

# Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

## Encadrement :

Nom : **GARNIER**                      Prénom : **Stéphane**                      Qualité : MCF                      Tel : 03 80 39 90 58  
Laboratoire /Entreprise : **Biogéosciences – Equipe Ecologie Evolutive**  
Adresse :  
Courriel : [stephane.garnier@u-bourgogne.fr](mailto:stephane.garnier@u-bourgogne.fr)

## Titre du stage :

**Influence des facteurs environnementaux sur la sex-ratio chez les colombidés**

## Mots clés :

Sex-ratio, sexage moléculaire, habitat, oiseaux

## Résumé (150 mots maximum) :

Il existe dans la nature de nombreux exemples de sex-ratio déséquilibrée. Un environnement hétérogène est susceptible de faire varier les coûts et bénéfices de la production de mâles et de femelles. La valeur sélective des individus est donc potentiellement affectée par la sex-ratio de leur descendance, et l'on peut attendre un ajustement de cette sex-ratio en fonction des conditions environnementales.

L'objectif de ce stage est d'appréhender, chez le pigeon ramier, les variations de sex-ratio dans l'espace (entre habitats, cette espèce d'origine forestière ayant récemment colonisé l'habitat urbain) et dans le temps (au cours d'une même saison de reproduction). Les résultats obtenus pourront également être comparés à ceux obtenus lors de 2 années antérieures d'échantillonnage.

A partir d'échantillons (sang ou plumes) prélevés sur les poussins, le stagiaire devra sexer les individus à l'aide d'une méthode moléculaire (extraction ADN & PCR) et pourra ainsi acquérir une solide expérience en biologie moléculaire. Les données de sex-ratio seront également mises en relation avec le succès reproducteur et la morphométrie des individus.

## Deux références bibliographiques:

**Trivers & Willard (1973) Science 179: 90-92.**

**Stauss et al. (2005) Oikos 109: 367-372.**

## Techniques mises en œuvre:

**Extraction ADN, PCR, électrophorèse**

## Compétences particulières exigées:

**Etudiant méthodique et minutieux (expérience préalable en Bio. Mol. pas nécessaire)**