

Proposition de stage de M1 BOP 2007-2008

Encadrement :

Nom : Faivre	Prénom : Bruno	Qualité : Pr	Tel : 03-80-39-62-06
Laboratoire /Entreprise : BioGéoSciences			
Adresse : 6 Blvd Gabriel 21000 Dijon			
Courriel : bfaivre@u-bourgogne.fr			

Titre du stage :

Compromis adaptatifs et vieillissement chez les Oiseaux

Mots clés :

Sénescence, Stress oxydant, allocation de ressources

Résumé (150 mots maximum) :

Parmi les facteurs proximaux susceptibles d'expliquer les mécanismes du vieillissement, l'accumulation de dégâts issus de la production inévitable de radicaux libres par les organismes a suscité une très grande attention au cours de ces dernières années. Par ailleurs, la notion de compromis adaptatif entre traits d'histoire de vie apporte un éclairage évolutif important sur les mécanismes physiologiques du vieillissement. En effet, on peut donc supposer que selon leurs conditions de vie (contexte nutritionnel, infectieux, etc), les individus seront amenés à des compromis variables entre traits d'histoire de vie, incluant les traits physiologiques associés à la sénescence et la longévité.

Le projet proposé ici vise à explorer (i) chez le diamant mandarin, la proposition qui envisage la production de radicaux libres et les défenses anti-oxydantes comme des déterminants de l'apparition de signes de détérioration des principales fonctions biologiques avec l'âge et (ii) des mécanismes potentiellement liés au vieillissement dans des compromis adaptatifs d'allocation de ressources.

Deux références bibliographiques:

Finkel T. & Holbrook N.J. 2000. Oxidants, oxidative stress and the biology of ageing. *Nature* 408: 239-247.
Viney, M.E., Riley, E. & Buchanan, K.L. 2005. Optimal immune responses: immunocompetence revisited. *Trends in Ecology and Evolution* 20: 665-669.

Techniques mises en œuvre:

Approche expérimentale sur oiseaux captifs.

Le stage inclura la participation pratique aux expériences analyses de laboratoire. Il suppose également la participation au surcroît d'entretien des oiseaux associé aux expériences.

Compétences particulières exigées:

Aptitudes pour l'approche expérimentale et les analyses de laboratoire.