Léo-Paul Dagallier

leo-paul.dagallier@gmail.com
+33 1 40 79 81 55
57 rue Cuvier - CP 39 - 75005 Paris
UMR ISYEB
0000-0002-3270-1544
github.com/LPDagallier
GoogleScholar
ResearchGate
linktr.ee/lpdagallier
linkedin.com/in/lpdagallier
lpdagallier.bsky.social
@LPDagallier

Expériences académiques

Maître de conférence du Muséum National d'Histoire Naturelle - Paris **10/2026 – présent**
Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (UMR ISYEB)
Recherche, responsabilité scientifique des collections (Magnoliales, Histothèque, Palynothèque), enseignement.

Responsable scientifique et technique des collections botaniques de l'herbier de l'Université de Montpellier (MPU) **12/2025 – 07/2026**
Gestion des collections, conservation préventive et curative, mise à disposition des collections pour le public et les chercheurs.

Volontariat – Herbiers de Paris (P) et Montpellier (MPU) **2024 – 2025**
Attachage de planches d'herbiers, tri et rangement de spécimens, enregistrement des spécimens déplacés en base de donnée. En parallèle : informatisation de données avec le projet Les Herbonautes (eRecolnat).

Technicien des collections (vacation) – Herbier de Paris (P) **04/2025 – 06/2025**
Projet de numérisation de la carpothèque.
Gestion de projet, numérisation en stacking, gestion de données, manipulation de spécimens.

Chercheur indépendant – France **2024 – 2025**
Écriture de projet de recherche, analyses de données, écriture d'articles, botanique (Annonaceae, Melastomataceae, collectes générales en France), recherches documentaires, présentations orales.

Chercheur - New York Botanical Garden – USA **2022 – 2024**
Projet sur la phylogénomique des Melastomataceae, avec Dr. Fabián Michelangeli.
Gestion de projet, gestion et nettoyage de grandes bases de données (spécimens, géographiques, séquences), analyses phylogénomiques et bioinformatiques, développement d'outils d'analyses, botanique (systématique des Melastomataceae), terrain avec collectes au Pérou, recherches documentaires, écriture d'articles, présentations orales et création d'ateliers.

Thèse de doctorat – Université de Montpellier & Institut de Recherche pour le Développement (IRD) – Montpellier **2018 – 2021**
« Diversification de la flore d'Afrique tropicale, approches spatiales et temporelles » avec Dr. Thomas Couvreur et Dr. Fabien Condamine.
Gestion de projet, analyses phylogénomiques et bioinformatiques, botanique (systématique des Annonaceae), travail monographique en herbiers (révision taxonomique avec descriptions d'espèces nouvelles), informatisation des spécimens examinés, terrain avec collectes et préservation de spécimens au Cameroun et en Tanzanie, évaluation du statut de conservation IUCN, recherches documentaires, écriture d'articles, présentations orales.

Stage de Master 2 – IRD – Montpellier **01/2018 – 07/2018**
« Phylogenetic diversity and endemism of the tropical African angiosperms », avec Dr. Thomas Couvreur.
Analyses spatiales de la diversité, manipulation de grandes bases de données, production de cartes de diversité.

Stage de Master 1 – Museum d'Histoire Naturelle– Copenhague, Danemark **04/2017 – 06/2017**
« Evolutionary relationships shed light on plant diversity in the protected areas of Nepal », avec Dr. Haris Saslis-Lagoudakis.
Analyses spatiales de la diversité.

Volontariat – Parc National de Cutervo– Pérou 09/2015 – 11/2015

Projet opérationnel d'étude de la régénération forestière.

Inventaires floristiques et entomologiques, assistance des gardes-parc dans leurs patrouilles.

Stage volontaire de Licence – Université Lyon 1– Lyon 05/2015 – 06/2015

Étude des interactions allélopathiques en tourbière, avec Dr. Soraya Rouifed et Dr. Florence Piola.

Analyses des effets du lessivât de Sphagnum sp. sur la germination de plantes en milieu contrôlé.

Formations

Thèse de doctorat 2018 – 2021

Sciences de l'Évolution et de la Biodiversité, École doctorale GAIA (ED 584, bourse très sélective), Université de Montpellier

Master en Biologie, Écologie et Évolution 2016 – 2018

parcours Biodiversité végétale et Gestion des Ecosystèmes Tropicaux (BioGET), avec mention, Université des Sciences et Technologies et AgroParisTech, Montpellier

Licence en Biologie des Organismes et des Populations 2012 – 2015

avec mention, Université des Sciences et Technologies, Lyon

Formation continue

Epistémologie de l'Histoire Naturelle 2025

Muséum national d'Histoire Naturelle, Paris

organisée par Sélène Domino et Guillaume Lecointre - 24h

Analysing Macroevolutionary Processes using RevBayes 2018

Institut des Sciences de l'Evolution, Montpellier

donnée par Sebastien Höhna et Rachel Warnock - 21h

Statistiques bayésiennes avec R 2021

Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, Montpellier

donnée par Olivier Gimenez - 12h

Publications

En premier auteur :

Phylogenomics reveals the complex evolution of the tribe Merianieae: insights and limits for its systematics, biogeography and morphological evolution. **Dagallier L-PMJ**, Fernandez-Hilario R, Murillo-Serna JS, Dellinger AS, Bacci LF, Almeda F, Goldenberg R, Majure LC, Michelangeli FA (in prep.)

An updated and extended version of the Melastomataceae sequences set for target capture. **Dagallier L-PMJ**, Michelangeli FA (2024), *Applications in Plant Sciences*. 12: e11564. https://doi.org/10.1002/aps3.11564

A sequential diversification with Miocene extinction and Pliocene speciation linked to mountain uplift explains the diversity of the African rain forest clade Monodoreae (Annonaceae). **Dagallier L-PMJ**, Condamine FL, Couvreur TLP (2023), *Annals of Botany* 133: 677-696. https://doi.org/10.1093/aob/mcad130

Phylogenomic inference of the African tribe Monodoreae (Annonaceae) and taxonomic revision of *Dennettia*, *Uvariodendron* and *Uvariopsis*. **Dagallier L-PMJ**, Mbago FM, Couderc M, Gaudeul M, Grall A, Loup C, Wieringa JJ, Sonké B, Couvreur TLP (2023), *PhytoKeys* 233: 1–200. https://doi.org/10.3897/phytokeys.233.103096

Three new species of *Uvariodendron* (Annonaceae) from coastal East Africa in Kenya and Tanzania. **Dagallier L-PMJ**, Mbago FM, Luke WRQ, Couvreur TLP (2021), *PhytoKeys* 174: 107–126. https://doi.org/10.3897/phytokeys.174.61630

Cradles and museums of generic plant diversity across tropical Africa. **Dagallier L-PMJ**, Janssens SB, Dauby G, Blach-Overgaard A, Mackinder BA, Droissart V, Svenning J, Sosef MSM, Stévart T, Harris DJ, Sonké B, Wieringa JJ, Hardy OJ, Couvreur TLP (2020), *New Phytologist* 225: 2196–2213. https://doi.org/10.1111/nph.16293

En tant que co-auteur :

Macroevolutionary dynamics and predictors of tropical rain forest plant diversity. Holzmeyer L, Nge FJ, Guerrero SA, Armstrong KE, Bazante ML, Bijmoer R, Borosova R, Bruy DD, Bunchalee P, Chaowasku T, Chatrou LW, Chen J, **Dagallier L-PMJ**, Damthongdee A, Erkens RHJ, Fabriani F, Fonseca LHM, Gaudeul M, Hoekstra PH, Johnson DM, Lautenschläger T, Leeratiwong C, Liu M-F, Lobão AAQ, Lopes JC, Mariac C, Martínez-Velarde MF, Mercier KP, Michelangeli FA, Montúfar R, Munzinger JJ, Murray NA, Ortiz-Rodriguez AE, Pérez ÁJ, Pirie MD, Rainer H, Rakotoarinivo M, Rodrigues-Vaz C, Rouhan G, Sauquet H, Sonké B, Soulé VRC, Stévart T, Streiff SJR, Strijk JS, Tardif D, Thomas DC, Patipe AT, Wieringa JJ, Zapata JN, Sepulchre P, Condamine FL, Couvreur TLP (2026), *Science Advances* 12: eaee4197. https://doi.org/10.1126/sciadv.aee4197

Phylogenomics of Melastomataceae: rooting out discordance across organellar and nuclear genomes. Romeiro Brito M, **Dagallier L-PMJ**, Bacci LF, Reginato M, Ore-Rengifo MI, Acha S, Veranso-Libalah MC, Chen L, Kadereit G, Goldenberg R, Liu Y, Zhou R, Penneys DS, Sekarathil R, Nampy S, Stone RD, Almeda F, Judd WS, Cellinese N, Michelangeli FA, Majure LC (2026), *Molecular Phylogenetics and Evolution* 221: 108628. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2026.108628

Passion and combat on a floral stage: a new species of *Uvariopsis* (Annonaceae) from Monts de Cristal, Gabon, with notes on its unique pollination ecology. Couvreur TLP, Niangadouma R, Nguimbit I, Paradis A-H, **Dagallier L-PMJ**, Baudoin-Huit L, Collin M, Haran JM, Droissart V (2025), *Plant Ecology and Evolution* 158: 294–308. https://doi.org/10.5091/plecevo.152843

Complete genus-level phylogenomics and new subtribal classification of the pantropical plant family Annonaceae. Nge FJ, Chaowasku T, Damthongdee A, Wiya C, Soulé VRC, Rodrigues-Vaz C, Bruy D, Mariac C, Chatru LW, Chen J, Choo LM, **Dagallier L-PMJ**, Erkens RHJ, Johnson DM, Leeratiwong C, Lobão AQ, Lopes JC,Martínez-Velarde MF, Munzinger J, Murray NA, Neo WL, Rakotoarinivo M, Ortiz-Rodriguez AE, Sonké B, Thomas DC, Wieringa JJ, Couvreur TLP (2024), *TAXON* 73: 1341–1369. https://doi.org/10.1002/tax.13260

A Taxonomically-verified and Vouchered Checklist of the Vascular Plants of the Republic of Guinea. Gosline G, Bidault E, van der Burgt X, Cahen D, Challen G, Condé N, Couch C, Couvreur TLP, **Dagallier L-PMJ**, Darbyshire I, et al. (2023), *Scientific Data* 10: 327. https://doi.org/10.1038/s41597-023-02236-6

Flora of Cameroon – Annonaceae Vol 45. Couvreur TLP, **Dagallier L-PMJ**, Crozier F, Ghogue J-P, Hoekstra PH, Kamdem NG, Johnson DM, Murray NA, Sonké B (2022), *PhytoKeys* 207: 1–532. https://doi.org/10.3897/phytokeys.207.61432

Uvariopsis dicaprio (Annonaceae) a New Tree Species with Notes on Its Pollination Biology, and the Critically Endangered Narrowly Endemic Plant Species of the Ebo Forest, Cameroon. Gosline G, Cheek M, Onana J-M, Ngansop E, Van der Burgt XM, **Dagallier L-PMJ** (2022), *PeerJ* 9: e12614. https://doi.org/10.7717/peerj.12614

Pulled Diversification Rates, Lineages-Through-Time Plots and Modern Macroevolutionary Modelling. Helmstetter AJ, Glemin S, Käfer J, Zenil-Ferguson R, Sauquet H, de Boer H, **Dagallier L-PMJ**, Mazet N, Reboud EL, Couvreur TLP, Condamine FL (2021), *Systematic Biology* 71: 758-773. https://doi.org/10.1093/sysbio/syab083

A large-scale species level dated angiosperm phylogeny for evolutionary and ecological analyses. Janssens S, Couvreur TLP, Mertens A, Dauby G, **Dagallier L-PMJ**, Abeele SV, Vandelook F, Mascarello M, Beeckman H, Sosef M, Droissart V, Bank M van der, Maurin O, Hawthorne W, Marshall C, Réjou-Méchain M, Beina D, Baya F, Merckx V, Verstraete B, Hardy O (2020), *Biodiversity Data Journal* 8: e39677. https://doi.org/10.3897/BDJ.8.e39677

Activité éditoriale et reviews

Reviews pour les journaux :Systematic Biology, New Phytologist, Molecular Phylogenetics and Evolution, Plant Ecology and Evolution, Annals of Botany, PeerJ, Ecography, Botany Letters, PhytoKeys, Blumea

Communications orales

- Séminaire invité. Munich Botany Seminars (LMU), 16 Oct. 2024, Munich, Allemagne. « « Plant evolution in the tropics. Part 1: African Annonaceae. Part 2: Andean Melastomataceae. »
- Présentation. XX International Botanical Congress, IBC 2024, Madrid, Espagne. « Phylogenomics of the tribe Merianieae (Melastomataceae) bring new perspectives for its systematics, biogeography and macroevolution. »
- Séminaire. New York Botanical Garden, 16 Nov. 2023, New York, Etats-Unis. « What happened in the tropical rain forests of Africa during the last 25 Myr? Insights from the Monodoreae tribe (Annonaceae) »
- Présentation. PhDays 2019, Montpellier, France. Congrès inter-UMR pour que les doctorants présentent leurs travaux : « Cradles and museums of plant diversity across tropical Africa ». Prix de la meilleure présentation.

Mobilités et missions

Mission de terrain, 2 semaines — **Février 2019**

Cameroun, Université Yaoundé 1, herbier de Yaoundé (YA)

Mobilité doctorale : collectes d'échantillons botaniques en forêts tropicales, visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés et récoltés et rencontres de collaborateurs.

Mission de terrain, 1 mois — **Novembre 2019**

Tanzanie, herbier de Dar-es-Salaam (DSM)

Mobilité doctorale : collectes d'échantillons botaniques en forêts tropicales, visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés et récoltés et rencontres de collaborateurs.

Visite d'herbier, 3 semaines — **Octobre 2019**

Royaume-Uni, herbiers de Kew (K) et du National History Muséum (BM)

Mobilité doctorale : visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés, rencontres de collaborateurs.

Visite d'herbier, 2 semaines — **Janvier 2020**

Paris, herbier du Muséum National d'Histoire Naturelle (P)

Mobilité doctorale : visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés, rencontres de collaborateurs.

Visite d'herbier, 2 semaines — **Janvier 2020**

Pays-Bas, Leiden, herbier de Naturalis (WAG)

Mobilité doctorale : visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés, rencontres de collaborateurs.

Visite de projet — **Avril 2022**

Etats-Unis, Floride, Université de Floride, Florida Museum (FLAS)

Mobilité postdoctorale : rencontre des collaborateurs du projet, discussions scientifiques, échange de bonnes pratiques et formations réciproques au sein du projet.

Mission de terrain, 5 semaines **Juin 2022**

Pérou, Région de Cuzco et Parc National de Cutervo

Mobilité postdoctorale : collectes d'échantillons botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons récoltés et rencontre de collaborateurs.

Visite d'herbier, 1 semaine **Octobre 2022**

Etats-Unis, Wahington DC, Smithsonian Institution herbarium (US)

Mobilité postdoctorale : visite des collections botaniques, récolte de données (morphologie, géographie…) sur les échantillons examinés.

Bourses

- SYNTHESYS+: Transnational Access Facilities: visite de l'herbier du Jardin Botanique de Meise (BR) en Belgique - Bourse n° BE-TAF-5981 (visite annulée à cause de la pandémie de Covid-19)
- SYNTHESYS+: Transnational Access Facilities: visite de l'herbier de Kew (K) au Royaume-Uni - Bourse n° GB-TAF-45
- Bourse de thèse 2018-2021 de l'école doctorale GAIA (ED 584)

Expériences d'enseignement et d'encadrement

- Organisation et animation d'un atelier sur la phylogénomique appliquée à l'évolution des plantes, pour les doctorants et chercheurs du New York Botanical Garden
- Supervision d'une étudiante de Master 1 (Mars - Juin 2021): « Diversité spatiale des Annonaceae en Afrique tropicale » – Chloé Perrin
- Enseignement de travaux pratiques en licence à l'Université de Montpellier : Biologie intégrative (L1, 27h) ; Cycles de vie des organismes (L2, 21h) ; Angiospermes : Phylogénie et Floristique (L3, 45h) ; Bases génétiques de l'évolution (L3, 12h)

Langues

- Français: langue maternelle
- Anglais: courant (C1) : thèse écrite en anglais, vécu 2 ans aux Etats-Unis
- Espagnol: bonnes connaissances (B2)

Compétences numériques

- Bases de données, dont bases de données de spécimens et de collections (Récolnat, Sonnerat, Flora, Brahms)
- Programmation dans les environnements R et Linux (bash)
- Cluster de calculs (SLURM)
- Outils GIS (QGIS, sf)
- Outils de reproductibilité et de versionnage(Rmarkdown, Quarto, git)
- Suite MS Office et équivalent (LibreOffice)
- Suite Adobe et équivalent (Gimp, Scribus)