

### Encadrement :

Nom : LABONNE	Prénom : Jacques	Qualité : Chargé de Recherche	Tel : 06 46 51 75 40
Laboratoire /Entreprise : UMR ECOBIOP 1224			
Adresse : Pôle d'Hydrobiologie INRA, Quartier Ibarron, 64310 Saint-Pée sur Nivelles			
Courriel : labonne@st-pee.inra.fr			

### Titre du stage :

**Etude du comportement reproducteur chez *Salmo trutta* en milieu expérimental.**

### Mots clés :

Sélection sexuelle, compétition, préférence, soins parentaux, cannibalisme.

### Résumé (150 mots maximum) :

La sélection sexuelle est influencée par les coûts et bénéfices que chaque individu rencontre dans sa tactique de reproduction: coûts de la compétition, de l'investissement parental, et bénéfice du succès reproducteur. Cependant, l'environnement agit directement sur ces coûts et bénéfices: il peut changer l'intensité de la compétition, le sex-ratio opérationnel ou encore l'efficacité des soins parentaux. L'objet de ce stage est de participer à une expérience visant directement à tester l'effet de l'environnement sur le comportement reproducteur de la truite (*Salmo trutta*). Le candidat devra analyser le comportement des géniteurs connus, enregistré pendant l'hiver grâce à des moyens vidéos, afin de mesurer le niveau de compétition intra-sexuelle, la préférence intersexuelle, les soins parentaux (préparation du nid, garde), et les événements de fécondation. Le candidat aura 1 mois pour analyser les enregistrements, puis trois semaines pour analyser les données issues de son travail, à l'aide de routines développées au laboratoire (logiciel R). Le temps restant sera consacré à la rédaction de son rapport. Si le candidat le souhaite, le stage pourra être prolongé d'un mois après la soutenance afin d'approfondir les résultats.

Le candidat sera encadré par deux chercheurs (J. Labonne, C. Tentelier) ainsi que la doctorante responsable de l'expérience (Zoë Gauthey). Le stage est rémunéré selon le barème en vigueur pour les étudiants de M1.

### Deux références bibliographiques:

Labonne, J., Augery, M., Parade, M., Brinkert, S., Prevost, P., Héland, M., and Beall, E. 2009. Female preference for male body size in brown trout, *Salmo trutta*: is big still fashionable? *Animal Behaviour* 77:129-137.

Tentelier, C., Larrieu, M., Aymes, J.C., and Labonne, J. 2011. Male antagonistic behaviour after spawning suggest paternal care in brown trout (*Salmo trutta*). *Ecology of freshwater fish*, 20:580-587.

### Techniques mises en œuvre:

Analyses de données vidéo (Logiciel JWatcher).

Utilisation (ou programmation) de scripts R pour le traitement des données récupérées.

### Compétences particulières exigées:

Formation en écologie comportementale. Rigueur dans le travail. Savoir travailler en équipe.

Connaissances en statistiques.