

## Sujet de stage niveau Master 1

### Etude des stratégies de vie d'espèces de macrophytes de l'archipel des Kerguelen

*Equipe d'accueil : Biodiversité et Plasticité dans les Hydrosystèmes ; UMR 5023 LEHNA*

#### Contexte scientifique

Les écosystèmes aquatiques abritent une grande diversité d'organismes. En particulier, les plantes jouent un rôle important dans ces milieux car elles constituent un habitat ou une ressource pour de nombreuses espèces et sont impliquées dans le fonctionnement de l'écosystème. Dans un contexte de changement global, déterminer les mécanismes sous-jacents à la dynamique et au maintien de la biodiversité végétale dans de tels écosystèmes apparaît donc comme un enjeu majeur. La dynamique et l'assemblages des communautés végétales est le résultat de filtres abiotiques (climat, ressources, perturbations) et biotiques (compétition, facilitation) qui contraignent les traits des espèces et éliminent les individus ne présentant pas les caractères nécessaires pour persister dans les conditions de l'habitat. La variabilité intraspécifique des traits est importante dans la résistance des espèces aux filtres. Elle permet aux espèces d'exprimer un phénotype ajusté aux conditions locales par adaptation ou plasticité.

Dans ce contexte, ce stage vise à mettre en évidence les facteurs biotiques et abiotiques qui induisent des modifications des stratégies de vie chez des espèces de plantes aquatiques vivants sur l'archipel des Kerguelen. Une partie des données a déjà été collectée sur le terrain. Le stagiaire aura donc pour mission de compléter cette base de données par des mesures sur les plantes ainsi que par des analyses de nutriments, conduites en laboratoire.

#### Compétences recherchées

Nous cherchons une personne intéressée par l'écologie végétale et les stratégies de vie des espèces, et motivée par le travail en laboratoire et en équipe. L'étudiant mènera ce projet d'étude en partenariat avec plusieurs chercheurs du LEHNA. Ce stage permettra au candidat d'acquérir des compétences tant au niveau de la compréhension des mécanismes de structuration des communautés, qu'au niveau de la collecte (mesures de traits de vie, analyses de nutriments) et le traitement statistique des données.

#### Caractéristiques du stage

La durée du stage sera de 7 à 8 semaines situées entre le 15 mars et le 30 juin suivant la disponibilité des candidats. Il ne sera pas rémunéré. Le stage se déroulera au sein de l'UMR 5023 LEHNA (Université de Lyon 1). L'étudiant sera co-encadré par Pauline Douce (doctorante) et Anne-Kristel Bittebiere (MC UCBL).

#### Contacts :

Un CV et une lettre de motivation seront à envoyer à :

Anne-Kristel Bittebiere

UMR 5023 LEHNA Université Lyon 1

Mail : [anne-kristel.bittebiere@univ-lyon1.fr](mailto:anne-kristel.bittebiere@univ-lyon1.fr)

Tel : 04 72 44 80 34