

### Encadrement :

Nom : Faivre	Prénom : Bruno	Qualité : Pr	Tel : 03-80-39-62-06
Nom : Bailly	Prénom : Juliette	Qualité : Doctorante	
Laboratoire /Entreprise : BioGéoSciences			
Adresse : 6 Blvd Gabriel 21000 Dijon			
Courriel : <a href="mailto:bruno.faivre@u-bourgogne.fr">bruno.faivre@u-bourgogne.fr</a>			

### Titre du stage :

***Urbanisation et traits d'histoire de vie chez les Mésanges***

### Mots clés :

*Immuno-écologie, reproduction, urbanisation, Parus major, Cyanistes caeruleus*

### Résumé (150 mots maximum) :

***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 qui pèsent sur les organismes. Les conséquences peuvent intervenir à différents niveaux et concerner une multitude de traits (physiologiques, comportementaux, morphologiques, etc).***

***Dans la mesure où l'habitat urbain contraste sans doute avec des habitats "naturels" au niveau d'un grand nombre de facteurs biotiques et abiotiques (pressions parasitaires, températures moyennes, bruit, pollutions...), on peut s'attendre à des divergences aux niveaux de composantes démographiques comme la reproduction et de certains traits, comme l'immunité par exemple, entre les populations urbaines et les populations peuplant des espaces naturels.***

***Le stage proposé vise à explorer cela chez les Mésanges (Parus major et Cyanistes caeruleus) qui nichent en ville et en forêt. La reproduction, certaines caractéristiques immunitaires, et certains polluants seront comparées entre populations urbaines et rurales.***

***Stage décliné en deux (voire trois) sujets partiellement distincts***

### 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:

*Captures sur le terrain, suivi de reproduction et analyses de laboratoire*

### Compétences particulières exigées:

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