

Encadrement :

Nom Prenom : **Faivre Bruno**

Courriel :
bruno.faivre@u-
bourgogne.fr

Nature du financement de la gratification :
acquis prévu

Titre du stage :

Urbanisation et fonctionnement des populations d'oiseaux

Mots clés :

Urbanisation, Qualité des individus, Interactions hôtes-parasites, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*

Résumé :

De nombreuses populations animales et végétales ont colonisé et colonisent toujours les milieux urbains. Dans certains cas, il s'agit d'un milieu où les effectifs atteignent des niveaux importants. Ce type d'habitat, relativement récent, implique pourtant des contraintes particulières (abiotiques et biotiques) qui pèsent sur les organismes. Les conséquences peuvent intervenir à différents niveaux (interactions hôtes-parasites par exemple) et concerner une multitude de traits (physiologiques, comportementaux, morphologiques, etc).

On peut s'attendre à des divergences entre les populations urbaines et celles peuplant les espaces naturels d'origine. Ces divergences peuvent concerner différents stades du développement des individus.

Le stage proposé vise à explorer cet aspect chez les Mésanges (*Parus major* et *Cyanistes caeruleus*) qui se reproduisent en ville et en forêt. Certaines caractéristiques individuelles, et les prévalences parasitaires, ainsi que la démographie seront comparées entre populations urbaines et forestières.

Deux références bibliographiques:

Partecke J., Schwabl I & Gwinner E. (2006). Stress and the city: Urbanization and its effects on the stress physiology in European Blackbirds. *Ecology* 87 : 1945
Shochat, E., Warren, P.S. & Faeth, S.H. (2006) From patterns to emerging processes in mechanistic urban ecology. *Trends in Ecology and Evolution*, 21, 186

Techniques mises en œuvre:

Collecte de données sur le terrain, suivi de reproduction, analyses de laboratoire

Compétences particulières exigées:

Goût et aptitudes prononcés pour le travail de terrain et également pour les analyses de laboratoire