

## **Sujet de Stage de Recherche Master 2 SEP 2021-2022**

**Unité et équipe d'accueil :** UMR7179, équipe FUNEVOL

**Titre du stage :** Impact du milieu de vie sur la cinématique de la prise alimentaire chez les urodèles.

**Directeur du stage : (de préférence 1 nom)**

Anthony Herrel

**Sujet (1/2 page environ) : objectif, méthodologie, faisabilité etc...**

Sujet : Le milieu de vie d'un organisme façonne les relations forme et fonction et induit des pressions de sélection. Le milieu aquatique, étant dense et visqueux, contraint les mouvements chez les vertébrés et a induit des convergences spectaculaires. La prise alimentaire est un comportement clé pour un organisme et par conséquent est soumis à des pressions de sélection fortes. Le retour des tétrapodes vers un milieu aquatique s'est accompagné par des nouvelles stratégies de capture impliquant la succion. Les salamandres sont le groupe par excellence pour étudier les contraintes du milieu aquatique sur la cinématique de la prise alimentaire. Pendant le stage l'étudiante filmera des espèces aquatiques et terrestres avec des caméras hautes vitesses et analysera les mouvements des mâchoires et le système hyobranchien. Elle explorera l'espace cinématique avec des analyses en composantes principales et testera les différences entre espèces et leur milieu de vie en utilisant des MAN(C)OVA phylogénétiques.

Activités confiées : filmer les animaux, analyses de vidéos, analyses statistiques, résumer les données rédaction de rapport.

Compétences à acquérir ou à développer : capacité de synthèse, conception de projet, présentation d'un projet recherche, travaille en groupe

**Contact du directeur (adresse(s) complète (s)) :**

Anthony Herrel  
UMR7179, équipe FUNEVOL  
55 rue Buffon, 75005, Paris, France  
Tél : 0140798120  
Courriel : anthony.herrel@mnhn.fr

**Rapporteurs suggérés (3-4, plutôt MNHN et SU ou IdF) :**

Marc Herbin (équipe FUNEVOL)  
Salvador Bailon (archéozoologie)  
Damien Germain (CR2P)