

# DEVIENS ÉTUDIANT.E-CHERCHEUR.SE !

## PERSONNES RECHERCHÉES

Des étudiant.e.s provenant de Techniques de bioécologie (2<sup>e</sup> année), avec un bon dossier scolaire, ayant un intérêt pour le travail de laboratoire et sur le terrain, la rédaction, la communication, le travail d'équipe et qui souhaitent vivre une expérience de projet de recherche d'un an minimum.

Nous désirons ainsi vous proposer un modèle d'étude novateur en bonifiant le lien entre notre communauté étudiante et la recherche au niveau collégial avec Biopterre, un centre collégial de transfert de technologie affilié au Cégep de La Pocatière.

Le projet sera réalisé à l'intérieur des cours // Réalisation d'un projet technique en bioécologie (145-M27-LP) et Communication scientifique (145-M19-LP). Une mention officielle sera inscrite au bulletin.

## FONCTIONS

Sous la supervision d'une enseignante et d'une personne chargée de projet, **la personne participant au profil Recherche-études mènera à terme un projet de recherche sur le développement d'îles flottantes végétalisées.**

- Réaliser une recherche médiagraphique
- Planifier et réaliser son projet
- Analyser les données obtenues
- Rédiger un rapport scientifique
- Présenter publiquement les résultats

## SALAIRE

9 370 \$ pour 520 heures

## CONDITIONS

Emploi à temps partiel pendant l'année scolaire et à temps plein pendant la période estivale, situé dans les bureaux de Biopterre à La Pocatière et à Saint-Pascal

## ENTRÉE EN FONCTION

Dès janvier 2025

## THÈME

Recherche et développement d'îles flottantes végétalisées

## SÉANCE D'INFORMATION

15 novembre 2024 de 12h à 13h au local B-1106

## POSTULER

Envoyez votre CV avec une lettre de motivation à :

✉ [info@biopterre.com](mailto:info@biopterre.com)

**Date limite : Lundi 25 novembre à 16 h 30**

*Seuls les candidats retenus seront contactés.*



# Offre de projet pour le profil Recherche-études Janvier 2025 à avril 2026

## **Sujet** – Recherche et développement d'îles flottantes végétalisées

Les îles flottantes végétalisées sont une approche biotechnologique pour la conservation et la restauration des milieux aquatiques. L'utilisation de plantes adaptées au milieu qui sont implantées dans un support flottant permet d'épurer l'eau et de créer des habitats aquatiques fonctionnels, offrant ainsi une stratégie pour la réhabilitation et la protection de nos écosystèmes.

Le projet proposé impliquera tout d'abord le suivi et l'entretien des plantes et de certains paramètres physicochimiques de l'eau d'une zone aquatique sur laquelle deux îles flottantes végétalisées ont été installées en 2023. De plus, l'étudiante ou l'étudiant sera amené à développer une nouvelle île flottante végétalisée en choisissant les matériaux ainsi que les végétaux adaptés au milieu aquatique à épurer.

Le projet sera adapté selon les aptitudes et le parcours académique de l'étudiante ou l'étudiant. Le projet sera reconnu pour les cours « *Réalisation d'un projet technique en bioécologie* » et « *Communication scientifique* ».

### **Description**

Dans le cadre de ce projet, l'étudiante-chercheuse ou l'étudiant-chercheur devra réaliser les tâches suivantes :

- Faire des recherches documentaires sur les îles flottantes végétalisées.
- Choisir un ou plusieurs paramètres physicochimiques de l'eau à analyser pour les îles flottantes existantes.
- Développer une île flottante végétalisée en choisissant les matériaux et les végétaux à utiliser.
- Choisir un ou plusieurs paramètres physicochimiques de l'eau à analyser pour la nouvelle île flottante développée.
- Documenter la démarche et les résultats.
- Présenter les résultats.

L'étudiant-chercheur ou l'étudiante-chercheuse pourra consulter des professionnels de divers domaines chez Biopterre pour l'appuyer dans sa recherche. Également, une formation sur un sujet spécifique pourra lui être offerte au besoin durant l'été 2025.

À l'hiver 2026, l'étudiant-chercheur ou l'étudiante-chercheuse devra livrer ses résultats sous forme de présentation dans le cadre du cours « *Communication scientifique* ». Avec le soutien de ses superviseurs, un rapport scientifique sera rédigé et pourrait être publié.

### **Milieu de recherche**

Chez Biopterre, au 1642 rue de la Ferme à La Pocatière, à Saint-Pascal, au verger de Biopterre (près du CDBQ) et sur le terrain (ex. Rivière-du-Loup ou d'autres régions). Certains travaux pourraient être réalisés directement au Cégep ou à domicile.

### **Heures à réalisées**

Un total de 520 h sont prévues pour le projet et sont réparties de la façon suivante :

- 48 h à l'hiver 2025, 350 h à l'été 2025, 52 h à l'automne 2025 et 70 h à l'hiver 2026.

L'étudiante ou l'étudiant est invité à prendre un congé équivalent à deux semaines pendant la période estivale afin de favoriser la conciliation travail-études.

### **Profil recherché**

Étudiant.e de 2<sup>e</sup> année de Techniques de bioécologie.

Curiosité, créativité, autonomie, débrouillardise, persévérance et sens des responsabilités.

Intérêt pour l'environnement, la biologie et la chimie.