

Encadrement :

Nom : Fuchs/Pons	Prénom : Jérôme/Jean-Marc	Qualité : Maîtres de Conférences MNHN	Tel : 01 40 79 30 84
Laboratoire /Entreprise : Muséum National d'Histoire Naturelle UM7205 ISYEB			
Adresse : 57 Rue Cuvier, Bâtiment 51, 75231 Paris Cedex 05			
Courriel : fuchs@mnhn.fr			

Titre du stage :

Caractérisation du type de zone hybride entre deux taxons de pic verts à travers la modélisation de niche écologique

Mots clés :

Picidae, niche écologique, différenciation, spéciation

Résumé (150 mots maximum) :

Les pics vert (*Picus v. viridis*, Paléarctique Ouest sauf Espagne/Portugal) et de Sharpe (*P. v. sharpei*, Espagne/Portugal) ont une répartition parapatrique et s'hybrident dans le sud de la France (Languedoc-Roussillon). L'aire de distribution actuelle de ces deux taxons résulte probablement de l'expansion géographique des populations à partir du refuge ibérique (*sharpei*) et d'un refuge dont la localisation exacte est inconnue (*viridis*). L'objectif principal du stage est de tester l'hypothèse d'une différence significative de niche écologique entre les deux taxons en utilisant les données géo-référencées disponibles (Gbif) et les couches bioclimatiques disponibles. Les modèles de niches écologiques des deux taxons seront également projetés sur les couches bioclimatiques passées (jusqu'à -120,000 ans) et futures (jusqu'à 2080). Ces données permettront de préciser le type de zone hybride rencontrée et de modéliser le devenir de cette zone hybride (disparition, expansion, déplacement ?) en fonction des changements globaux en cours.

Deux références bibliographiques:

Fuchs J., Parra J.L., Goodman S.M., Raheerilalao M.J., VanDerWal J., Bowie R.C.K., 2013. Extending ecological niche models to the past 120000 years corroborates the lack of strong phylogeographic structure in the Crested Drongo (*Dicrurus forficatus*) on Madagascar. *Biological Journal of the Linnean Society* 108: 658-676.

Pons J.-M., Oliosio G., Cruaud C., **Fuchs J.**, 2011. Phylogeography of the Eurasian Green woodpecker (*Picus viridis*). *Journal of Biogeography* 38: 311-325.

Techniques mises en œuvre:

Modélisation de niche écologique (Maxent), utilisation des données disponibles sur le GBIF

Compétences particulières exigées:

R, idéalement connaissances de bases en GIS

