

**Jules SEGRESTIN**

Né le 9 juillet 1990 à Saint Pierre (Île de la Réunion)

Permis B

☎ 06.63.96.57.26

9 rue désirée

69 001 Lyon

✉ jsegrestin@gmail.com

**FORMATION ET DIPLÔMES**

- **2014 – 2018** : Doctorant au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (Université de Montpellier).
- **2013 - 2014** : Master 2 Biologie Evolutive et Ecologie (B2E) à l'Université de Montpellier.
- **2010 - 2014** : Elève ingénieur à Montpellier SupAgro, centre international d'études supérieures en sciences agronomiques.
- **2008 - 2010** : Classes préparatoires aux grandes écoles, lycée Pierre de Fermat (Toulouse) en BCPST (biologie, chimie, physique, sciences de la Terre).
- **2008** : Baccalauréat, spécialité S SVT (scientifique, sciences de la vie et de la Terre), mention bien avec mention européenne en espagnol.

**EXPERIENCES PROFESSIONNELLES**

- **2019 – 2020** : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche à l'Université de Lyon 1. Enseignements : 144 heures de travaux pratiques en biologie animale et végétale. Recherche : Caractérisation du fonctionnement des feuilles de plantes aquatiques supérieures. Expérimentation en jardin commun. Mesures de traits. Production d'articles scientifiques.
- **2014 – 2018** : Doctorant au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (Montpellier) : Intégration de la phénologie et de la défense mécanique dans l'espace phénotypique des plantes. Analyses comparatives basées sur les traits des plantes. Mise en place d'expérimentations *in-situ* et en jardin commun, mesures de traits sur le terrain et au laboratoire. Compilation de jeux de données existants et analyses statistiques avancées. Production d'articles scientifiques.
- **Janvier 2014 à juin 2014** : Assistant de recherche au Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (Montpellier) encadré par Eric Garnier et Marie-Laure Navas (5 mois). Etude de la phénologie comme axe de variation fonctionnel chez les plantes herbacées : relations entre traits phénologiques et masse des graines, hauteur et traits foliaires. Mise en forme d'une base de données dans l'optique de la réalisation d'un datapaper puis analyses statistiques approfondies du jeu de données.
- **Juin 2013 à août 2013** : Chargé de mission pour un bureau d'études en environnement : Biotopie Amazonie-Caraïbes (Guyane) encadré par Vincent Pelletier et Vincent Rufay (3 mois). Etats initiaux avant deux projets d'aménagement en Guyane : la carrière du Galion et les centrales hydroélectriques de la Mana. Apprentissage des techniques d'inventaires en forêt tropicale notamment en botanique.
- **Janvier 2013 à avril 2013** : Assistant de recherche pour Lincoln University (Nouvelle Zélande) encadré par Mike Bowie et Nicholas Dickinson (3 mois). Bilan et analyse de l'état du projet de restauration écologique PCRCP (Punakaiki Coastal Restoration Project) débuté en mai 2009. Réalisation d'un suivi de la croissance des plantes et calculs d'indicateurs de biodiversité. Mise en place d'objectifs à atteindre pour la restauration grâce à la description d'une forêt native de référence. Réalisation d'inventaires floristiques et de mesures des caractéristiques des plantes.
- **Juillet 2012 à décembre 2012** : Assistant de recherche au CIRAD de La Réunion, UMR PVBMT, encadré par Marie-Hélène Chevallier (5 mois). Etude de la biologie et de la conservation des espèces rares avec pour modèle biologique *Foetidia mauritiana* Lam. Réalisation d'un échantillonnage sur l'ensemble de l'île, travaux en laboratoire (extraction d'ADN, PCR, génotypage, etc...), et analyse de données sur la génétique des populations et la biologie de l'espèce.

**LANGUES ETRANGERES ET COMPETENCES**

- **Espagnol** : Courant à l'écrit comme à l'oral (Niveau C1\*).
- **Anglais** : Courant à l'écrit comme à l'oral. Séjour de trois mois en Nouvelle Zélande (Niveau B2\*). Score de 750 au TOEIC.

- **Informatique** : Utilisateur confirmé du pack office (Word, Excel, Power Point)
- **SIG** : bases sur Q-Gis
- **Statistiques** : Utilisation avancée de R

#### LOISIRS ET AUTRES DIPLÔMES

- Diplôme d'initiateur SAE délivré par la FFME (Fédération Française de la Montagne et de l'Escalade) et pratique de l'escalade en compétition depuis l'âge de 15 ans.
- AFPS 1 (Attestation de Formation aux Premiers Secours).
- Création de sites web en XHTML et PHP et quelques notions de gestion de base de données MySQL.

#### COMMUNICATIONS SCIENTIFIQUES

- **2018** : Présentation orale au congrès international SFEcology à Rennes. "*Integrating reproductive phenology in the description of plant phenotype*".
- **2017** : Poster au congrès international organisé par New phytologist à Exeter (UK). « *Reproductive phenology as a functional dimension in plants* ».
- **2017** : Présentation orale aux journées de l'écologie fonctionnelle organisée par AnaEE France au Grau du roi. « *Coordination among reproductive phases in plant species growing under Mediterranean climate conditions* ».
- **2017** : Second à la finale régionale du concours de vulgarisation scientifique « ma thèse en 180 secondes ».
- **2016** : Présentation orale au congrès national SFEcology à Marseille. "*Reproductive phenology: a key aspect of ecological strategies in Mediterranean populations of plant species*".
- **2016** : Poster primé au congrès international EcoSummit à Montpellier. "*Reproductive phenology: a key aspect of ecological strategies in Mediterranean populations of plant species*".

#### ENSEIGNEMENTS

- **2017** : Préparation et encadrement d'un module de travaux dirigés de 14h sur la modélisation en écologie. Elèves ingénieurs de Montpellier SupAgro (première année).
- **2017** : Cours particulier de 4h à un élève ingénieur de Montpellier SupAgro sur les concepts abordés lors d'une unité d'enseignement en écologie.
- **2016** : Préparation et encadrement d'un module de travaux dirigés de 14h sur la modélisation en écologie. Elèves ingénieurs de Montpellier SupAgro (première année).
- **2016** : Appui pédagogique lors d'un module d'enseignement pratique de 22h sur l'expérimentation en écologie. Elèves ingénieurs de Montpellier SupAgro (première année).
- **2016** : Cours magistral de 1h30 sur les concepts théoriques du spectre de l'économie foliaire lors du module « Ecologie fonctionnelle » du master 2 BEE à l'université de Montpellier

#### FORMATIONS SCIENTIFIQUES

- **2017** : Ecole internationale d'été à l'université de Sherbrooke (Canada) organisée par Bill Shipley : « *Analyse des pistes en écologie* »
- **2016** : Ecole internationale d'été à la Furka Pass (Suisse) organisée par Christian Körner : « *Alpine ecology* »
- **2015** : Ecole internationale d'été à St Hyppolyte (Canada) organisée par Alison Munson : « *Traits des organismes* »

#### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- Segrestin, J., Navas, M. L., & Garnier, E. (2019). Reproductive phenology as a dimension of the phenotypic space in 139 plant species from the Mediterranean. *New Phytologist*.
- Prieto, I., Querejeta, J. I., Segrestin, J., Volaire, F., & Roumet, C. (2018) Leaf carbon and oxygen isotopes are coordinated with the leaf economics spectrum in Mediterranean rangeland species. *Functional Ecology* 32 (3), 612-625
- Segrestin, J., Bernard-Verdier, M., Violle, C., Richarte, J., Navas, M.-L. & Garnier, E. (2018) When is the best time to flower and disperse? A comparative analysis of plant reproductive phenology in the Mediterranean. *Functional Ecology* 32 (7), 1770-1783
- Coq, S., Nahmani, J., Resmond, R., Segrestin, J., David, J.-F., Schevin, P., Kazakou, E. (2018) Intraspecific variation in litter palatability to macroarthropods in response to grazing and soil fertility. *Functional Ecology*
- Vasseur, F., Sartori, K., Baron, E., Fort, F., Kazakou, E., Segrestin, J., Garnier, E., Vile, D., Violle, C. (2018) Climate as a driver of adaptive variations in ecological strategies in *Arabidopsis thaliana* *Annals of Botany*