



# M1 BEE - 2018-2019

## Proposition de stage

### Encadrement :

Nom : CHERON                      Prénom : MARION                      Qualité : Doctorante                      Tel : 0626676853  
Laboratoire /Entreprise : Centre d'Etude Biologique de Chizé  
Adresse : 405 route de Prissé la Charrière  
Courriel : cheron.marion@gmail.com

### Titre du stage :

**Effet de contaminants environnementaux sur le développement embryonnaire et larvaire du crapaud commun (*Bufo Bufo*)**

### Mots clés :

Ecotoxicologie, développement, amphibiens, contaminants, morphométrie

### Résumé (150 mots maximum) :

La contamination environnementale est probablement responsable d'une part non-négligeable de l'érosion actuelle de la biodiversité. Néanmoins, les effets sublétaux de ces pollutions à des doses pertinentes sur l'environnement restent peu examinés. Les amphibiens vivant dans les paysages agricoles sont particulièrement exposés pendant le développement embryonnaire et larvaire aquatique, des phases clés de la vie de ces espèces. Le but du stage est de participer à une expérimentation en milieu contrôlé visant à mesurer l'impact de contaminants environnementaux sur le développement embryonnaire et larvaire du crapaud commun, une espèce particulièrement présente en milieu agricole.

Le stage consistera à :

- Récolter des pontes fraîchement pondues sur le terrain,
- Mettre en conditions expérimentales
- Suivre le développement des œufs et des têtards (succès, morphologie, comportement).

### Deux références bibliographiques:

- Baier, Fabian et al. "Temperature-Dependence of Glyphosate-Based Herbicide's Effects on Egg and Tadpole Growth of Common Toads." *Front. Environ. Sci.* (2016).
- Quaranta A, Bellantuono V, Cassano G, Lippe C (2009) Why Amphibians Are More Sensitive than Mammals to Xenobiotics. *PLoS ONE* 4(11): e7699.

### Techniques mises en œuvre:

**Participation aux soins, suivis des protocoles, mesures morphométriques, utilisation de logiciel (Rstudio, ImageJ), études comportementales.**

### Compétences particulières exigées:

**Rigueur, organisation, autonomie, compétences en statistiques, écophysiologie**

