



# M1 BEE - 2018-2019

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : GARNIER	Prénom : Stéphane	Qualité : MCF	Tel : 0380399058
Nom : KHIMOUN	Prénom : Aurélie	Qualité : MCF	Tel : 0380396244

Laboratoire /Entreprise : BIOGEOSCIENCES UMR CNRS 6282  
Adresse : 6 Bd Gabriel  
Courriel : Aurelie.Khimoun@u-bourgogne.fr  
stephane.garnier@u-bourgogne.fr

### Titre du stage :

**Fragmentation des habitats et connectivité paysagère dans les Petites Antilles**

### Mots clés :

Génétique du paysage, changements globaux, dispersion, connectivité, biologie de la conservation

### Résumé (150 mots maximum) :

La dispersion est un processus clé de l'évolution des organismes. Comprendre comment le paysage influence le mouvement des organismes revêt donc un intérêt fondamental. Il s'agit également d'un problème central en biologie de la conservation dans un contexte de modifications anthropiques croissantes des habitats.

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. Il est focalisé sur une espèce des Petites Antilles, le Saltator gros bec. Une très forte structuration des populations a récemment été mise en évidence chez deux autres espèces à des échelles spatiales très faibles (inter- et intra-îles). Le stage a pour objectif d'appréhender comment la structure du manteau forestier contraint la dispersion de cet oiseau. Il s'agira d'une part de caractériser la structure génétique des populations de cette espèce à l'aide de marqueurs moléculaires neutres (microsatellites). Les patrons de variabilité génétique seront alors mis en relation avec la structure du paysage (utilisation de SIG) et certaines données environnementales. Les enjeux de ce stage sont à la fois fondamentaux (meilleure connaissance des conséquences écologiques et évolutives des changements globaux) et appliqués (production d'éléments décisionnels directement utilisables par les gestionnaires des espaces et des espèces naturels).

### Deux références bibliographiques:

Fahrig L (2003) Effects of habitat fragmentation on biodiversity. Annual Review of Ecology and Evolution 34: 487-515.

Khimoun et al. (2017) Landscape genetics analyses reveal fine-scale effects of forest fragmentation in an insular tropical bird. Molecular Ecology 26: 4906-4919.

### Techniques mises en œuvre:

PCR, électrophorèse, génotypage microsatellites, analyses statistiques

### Compétences particulières exigées:

Etudiant méthodique et minutieux, ayant un intérêt pour la génétique des populations, et un bon niveau en analyses de données

