

Supervisor :

Name : Garnier First Name : Stéphane (stephane.garnier@u-bourgogne.fr)
Name: Navarro First Name: Nicolas (nicolas.navarro@u-bourgogne.fr)
Name: Faivre First Name: Bruno (bruno.faivre@u-bourgogne.fr)

Project title :

Fragmentation des forêts et biologie des populations des oiseaux des Antilles

Keywords :

changements globaux, biologie de la conservation, connectivité paysagère, dispersion

Summary (150 words at the maximum):

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 est focalisé sur une espèce des Petites Antilles présente en Guadeloupe et en Martinique. Le stage a pour objectif d'appréhender comment la structure du manteau forestier influence la structure des populations 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) et d'autre part de décrire la variabilité phénotypique (morphologie, couleur) au sein et entre les populations. Les patrons de variabilités génétique et phénotypique 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 locaux).

Relevant literature (up to two references):

Fahrig L (2003) Effects of habitat fragmentation on biodiversity. Annual Review of Ecology and Evolution 34: 487-515.
Holderegger R & Wagner HH (2008) Landscape Genetics. Bioscience 58: 199-207.

Techniques involved in the project:

analyses de données, et potentiellement quelques travaux de biologie moléculaire (extraction ADN, PCR, électrophorèse)

Desired skills and abilities:

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