

# M1 BEE - 2018-2019

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : PASQUET Prénom : Alain Qualité : CR CNRS

Tel : 0372745653

Nom : LECOQ Prénom: Thomas - Qualité : MCF

Laboratoire /Entreprise : UR AFPA – Université de Lorraine

Adresse : Bd des aiguillettes – 54506 Vandoeuvre les Nancy cedex.

Courriel : [alain.pasquet@univ-lorraine.fr](mailto:alain.pasquet@univ-lorraine.fr), [thomas.lecoq@univ-lorraine.fr](mailto:thomas.lecoq@univ-lorraine.fr)

### Titre du stage :

Evaluation comportementale de la sensibilité au stress des premiers stades de vie de populations allopatriques génétiquement différenciées chez *Perca fluviatilis*

### Mots clés :

Domestication, populations, comparaison, comportement, stress, larves, poissons.

### Résumé (150 mots maximum) :

**Contexte du stage.** Le développement durable de l'aquaculture repose en partie sur une diversification des espèces utilisées. Cette diversification nécessite la domestication de nouvelles espèces, c'est à dire leur maintien et reproduction en captivité. Les programmes de domestication les plus récents négligent la différenciation géographique intra spécifique communément observée entre les populations. Pourtant, celle-ci conduit à des spécificités locales qui peuvent influencer le potentiel de domestication d'une espèce. La résistance à des stress est un élément essentiel qui peut favoriser la domestication. La domestication de populations sauvages moins sensibles au stress pourrait participer à une augmentation de la production mais aussi du bien-être animal dans les exploitations piscicoles.

**But et description du stage.** Nous proposons de tester l'influence de l'origine géographique des populations de perche (*Perca fluviatilis*) sur le comportement des larves de cette espèce face à un stress. Le stagiaire sera impliqué dans des analyses vidéos d'une expérimentation précédemment effectuée pour évaluer la réponse comportementale de perche face à un stress. Il conviendra ensuite de comparer les résultats avec les données précédemment acquises sur d'autres populations. De plus, le stagiaire sera également impliqué dans les expérimentations menées en 2019 qui viseront à évaluer d'autres populations. Il sera donc également impliqué dans l'élevage des larves en conditions contrôlées et dans la mise en place d'une nouvelle série d'expérimentations comportementales

### Deux références bibliographiques:

Colchen T., Telechea F., Fontaine P., Pasquet A. 2017 Temperature influence social behavior of the brown trout (*Salmo trutta*). Current Zoology 63, 2, 175-183. doi: 10.1093/cz/zow048

Colson V., Valtaire C., Geoffroy B., Killerich P. 2015 Egg cortisol exposure enhances fearfulness in larvae and juveniles rainbow trout. Ethology 121, 1191-1201. Doi : 10.1111/eth.12437

### Techniques mises en œuvre:

Observations directes-Enregistrements vidéos-Analyse des comportements-

**Compétences particulières exigées:**

Curiosité par rapport à l'animal et son comportement, Ingéniosité et persévérance pour la mise en place de nouveaux outils, Utilisation de logiciels informatiques conventionnels (excel, R), Adaptation au travail en équipe.