

Flores Olivier
147, avenue Sidoine Appolinaire
69009 Lyon
Tel. : (0033)(0)6 74 24 51 38
E-mail : olivierflores@free.fr
<http://olivierflores.free.fr>

Célibataire
32 ans
Permis B

Curriculum Vitae

Expérience

- 2007–2008** Post-doctorant au Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive, Montpellier (CEFE) au sein du projet ANR *Activités humaines, dynamique et gestion de la biodiversité en milieu méditerranéen* (ABIME) : **analyse comparative, phylogénie, traits fonctionnels, bases de données,**
- 2006** Assistant de Recherche au Centre International de Recherche en Agronomie et Développement (CIRAD), département Environnement et Sociétés : **modèles bayésiens, formation en bio-informatique,**
- 2001–2005** Allocataire Moniteur Normalien, thèse de 3^e cycle au CIRAD au sein de l'UPR37 – Dynamique des forêts naturelles (Montpellier, Kourou) : *Déterminisme de la régénération chez quinze espèces d'arbres tropicaux en forêt guyanaise : les effets de l'environnement et de la limitation par la dispersion.*
- Stages**
- 2001** CEFE et *National Botanic Institute* (NBI, Cape Town). Étude de la dispersion de Protéacées d'Afrique du Sud : **analyse spatiale, modélisation inverse,**
- 6 mois**
- 2001** Programme *Working for Water* (Mpumalanga, Afrique du Sud). Étude botanique d'une ripisylve dans un bassin versant anthropisé : **inventaire botanique, analyse multivariée,**
- 1 mois**
- 1999** Centre Européen de Recherche et d'Enseignement en Géosciences de l'Environnement (CEREGE, Aix-en-Provence). Étude de l'équilibre C₃/C₄ en réponse au climat et au CO₂ atmosphérique dans un DGVM (Dynamic Global Vegetation Model),
- 3 mois**
- 1998** *Institut für Anorganische und Angewandte Chemie* (Université de Hambourg, Allemagne). Caractérisation minéralogique et cartographique de sources d'aérosols atmosphériques (1 mois).
- 1 mois**

Cursus

- 2001–2005** Doctorat en Biologie des Populations et Écologie, Université Montpellier II,
- 2000–2001** Diplôme d'Études Approfondies (DEA) en Biologie de l'Évolution et Écologie, Université Montpellier II,
- 1999–2000** Agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre.
Classe préparatoire à l'École Normale Supérieure de Lyon,
- 1997–1999** Magistère de Sciences de la Terre à l'École Normale Supérieure de Lyon, spécialités : climatologie, paléo-environnement, océanographie et traitement du signal,
- 1995–1997** Classe préparatoire de Biologie, Physique, Chimie et Sciences de la Terre (BCPST) au Lycée du Parc (Lyon),
- 1994–1995** Classe préparatoire de Mathématiques supérieures, Lycée du Parc.

Encadrement & formation

- 2008** Co-encadrant en collaboration avec Dr. Éric Garnier :
- 6 mois** - Maud Bernard-Verdier, Master 2 en Écologie, Biodiversité et Évolution (EBE), Université Paris-Sud XI.
Histoire évolutive de deux traits fonctionnels foliaires.
- 3 mois** - Baptiste Testi, Master 1 en Fonctionnement des Écosystèmes Naturels et Cultivés (FENEC), Université Montpellier II.
Théophraste et Raunkiaer ont-ils pensé aux traits foliaires ?
- 2006–2007** Organisateur d'ateliers de travail en bio-informatique : *Utilisation de R, environnement logiciel pour le traitement statistique et graphique*, au CEFE (2007, 2 jours), et au CIRAD (2006, 3 jours), en présence de chercheurs, étudiants en Master et Doctorat.
Exploration et analyse de données, (M)AN(C)OVA, modélisation statistique.
- 2003** Encadrant de stage en écologie et dynamique forestière (module Forêts Tropicales Humides, ENGREF, Guyane française, 2003).
Répartition spatiale de quatre espèces forestières selon deux paramètres : les bas-fonds et la lumière.

Enseignement

- 2001–2004** Moniteur à l'Université de Montpellier II (270h) :
- Chargé de travaux pratiques et dirigés de biologie en License I et II :
- morpho-anatomie végétale,
 - morpho-anatomie animale,
 - initiation à l'écologie,
- Chargé de travaux pratiques de géologie en License I :
- pétrographie,
 - sédimentologie,
- Chargé de cours (12h) et leçons en classe de Préparation à l'Agrégation de Sciences de la Vie et de la Terre,
- Organisateur et encadrant de stages de terrain avec les étudiants de la Préparation à l'Agrégation, Université Montpellier II (2001 et 2002). *Géologie de la Haute-Normandie*
- 1998** Organisateur de soutien scolaire, Centre Social de la Croix-Rousse, Lyon

Publication

- Flores O., Mortier F., Rossi V. *Hierarchical Bayesian models of local density in tropical saplings : autocorrelation can compensate zero-inflation*. Accepté chez Ecological Modelling.
- Higgins S., Flores O., Shurr F. (2008). *Costs of persistence and the spread of competing seeders and sprouters*. Journal of Ecology, 96(4) : 679-686.
- Delcamp M., Gourlet-Fleury S., Flores O., Garnier E. (2008). *Can functional classification of tropical trees predict population dynamics after disturbance ?* Journal of Vegetation Science, 19 : 209-220.
- Mortier F., Flores O., Gourlet-Fleury S. (2007). *Statistical models for distribution of tree density with zero inflation and spatial autocorrelation*. Journal de la Société Française de Statistiques, 148(1) : 39-51.

- **Flores O.**, Gourlet-Fleury S., Picard N. (2005). *Local disturbance, forest structure and dispersal effects on sapling distribution of light-demanding and shade-tolerant species in a French Guianan forest*. Acta Oecologica, 29(2) : 141-154.
- Blanc L., **Flores O.**, Molino J-F., Gourlet-Fleury S., Sabatier D. (2003). *Diversité spécifique et regroupement d'espèces arborescentes en forêt guyanaise dans Connaissance et gestion de la forêt guyanaise*, Revue forestière française : 131-146.
- Cassignat, C., Gritti, E.S., **Flores O.**, Guiot, J., Jolly, D. *Simulated effect of a seasonal precipitation change on the vegetation in tropical Africa*. Soumis à *Climate of the Past*.
- **Flores O.**, Delcamp M., Gourlet-Fleury S., Garnier E. *From traits to performance : analysis of tropical tree species demography*. En préparation.
- **Flores O.**, Garnier E. *Evolution of Specific Leaf Area in Tracheophytes*. En préparation.

Communication

- **Flores O.**, Garnier E. - *Evolutionary patterns in the distribution of plant functional traits*. "Biodiversity in an Ecosystem Context", EURECO - 11th European Ecological Congress of the European Ecological Federation jointly with GFOE - 38th Annual Conference of the Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland, 15–19 Septembre 2008, Leipzig, Allemagne.
- **Flores O.**, Bernard-Verdier M., Testi B., Garnier E. - *Conservatism and variability of functional traits in vascular plants*. 2^e rencontres scientifiques Montpellier-Sherbrooke, 23–25 June 2008, Montpellier, France.
- **Flores O.**, Trébuchon J.F., Gond V., Gourlet-Fleury, S. - *Canopy structure from above and below : relations between hemiphotos and satellite-based images*. Proceedings *ForestSat'07 : Forests and Remote sensing : Methods and Operational tools*, Montpellier, 5–7 Novembre 2007.
- Mortier F., **Flores O.** - *Hierarchical Bayesian models accounting for spatial dependence and zero-inflation of saplings patterns in French Guianan forest*. META 2007 - Modélisation des Écosystèmes Tropicaux et Amazoniens, Kourou (Guyane française), 29 – 31 Octobre 2007.
- **Flores O.**, Garnier E. - *Phylogenetics of Specific Leaf Area in Angiosperms* (poster). XI^e Congrès de l'ESEB (Société Européenne de Biologie Évolutive), Uppsala (Suède), 20 – 25 Août 2007.

Projets scientifiques

Participation aux projets :

- Activités humaines, dynamique et gestion de la Biodiversité en milieu Méditerranéen (A-BI-ME). Projet ANR-05-BDIV-014, 2006 – 2008, dirigé par John Thompson (Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive) .
<http://www.cefe.cnrs.fr/dse/ANR-ABIME.htm>
- Projet FONFOR - Fonctionnement de la forêt et établissement des conditions de durabilité des écosystèmes forestiers guyanais - piloté par le Groupement d'Intérêt Scientifique SILVOLAB dans le cadre du XII^e CPER Docup (2000 – 2006).
<http://kourou.cirad.fr/silvolab/projets12CPER/index.htm>
- Programmae franco-Sud-africain de coopération en recherche scientifique entre le Ministère des Affaires étrangères et la *South African National Research Foundation* (2000 – 2001), financement accordé à Sandra Lavorel.

Divers

Compétences :

- **Statistiques** : analyse de données (spatiales, multivariées), statistiques bayésiennes, modélisation,
- **Informatique** :
 - Calcul et analyse : R, Scilab, WinBugs,
 - Programmation : Fortran, C, HTML,
 - Traitement de texte : L^AT_EX,
 - Système d'Information Géographique : ArcView,
 - Base de données : Access, ODBC,
 - Bureautique : Office, OpenOffice,
- **Travail de terrain** : échantillonnage, mise en place d'inventaire, collecte de données, expérimentation,
- **Publication** : rédaction de rapports et articles scientifiques,
- **Langues** : Français, Anglais, Espagnol, débutant en Portugais et Allemand,
- Travail en équipe.

Autres :

- Membre de la Société Française d'Écologie (SFE),
- Permis mer,
- Loisirs : randonnée, sport (escalade, vélo, plongée sous-marine), voyage (Afrique, Amérique du Sud, Europe), musique (guitare, percussions).