

Encadrement :

Nom Prenom : **Garnier Stéphane, Khimoun Aurélie, Bruno Faivre**

Courriel :
stephane.garnier@u-bourgogne.fr

aurelie.khimoun@gmail.com

bruno.faivre@u-bourgogne.fr

Nature du financement de la gratification :

acquis prévu

Titre du stage :

Fragmentation des habitats et interactions hôtes-parasites

Mots clés :

Forêt tropicale, oiseaux, malaria aviaire, immunologie

Résumé :

Ce stage s'insère dans le cadre d'un programme de recherche (<http://habitat-fragmentation.cnrs.fr/fr/>) 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. Il s'agira d'étudier comment la fragmentation affecte les interactions entre les oiseaux et leurs parasites. Autrement dit, les oiseaux occupant des fragments forestiers petits et/ou isolés sont-ils plus ou moins résistants et/ou exposés aux parasites que les individus présents dans des fragments forestiers de grandes tailles et/ou connectés?

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 ou de lecture de frottis. Des mesures immunologiques seront également effectuées grâce à des dosages biochimiques. Il s'agira ensuite de mettre en relation les mesures parasitaires et immunologiques et de les comparer entre fragments forestiers caractérisés par plusieurs métriques de la fragmentation issues d'analyses SIG.

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:

Analyses biochimiques et moléculaires, analyses statistiques

Compétences particulières exigées:

Etudiant méthodique et minutieux, ayant un intérêt pour les analyses de laboratoire et un niveau correct en analyses de données