



Sylvain Schmitt

Expérience

- 2017 **Stage de Master 2 : Dynamique de l'écosystème forestier après perturbation**, UMR ÉCOLOGIE DES FORÊTS GUYANAISE (ECOFOG), Kourou, Guyane Française.
- 2016 **Stage de Césure : Stratégies fonctionnelles foliaire et du bois entre les espèces de canopée et de sous-bois**, INSTITUT FRANÇAIS DE PONDICHÉRY (IFP), Pondichéry, Inde.
- 2015 **Stage de Césure : Modélisation des distributions d'espèces (SSDM)**, INSTITUT AGRONOMIQUE NÉO-CALÉDONIEN (IAC), Nouméa, Nouvelle-Calédonie.
- 2015 **Stage de deuxième année d'ingénieur en écologie des sols**, HELMOLTZ ZENTRUM, Munich, Allemagne.

Formation

- 2017-Présent **Doctorat en Écologie et Évolution**, Univ. Bordeaux.
- 2013-2017 **Master Biodiversité Écologie Évolution / Ingénieur Agronome**, AgroParisTech, Univ. Montpellier.

Visites scientifiques et bourses

2 visites scientifiques supérieures à 1 mois, et 3 bourses (congrès et mobilités).

Publications et communications

- Articles Publiés **Schmitt, S.**, Pouteau, R., Justeau, D., de Boissieu, F., & Birnbaum, P. (2018). SSDM: an R package to predict distribution of species richness and composition based on stacked species distribution models. *Methods in Ecology and Evolution*. 8:1795–1803. R package <https://github.com/sylvainschmitt/SSDM>.
- Schmitt S.**, Chave J., Fischer F., Maréchaux I., Pioniot C., Traissac S., & Hérault B. (2019). Functional diversity improves tropical forest resilience: insights from a long-term virtual experiment. *Journal of Ecology*. 108(3):831–843.
- Kattge J., Bönsch G., . . . , **Schmitt S.**, . . . , et. al (2020). TRY plant trait database – enhanced coverage and open access. *Global Change Biology*. 26(1), 119–188.
- Schmitt, S.**, Hérault B., Ducouret E., Baranger A., Tysklind N., Heuertz M., Marcon E., Cazal S.O. & Derroire G. (2020). Topography consistently drives intra- and inter-specific leaf trait variation within tree species complexes in a Neotropical forest. *Oikos*. In press.
- Articles soumis **Schmitt, S.**, Tysklind N., Derroire G., Heuertz M., & Hérault B. (submitted). Topography shapes the local coexistence of tree species within species complexes of Neotropical forests. Manuscript submitted to *Oecologia*.
- Schmitt, S.**, Tysklind N., Hérault B. & Heuertz M. (submitted). Topography drives microgeographic adaptations of closely-related species in two tropical tree species complexes. Manuscript submitted to *New Phytologist*.
- Article en préparation **Schmitt, S.**, Tysklind N., Heuertz M., & Hérault B. Forest gap dynamics: an underexplored factor that drives divergent adaptive growth strategies within tropical tree species. Manuscript in preparation for *PNAS*.
- Schmitt, S.**, Raevel, V., Réjou-Méchain, M., Ayyappan, N., Balachandran, N., Barathan N., & Munoz, F. (in prep). Topography and canopy height differently shape the functional composition of canopy and understory guilds in an Indian rainforest. Manuscript in preparation.
- Communications 2 posters et 1 communication orale invitée dans des conférences internationales.

Enseignement et encadrement

- Enseignement Schmitt S. (Novembre 2018 et 2019). Introduction à la modélisation bayésienne avec winbugs. 6h, Master 2 Écologie des Forêts de Guyane.
- Encadrement Stages de master 2 (É. Ducouret, N. Page), Stage de césure (A. Baranger), Projet d'élèves-ingénieurs.

Activités d'appui à la recherche

Évaluation d'articles pour *Ecological informatics* et *Functional ecology*.

Loisirs

Membre de la SEPNEB, Présidence de l'ADEF, Présidence d'une association étudiante, Photographie, Cyclisme, Batterie.