

Leçon inaugurale

Stress oxydant : pression de sélection et contrainte sur les stratégies d'histoire de vie

Tous les êtres vivants font face à des radicaux libres dont l'origine est endogène, la respiration cellulaire, ou exogène, par exemple les pollutions diverses. Lorsque ces radicaux libres sont produits en quantité excessive, ils conduisent à un état physiologique appelé stress oxydant. De nombreuses études montrent que le stress oxydant a des conséquences négatives sur la valeur sélective des individus, soit le nombre de leurs descendants qui contribueront à la génération suivante. Le stress oxydant altère les processus cognitifs, amoindrit les capacités de reproduction et diminue la survie. Chez les mâles en particulier, le stress oxydant provoque l'oxydation des spermatozoïdes et est cause d'infertilité.

Lors de cette leçon je présenterai les effets du stress oxydant sur diverses composantes de la valeur sélective des animaux sauvages, ainsi que les stratégies que les mâles développent pour maximiser leur valeur sélective par le biais d'une allocation différentielle des ressources antioxydantes à des fonctions physiologiques concurrentes.



Photo : Frédéric Larrey



FACULTÉ DES SCIENCES

**Professeur
Fabrice Helfenstein**

Laboratoire d'éco-physiologie évolutive

La leçon inaugurale aura lieu
le **mercredi 27 mai 2015** à 18h15
Aula d'Unimail, rue Emile-Argand 11