

Encadrement :

Nom : Garnier Prénom : Stéphane Qualité :MCF Tel : 03 80 39 90 58
Laboratoire /Entreprise : Biogéosciences
Adresse : 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon
Courriel : stephane.garnier@u-bourgogne.fr

Titre du stage :

Fragmentation des habitats et interactions hôtes-parasites

Mots clés :

Changements globaux, fragmentation des forêts, malaria aviaire, immunologie, oiseaux

Résumé (150 mots maximum) :

Ce stage s'insère dans le cadre d'un programme de recherche sur les conséquences de la fragmentation des forêts sur la biologie des populations de plusieurs espèces d'oiseaux des Antilles et d'Amérique du Sud (voir pour plus d'informations : <http://habitat-fragmentation.cnrs.fr/fr/>). Il s'agira d'étudier comment la fragmentation des forêts affecte les interactions entre les oiseaux et leurs parasites. Autrement dit, les oiseaux occupant des petits fragments isolés sont-ils plus ou moins résistants ou plus ou moins exposés aux parasites que les individus présents dans de grands massifs? Le travail consistera à déterminer la prévalence et la charge parasitaire de plusieurs parasites, dont les parasites responsables de la malaria aviaire, à l'aide de méthodes moléculaires et/ou de lecture de frottis. Des mesures immunologiques pourront également être effectuées grâce à des dosages biochimiques. Il s'agira ensuite de mettre en relation les mesures parasitaires et immunologiques (avec potentiellement des données génétiques) et de les comparer entre fragments forestiers.

Deux références bibliographiques:

Fahrig L (2003) Effects of habitat fragmentation on biodiversity. Annual Review of Ecology and Evolution 34: 487-515.
Seghal RNM (2010) Deforestation and avian infectious diseases. J. Exp. Biol. 213: 955-960.

Techniques mises en œuvre:

Extraction ADN, PCR, électrophorèse, dosages immunologiques, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Etudiant méthodique et minutieux, ayant un niveau correct en analyses de données