

Encadrement :

Nom : GASPARINI Prénom : Julien Qualité : Dr Tel : +33 1 44 27 38 23
Laboratoire /Entreprise : Laboratoire Ecologie et Evolution
Adresse : CNRS, UMR 7625, Université Pierre et Marie Curie, Batiment A, 7 ème étage, 7 quai St Bernard, case 237
75252 Paris, France
Courriel : jgaspari@snv.jussieu.fr

Titre du stage :

Effets maternels et grands maternels chez le pigeon.

Mots clés :

réponse induite, soins parentaux, plasticité intergénérationnelle, pigeon urbain, épigénétique

Résumé (150 mots maximum) :

En déterminant la quantité et la qualité des substances transférées dans l'œuf ou via le placenta, la mère va affecter l'environnement de croissance de l'embryon avant sa naissance. On parle alors d'effets prénataux. Les parents peuvent également influencer fortement le phénotype du jeune après la naissance (effets postnataux) par exemple via les soins parentaux (qualité du nourrissage, protection contre les prédateurs) ou via la transmission de substance (salive, lait maternel). Ces deux types d'effet maternel sont connus pour avoir d'importantes conséquences sur le phénotype et la fitness du jeune. Le but de ce stage est donc d'examiner les effets relatifs des effets maternels pre- et postnataux sur la croissance, l'immunité, la survie et la reproduction du jeune chez le pigeon urbain. Dans ce contexte, le stagiaire analysera les œufs et poussins produits par les juvéniles dont l'environnement maternel a été manipulé. Il pourra également regarder les effets grands-maternels.

Deux références bibliographiques:

Gasparini, J., Piau, R., Bize, P. & Roulin, A. 2009. Pre-hatching maternal effects inhibit nestling humoral immune response in the tawny owl. *Journal of Avian Biology* 40: 271-278.
Gasparini, J., Boulinier, T., Gill, V. A., Gil, D., Hatch, S. A., Roulin, A. 2007. Food availability affects the maternal transfer of androgens and antibodies into eggs of a colonial seabird. *Journal of Evolutionary Biology* 20: 874-880.

Techniques mises en œuvre:

Approche expérimentale, mesures morphométriques des poussins et des œufs, ELISA

Compétences particulières exigées:

Démarches scientifiques, manipulation oiseaux