

Encadrement :

Nom : Lourdais Prénom : Olivier Qualité : CR 1 Tel : 05 49 09 96 16
Laboratoire /Entreprise : Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC) - CNRS
Adresse : Villiers-en-Bois, 79360, Beauvoir sur Niort
Courriel : lourdais@cebc.cnrs.fr

Titre du stage :

Expérience de choix comportemental chez la vipère aspic (*Vipera aspis*)

Mots clés :

Sélection de site, compromis, thermorégulation, balance hydrique

Résumé (150 mots maximum) :

Chez les organismes ectothermes, l'ensemble des processus physiologiques est largement tributaire des conditions abiotiques de l'environnement (température, humidité...). La vipère aspic (*Vipera aspis*) ne fait pas exception et doit donc faire face à des compromis lors de la thermorégulation. Ainsi, pour assurer une température corporelle optimale, cette espèce va devoir notamment choisir entre s'exposer pour se chauffer ou rester cachée sous abri. Toutefois, bien que les coûts/bénéfices de la thermorégulation aient largement été étudiés, les compromis hydriques sont moins décrits. Le but de l'étude sera donc de mettre en évidence expérimentalement la sélection de site en fonction de statuts physiologiques différents. L'expérience prendra donc la forme d'un choix comportemental entre trois sites thermiquement et hydriquement contrastés : chaud & humide, chaud & sec, froid & humide. Nous prédisons que le statut physiologique des animaux (digestion, mue...) influence le choix des placettes de thermorégulation. Par exemple, les animaux en pré-mue devraient s'orienter préférentiellement vers les sites chauds & humides.

Deux références bibliographiques:

Köhler et al. 2011. Staying warm or moist? Operative temperature and thermal preferences of common frogs (*Rana temporaria*), and effects on locomotion. *Herpetological Journal*, **21**, 17-26
Stahlschmidt et al. 2011. The role of temperature and humidity in python nest site selection. *Animal Behaviour*, **81**, 1077-1081

Techniques mises en œuvre:

Mesures comportementales, acquisition de données thermiques et hydriques, traitement et analyse de données.