015. Catalogue of Dictyoptera from Syria and neighbouring countries (Lebanon, Turkey, Iraq and Jordan). <i>Zootaxa</i> 3948: 71-92	1.0	Q2	- / 5
33.	Picart, L., Forget, P.-M., D'Haese, C.A., Daugeron, C. Beni, S., Bounzel, R., Kergresse, E., Legendre, F., Murienne, J. and Guilbert, E. 2014. The cafotrop method: an impored rope-climbing method for access and movement in the canopy. <i>Ecotropica</i> 20: 45-52	-	Q4	- / 6
34.	Grandcolas, P., Nattier, R., Pellens, R. and Legendre, F. 2014 Diversity and distribution of the genus <i>Rothsilpha</i> (Dictyoptera, Blattidae) in New Caledonia: Evidence from new microendemic species. In: <i>Zoologia Neocaledonica 8. Biodiversity studies in New Caledonia</i> (Guilbert, E., Robillard, T., Jourdan, H and Grandcolas, P. (Eds), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris: 299-308	-	-	- / 1
35.	Nel, A., Prokop, J., Grandcolas, P., Garrouste, R., Lapeyrie, J., Legendre, F., Anisyutkin, L., and Kirejtshuk, A. G. 2014. The beetle-like Palaeozoic and Mesozoic roachoids of the so-called "umenocoleoid" lineage (Dictyoptera: Ponopterixidae fam. nov.). <i>Comptes Rendus Palevol.</i> 13: 545-554	1.8	Q1	 / 12
36.	Coty, D., Aria, C., Garrouste, R., Wils, P., Legendre, F. and Nel, A. 2014. The first ant-termite syninclusion in amber with CT-scan analysis of taphonomy. <i>PLoS ONE</i> 9: e104410	2.8	Q1	 / 28
37.	Legendre, F., D'Haese, C. A., Deleporte P., Pellens, R., Whiting M. F., Schliep K. and Grandcolas, P. 2014. The	2.2	Q3	 / 18

evolution of social behaviour in Blaberid cockroaches with diverse habitats and social systems: phylogenetic analysis of behavioural sequences. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> 111: 58-77					
38. Goutte, S., Dubois A. and Legendre, F. 2013. The importance of ambient sound level to characterise anuran habitat. <i>PLoS ONE</i> 8: e78020	2.8	Q1		/ 42	
39. Legendre, F., Whiting, M. F. and Grandcolas, P. 2013. Phylogenetic analyses of termite post-embryonic sequences illuminate caste and developmental pathway evolution. <i>Evolution & Development</i> 15: 146-157	1.8	Q3	- / 22		
40. Legendre, F., Marting, P. R. and Cocroft, R. B. 2012. Competitive masking of vibrational signals during mate searching in a treehopper. <i>Animal Behaviour</i> 83: 361-368	2.7	Q1		/ 42	
41. Grandcolas, P., Nattier, R., Legendre, F. and Pellens, R. 2011. Mapping extrinsic traits such as extinction risks or modelled bioclimatic niches on phylogenies: does it make sense at all? <i>Cladistics</i> 27: 181-185	7.8	Q1	- / 42		
42. Legendre, F., Robillard, T., Song, H., Whiting, M. F. and Desutter-Grandcolas, L. 2010. One hundred years of instability in Ensiferan relationships. <i>Systematic Entomology</i> 35: 475-488	3.7	Q1	- / 54		
43. Legendre, F., Robillard, T., Desutter-Grandcolas, L., Whiting, M.F. and Grandcolas, P. 2008. Phylogenetic analysis of non-stereotyped behavioral sequences with a successive event-pairing method. <i>Biological Journal of the Linnean Society</i> 94: 853-867	2.2	Q3	- / 16		
44. Legendre, F. 2008. Cockroaches: Ecology, Behavior, and Natural History (by Bell, W. J., Roth, L. M. et Nalepa, C. A.) Book Review. <i>The Quarterly Review of Biology</i> 83: 222	3.5	Q1	- / -		
45. Legendre, F., Whiting, M. F., Bordereau, C., Cancello, E. M., Evans, T. and Grandcolas, P. 2008. The phylogeny of termites (Dictyoptera: Isoptera) based on mitochondrial and nuclear genes: implications for the evolution of the worker and pseudergate castes, and foraging behaviors. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 48: 615-627	4.0	Q1		/ 175	
46. Legendre, F., Pellens, R. and Grandcolas, P. 2008. A comparison of behavioral interactions in solitary and presocial Zetoborinae cockroaches (Blattaria, Blaberidae). <i>Journal of Insect Behavior</i> 21: 351-365	0.9	Q3	- / 12		
47. Desutter-Grandcolas, L., Legendre, F., Grandcolas, P., Robillard, T. and Murienne, J. 2007. Distinguishing between convergence and parallelism is central to comparative biology: a reply to Williams and Ebach. <i>Cladistics</i> 23: 90-94	7.8	Q1	- / 7		
48. Pellens, R., D'Haese, C. A., Bellés, X., Piulachs, M-D., Legendre, F., Wheeler, W. and Grandcolas, P. 2007. The evolutionary transition from subsocial to eusocial behavior in Dictyoptera: phylogenetic evidence for modification of the "shift-in-dependent-care" hypothesis with a new subsocial cockroach. <i>Molecular Phylogenetics and Evolution</i> 43: 616-626	4.0	Q1	- / 68		
49. Pellens, R., Legendre, F. and Grandcolas, P. 2007. Phylogenetic analysis of social behavior evolution in [Zetoborinae + Blaberinae + Gyninae + Diplopterinae] cockroaches: an update with the study of endemic radiations	1.0	Q3	- / 19		

- from the Atlantic forest. *Studies on Neotropical Fauna and Environment* 42: 25-31
50. Robillard, T., Legendre, F., Desutter-Grandcolas, L. and Grandcolas, P. 2006. Phylogenetic analysis and alignment of behavioral sequences by direct optimization. *Cladistics* 22: 602-633
51. Desutter-Grandcolas, L., Legendre, F., Grandcolas, P., Robillard, T. and Murienne, J. 2005. Convergence and parallelism: is a new life ahead of old concepts? *Cladistics* 21: 51-61
52. Murienne, J., Grandcolas, P., Piulachs, M. D., Bellés, X., D'Haese, C., Legendre, F., Pellens, R. and Guilbert, E. 2005. Evolution on a shaky piece of Gondwana: is local endemism recent in New Caledonia? *Cladistics* 21: 2-7
53. Grandcolas, P., Legendre, F., Park, Y. C., Bellés, X., Murienne, J. and Pellens, R. 2004. The genus *Cryptocercus* in East Asia: distribution and new species (Insecta, Dictyoptera, Blattaria, Polyphagidae). *Zoosystema* 27: 725-732
54. Grandcolas, P., Guilbert, E., Robillard, T., D'Haese, C. A., Murienne, J. and Legendre, F. 2004. Mapping characters on a tree with or without the outgroups. *Cladistics* 20: 579-582
- | | | | |
|-----|----|---------|---|
| 7.8 | Q1 | - / 44 | |
| 7.8 | Q1 | 1 / 32 |  |
| 7.8 | Q1 | - / 125 | |
| 1.1 | Q3 | - / 17 | |
| 7.8 | Q1 | - / 30 | |

D. Conférences et Workshops (* = orateur, ° = Poster)

- Ca. 40 conférences dans des congrès et workshops internationaux

- Invité au **Workshop** ‘Termite phylogeny and nomenclature’, Okinawa, Japon, Novembre 2021.
- Legendre F.* 2021. Origine de l'eusocialité chez les termites : taxons fossiles et datations phylogénétiques. CaféSystema, Société Française de Systématique, Paris, 4 Mai 2021.
- Participation au **Workshop** Synthesys, ‘Task NA2.3 Develop Collections Self-Assessment Tool (CSAT) for new collections’. Paris, 22-23 Janvier 2020.
- Evangelista D.A.* , Simon S., Wilson M., Kawahara A., Kohli M., Ware J., Wipfler B., Béthoux O., Grandcolas P., Legendre F. 2019. Optimized subsampling improves recovery of an empirical phylogeny under the criteria of phylogenetic synecdoche. *Evolution*, Providence, Rhodes Island, USA, 21-25 June.
- Evangelista, D.A.°, Gilchrist MA, Legendre F, O'Meara B. 2019. The implications of over-estimating gene tree discordance on a rapid-radiation species tree. *Evolution*, Providence, Rhodes Island, USA, 21-25 June.
- Schubnel, T.°, Grandcolas, P., Legendre, F., Desutter, L., Nel, A., Mittone, A., Bravin, A., Garrouste, R. 2019. Seeing the invisible: using synchrotron microtomography on an unusual fossil Eocene cockroach (Blattodea: Ectobiidae: Blattellinae) from Oise (France). *8th international conference on fossil insects, arthropods and amber*. Santo Domingo, République Dominicaine, 7-12 avril.
- Legendre F.* 2018. Phylogeny and Diversification in Dictyoptera. *Evolution Paris Centre, Paris (France)*
- Pellens R.* , Tarli V, Legendre, F. Grandcolas, P. 2018. The importance of studying systematics, behavior, ecology of Dictyoptera for understanding and predicting the responses of insect global change. *Congreso Colombiano de Zoología*, Bogota, Colombia, 3-7 decembre.
- Legendre, F.* , Condamine, F., Grandcolas, P., Nel, A. 2018. Diversification in Dictyoptera : the role of eusociality and environmental changes. *XXXVII Willi Hennig Society*, Barcelone, Espagne, 16-20 September.
- Troudet J°, Legendre F, Vignes-Lebbe R. 2018. Darwin Core Spatial Processor (DwCSP): a Fast Biodiversity Occurrences Curator. Biodiversity Information Science and Standards 2: e26104. *SPNHC + TDWG conferences: collections and data in an uncertain world*, Dunedin, New Zealand, 25 august-1 september.

- Evangelista, D. A.*, Wipfler, B., Meusemann, K., Simon, S., & Legendre, F. 2017. Phylogenomics of cockroaches (Blattodea). *Entomology 2017, ESA*, Denver, Colorado, USA, 5-8 November.
- Legendre F.* 2016. Phylogeny and evolution of social behaviour in Dictyoptera. *Seminars of the Museu de Zoologia da USP, Sao Paulo, Brazil*
- Troudet, J.*., Vignes-Lebbe, R., Legendre, F. 2016. Latitudinal diversity gradient and taxonomic bias. *International Biogeography Society Special Meeting The Biogeography of Ecology*. May 2016.
- Hachet, M.°, Thomas, H., Grandcolas, P., Legendre, F., Pellens, R., Troudet, J., Ung, V. 2015. Towards Automatic Curation of Biodiversity Data: the BLOOM Project. In *TDWG 2015 Annual Conference*, Nairobi, Kenya, 28 september-1 october.
- Lafond, A., Legendre, F., Yotoko, K., Robillard, T.* 2015. Evolution of mechanisms of sound production in *Agnotecous* crickets: multiple strategies to produce high-frequencies. *IBAC meeting*. November 2015, Murnau, Germany.
- Goutte, S., Dubois, A., Legendre F*. 2014. Environmental constraints and call evolution in torrent-dwelling frogs. *Modern phylogenetic comparative methods*, Seville, Spain, Seville, 11-15 November
- Grandcolas, P.*., Pellens, R., Robillard, T., Jourdan, H., Legendre, F., Nel, A., Nattier, R. 2014. Updating the dating : how old is New Caledonian biota ? *Island Biology*, Honolulu, Hawaii, 7-11 July
- Goutte S.*, Dubois A., Legendre F. 2013. Evolution of advertisement calls in torrent dwelling frogs. *International Bioacoustic Council XXIV*, Pirenopolis, Brazil, 8-13 September
- Legendre F.*., Nel A., Svenson G.J., Grandcolas P. Phylogeny and timing of diversification in Dictyoptera. XXXII Willi Hennig Society, Rostock, Germany, 3-7 August 2013
- Legendre, F.*., Whiting, M. F. and Grandcolas, P. 2012. Phylogenetic analyses of termite post-embryonic sequences illuminate caste and developmental pathway evolution. *Form2012*, MNHN, Paris, November.
- Goutte, S.*., Dubois, A. and Legendre, F. 2012. Evolution of advertisement calls in torrent Ranids: communicating despite noise. *5th Asian Herpetological Conference*, Chengdu (China), June 2012.
- Goutte, S.*., Dubois, A. and Legendre, F. 2012. Missing the sound: ambient sound level is an important measure in animal ecology. *SERL Ecology and Behaviour 8th meeting*, Chizé (France), April 2012
- Grandcolas, P.*., Robillard, T., Deleporte, P., Legendre, F., Desutter-Grandcolas, L., Cap, H., Nattier, R. 2011. Phylogenetic analysis of behavior: we should move on to apply the homology criteria. *Hennig XXX* São José do Rio Preto, Brazil, August 2012.
- Legendre, F.* 2011. Trop de préjugés tuent le préjugé. *XVII^{ème} congrès du Bureau des Doctorants et Etudiants du Muséum*, MNHN, Paris (France)
- Goutte, S.*., Dubois, A. and Legendre, F. 2011 Communicating despite noise: evolution of advertisement call in torrent Raninae. *International Bioacoustic Council XXIII*, La Rochelle, September 2011
- Legendre, F.* and Grandcolas, P. 2009. Evolution of behavior and conflict among data sets in Blaberidae cockroaches. *Hennig XXVIII*, Singapore, June 2009
- Legendre, F.* 2008. Phylogeny and evolution of social behavior in cockroaches and termites. *Seminars of the Division of Biological Sciences, University of Missouri-Columbia* (USA)
- Legendre, F.*., Nel, A., Bordereau C., Whiting, M. F. and Grandcolas P. 2007. A phylogenetic study of the evolution of caste system and developmental pathways in termites. *Hennig XXVI*, meeting of the Willi Hennig Society, New-Orleans (USA), June-July 2007
- Legendre, F., Robillard, T., Desutter-Grandcolas, L. and Grandcolas, P*. Revisiting Lorenz's earlier studies of behavior evolution: aligning behavioral sequences in Anatidae birds. 2007. *Hennig XXVI*, meeting of the Willi Hennig Society, New-Orleans (USA), June-July 2007
- Legendre, F.* 2006. Phylogenetic analysis of non-stereotyped behavioral sequences. *Seminars of the Department Systematics and Evolution, Museum national d'Histoire naturelle, Paris* (France)
- Legendre, F.*., Whiting, M. F., Bordereau, C., Cancello, E. M., Evans, T. and Grandcolas, P. Termites phylogeny and caste evolution. 2006. *Hennig XXV*, meeting of the Willi Hennig Society, Oaxaca (Mexico), August 2006
- Robillard, T., Legendre, F.*., Desutter-Grandcolas, L. and Grandcolas, P. 2006. Phylogenetic analysis

and alignment of behavioral sequences by direct optimization. **Hennig XXV**, meeting of the Willi Hennig Society, Oaxaca (Mexico), August 2006

Legendre, F., Robillard, T., Desutter-Grandcolas, L. and Grandcolas, P*. 2006. Phylogenetic analysis of non-stereotyped behavioral sequences: from successive event-pairing method to direct optimization? **Hennig XXV**, meeting of the Willi Hennig Society, Oaxaca (Mexico), August 2006

Legendre, F.* 2005. Phylogenetics and biogeography in the genus *Cryptocercus* (Dictyoptera: Blattaria). *Journées du Département Systématique et Evolution, Museum national d'Histoire naturelle, Paris (France)*

Legendre, F.*., Packer, L., Agolin, M. and Grandcolas, P. 2005. The logical content of the classification of social behavior: a cladistic study. **Hennig XXIV**, meeting of the Willi Hennig Society, Fagernes (Norway), July 2005

Legendre, F.*., Grandcolas, P., Bellés, X., Piulachs, M. D., Park, Y. C., Murienne, J. 2004. Phylogenetics and biogeography in *Cryptocercus*: the old cockroach out (Dictyoptera: Blattaria). **Hennig XXIII**, meeting of the Willi Hennig Society, Paris (France), July 2004

Desutter-Grandcolas, L.*., Grandcolas, P., Robillard, T., Murienne, J., Legendre, F. 2004. Convergence and parallelism: is a new life ahead of old concepts? **Hennig XXIII**, meeting of the Willi Hennig Society, Paris (France), July 2004

Grandcolas, P.*., Desutter-Grandcolas, L., Robillard, T., Legendre, F., Murienne, J. 2004. Transaptation, a new concept to describe historical continuity of function with change of the associated structure. **Hennig XXIII**, meeting of the WHS, Paris (France), July 2004

Murienne J.*., Grandcolas P., Piulachs M.D., Bellés X., D'Haese C., Legendre F., Pellens R., Guilbert, E. 2004. Evolution on a shaky piece of Gondwana: a phylogenetic analysis of the endemism in the cockroach genus *Angustonicus* in New Caledonia (Blattaria, Tryonicinae). **Hennig XXIII**, meeting of the Willi Hennig Society, Paris (France), July 2004.

E. Financements et Distinctions

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.

2019. Bourse doctorale IPV pour J. Malem.

2018. Bourse doctorale ED 227 pour T. Schubnel.

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

2017. Grant Synthesys – musée de Londres – projet RESCUE.

2016. Grant Labex BCDiv – gratification de M2 pour F. Thouzé.

2014. Bourse doctorale ED 227 pour J. Troudet.

2011 – 2018. Six appels spécifiques et génériques au MNHN en tant que PI (ca. 25 k€).

2007 – 2008. Lavoisier Grant (18 k€), Ministère des Affaires Etrangères, France.

2006 – 2007. Deux bourses de l'école doctorale ED 392 (2 k€).

2006 – Rosen Price (500 \$), récompense pour présentation orale étudiante, Hennig XXV, Oaxaca (Mexico).

2005 – 2007. Trois Marie Stopes Student Travel Award (500 \$ each), Willi Hennig Society.

2004 – 2007. PhD Grant du Ministère de l'Education Nationale, de la Recherche et des Technologies (France).

2003 – 2004. DEA Grant du Ministère de l'Education Nationale, de la Recherche et des Technologies (France).

F. Enseignement et Encadrement

- Personne relais MNHN DEST-CETAF, co-responsable du parcours de Master SEP, enseignant pour étudiants de M1 et M2 (>70h équivalent TD)

2019 – présent. Personne relais MNHN dans le réseau DEST (Distributed European School of Taxonomy)

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

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

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 35 étudiants dont 1 post-doctorant, 7 doctorant(e)s et 12 étudiant(e)s de Master**

Corentin Jouault (2021-2024). Doctorant : Impact des interactions biotiques et des changements paléo-environnementaux sur la diversification des insectes Neuropterida. Co-directeur avec Vincent Perrichot et Fabien Condamine.

Manuel Brazidec (2021-2024). Doctorant : Impact des optimums climatiques sur l'évolution des entomofaunes : le cas des guêpes chrysoïdoïdes. Co-directeur avec Vincent Perrichot.

Juliette Berger (2020-2023). Doctorante : Socialité et convergences évolutives : apports des données écomorphologiques et transcriptomiques chez les blattes. Co-directeur avec Philippe Grandcolas.

Julien Malem (2019-2022). Doctorant : Apports de la géologie dans l'analyse biogéographique de la Nouvelle-Calédonie. Co-directeur avec Dominique Cluzel et Tony Robillard.

Thomas Schubnel (2018-2021). Doctorant : Evolution et homologie des ailes chez les insectes. Co-directeur avec André Nel et Laure Desutter.

Menglin Wang (2018). Invité comme expert externe pour évaluer le projet doctoral (OIST, Japon).

Dominic Evangelista (2016-2018). Post-doctorant : Phylogenomics and diversification in Blaberoidea. Co-directeur avec Akito Kawahara.

Julien Troudet (2014-2017). Doctorant : Latitudinal diversity gradient and biodiversity databases. Co-directeur avec Régine Vignes-Lebbe (HDR).

Sandra Goutte (2010-2014). Doctorant : Adaptations to noisy torrent environments in frogs: combining morphological, eco-ethological and phylogenetic approaches. Co-directeur avec Alain Dubois (HDR).

Hadrien Jouanne (2019). M2 SEP MNHN : Approches moléculaires à haut débits des communautés d'insectes de la Nouvelle-Calédonie : endémisme à de multiples échelles. Co-directeur avec Rodolphe Rougerie.

Julien Malem (2018). M2 SEP MNHN : La colonisation de la Nouvelle-Calédonie par un groupe 'ancien' de blattes : phylogénie et biogéographie des Blattidae (Insecta : Blattodea). Co-direction avec Tony Robillard.

Thomas Schubnel (2018). M2 SEP MNHN : Homologie de la nervation des ailes et phylogénie des Dictyoptera actuels et fossiles (Insecta). Co-direction avec André Nel.

France Thouzé (2016). M2 SEP MNHN : Signal phylogénétique et réseaux : une étude pilote sur les Dictyoptères. Co-directeur avec Philippe Lopez.

Augustin Lafond (2014). M2 SEP MNHN : Evolution des mécanismes de stridulation chez les grillons du genre *Agnotecous* (Grylloidea, Eneopterinae, Lebinthini) Co-directeur avec Tony Robillard.

Thibaud Glinez (M2 SEP – 2022) ; **Steven Ahouau** (stage volontaire – 2022) ; **Timothée Bastide** (L3 Nancy – 2021) ; **Loïc Bellier** (M1 Rennes – 2020) ; **Sandra Mattei** (BTS1 – 2020) ; **Julien Devilliers** (L3 Saint-Etienne – 2019) ; **Gabrielle Georgeon** (L3 Nancy – 2019) ; **Charlène Verbeke** (L3 Toulouse – 2018) ; **Schubnel Thomas** (M1 – 2017) ; **Cardoni Lili** (M1 – 2017) ; **Curaudeau Manon** (L3 Paris – 2017) ; **Barno Fabien** (BTS1-2 – 2016-2017) ; **Lauriane Pindrais** (BTS2 – 2016) ; **François Guichard** (BTS2 – 2015) ; **Camille Colinet** (L2 Cergy-Pontoise – 2014-2015) ; **Mylène Exbrayat** (L3 Nancy – 2013-2014) ; **Quentin Lefèvre** (BTS2 – 2012-2013) ; **François Moreau** (BTS 2012-2013) ; **Delia Dupre** (M1 – 2012) ; **Gabin Colombini** (BTS1-2 – 2011-2012) Co-directeur avec Cyrille D'Haese ; **Laetitia Laborde** (M1 SEP – 2011)

G. 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 > 20 journaux : <https://publons.com/a/1248854/>

Membre de comités de recrutement et de jurys de thèse

Membre du conseil d’unité de l’ISYEB (2005-2007; 2013-2018)

Membre de deux comités ATM au MNHN (2013-2020)

Membre du conseil de la SFS (Société Française de Systématique) (2012-2015)

Membre de la Willi Hennig Society (WHS; 2008-présent)

Membre du WHS travel award committee (2013-présent)

H. Travail de terrain et dans les collections d’histoire naturelle

Australie. 2019. Etude des communautés de blattes du Queensland, avec un focus sur les Blattidae et travail dans les collections de Canberra et Sydney.

Londres. 2017. Travail dans les collections du Natural History Museum.

Nouvelle-Calédonie. 2017. La Planète Revisitée. Etude des communautés de blattes et du micro-endémisme en Province Nord.

Nouvelle-Calédonie. 2016. La Planète Revisitée. Etude des communautés de blattes et du micro-endémisme en Province Sud.

Brésil. 2016. Travail dans les collections des musées de Rio, São Paulo et Manaus.

Guyane française. 2015. La Planète Revisitée. Etude des communautés d’insectes Orthopteroïdes au Mitaraka.

Philippines. 2014. Etude des communautés de blattes à Palawan et aux alentours de Manille, et travail dans les collections de Los Banos.

Saint-Pétersbourg. 2014. Travail dans les collections du Zoological Institute.

Etats-Unis. 2013. Collecte de *Cryptocercus punctulatus* en Virginie (Jefferson National Forest).

Suisse. 2013. Travail dans les collections du Musée d’Histoire Naturelle de Genève.

Papouasie-Nouvelle-Guinée. 2012. La Planète Revisitée, IBISCA Niugini. Collecte d’insectes Orthopteroïdes le long d’un gradient altitudinal sur le Mont Wilhelm.

Nouvelle-Calédonie. 2010. Rapid Assessment Program (Conservation International) sur le Mont Panié. Responsable des insectes Orthoptéroïdes.

Indonésie. 2010. Etude des communautés de blattes avec un focus sur *Perisphaerus* sp. (Blaberidae: Perisphaeriinae) + travail dans les collections de Bogor.

Singapour. 2009. Etude des communautés de blattes avec un focus sur l’espèce subsociale *Perisphaerus flexicollis* (Blaberidae: Perisphaeriinae)

Etats-Unis. 2008. Observations de terrain et collectes de *Tylopelta* sp. (Hemiptera: Membracidae) dans les prairies du Missouri

Guyane française. 2006. Etude des communautés de blattes sur la Montagne de Kaw Mountain avec un focus sur les Blaberinae et Zetoborinae (Blaberidae)

I. Diffusion

The Conversation

Troudet, J. & Legendre F. 2018. Quand l’oiseau fait de l’ombre à l’insecte. <http://theconversation.com/biodiversite-quand-loiseau-fait-de-lombre-a-linsecte-95629>

Contributions scientifiques (interviews, films) sur l’étude de la biodiversité, la systématique, les blattes et les termites :

- 2020. France Culture « Des insectes et des hommes : s'organiser et cohabiter ». <https://www.franceculture.fr/emissions/lsd-la-serie-documentaire/des-insectes-et-des-hommes-14-sorganiser-et-cohabiter>
- 2019. Zeste de Sciences, chaîne YouTube du CNRS : Faut-il être mignon pour survivre <https://www.youtube.com/watch?v=nUJqRXGwhHI>
- 2019. Arte Snapchat : Faut-il sauver les pandas ? https://www.snapchat.com/discover/ARTE_E2_80_93_FAQ/6994004363?sc_referrer=None&sc_ua=
- 2019. France Info sur le biais taxonomique. [https://www.francetvinfo.fr/animaux/especes-menacees/on-voudrait-une-nature-a-l-image-de-ce-qu-on-aime-pourquoi-les-animaux-moches-sont-plus-menaces-que-les-autres_3529939.html?fbclid=IwAR0FLM87UPO1vQEJ6axLGi2imF-HPlbhrUQb5g82UquucP5cwl5M1IP3g4#xtor=AL-79-\[article\]-\[connexe\]](https://www.francetvinfo.fr/animaux/especes-menacees/on-voudrait-une-nature-a-l-image-de-ce-qu-on-aime-pourquoi-les-animaux-moches-sont-plus-menaces-que-les-autres_3529939.html?fbclid=IwAR0FLM87UPO1vQEJ6axLGi2imF-HPlbhrUQb5g82UquucP5cwl5M1IP3g4#xtor=AL-79-[article]-[connexe])
- 2017. RFI. Nouvelle-Calédonie : des scientifiques pour la protection de la biodiversité. <http://www.rfi.fr/fr/emission/20170107-2-nouvelle-caledonie-scientifiques-protection-biodiversite-chavance>
- 2016. Sciences & Vie. Comment les cafards peuvent-ils résister aux radiations des essais nucléaires ? Avril 2016
- 2013, 2015. Emissions E = M6 sur les blattes et les termites
- 2013. Documentaire ARTE « L'odyssée papoue ». <https://info.arte.tv/fr/lodysee-papoue>
- 2011. Magazine Wapiti. La reproduction chez les insectes...

Conférences grand public :

- 2013. Association **Empreintes** et **Musée Buffon** : retour d'expédition La Planète Revisée.
- 2013. Conférence pour les enseignants du secondaire « Les grandes explorations d'hier et d'aujourd'hui ».
- 2013. Les Métiers du Muséum : Entomologiste.
- 2012. Association **Empreintes** : la biodiversité en question.