



## TITRE

### **Projet de recherche en lien avec la production de plants d'épinette blanche par embryogenèse somatique dans un contexte opérationnel.**

## CONTEXTE

Le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) du Québec coordonne la production des semences et des plants forestiers requis pour l'ensemble du reboisement des forêts publiques et privées du Québec. Ainsi, annuellement 130 à 150 millions de plants forestiers sont produits par un réseau constitué de douze pépinières forestières privées et de six pépinières forestières publiques. Parmi ces pépinières, la pépinière forestière publique de Saint-Modeste, dans la région du Bas-Saint-Laurent, gère, depuis 2013, un laboratoire d'embryogenèse somatique afin de produire des plants d'épinettes blanches élites à une échelle opérationnelle. Ce laboratoire est un des trois laboratoires de ce genre au Canada et le seul au Québec. Il peut être visité virtuellement en consultant le lien suivant.

À terme, l'objectif est de produire 4 millions de plants d'épinette blanche par embryogenèse somatique directement au laboratoire, afin de déployer une vingtaine de clones sélectionnés par la sélection génomique sur la base de leur croissance et de caractéristiques du bois remarquables. Une telle quantité de POS n'a encore jamais été produite par le laboratoire. Dans le cas de la germination, le système idéal pour mettre les embryons en germination serait celui où l'embryon somatique mature pourrait être sélectionné automatiquement avant d'être directement déposé dans le substrat de germination sans passer par une manipulation manuelle.

## OBJECTIF DE RECHERCHE

Définir les critères de sélection permettant d'identifier les embryons somatiques matures aptes à la germination de l'épinette blanche.

## PÉRIODE DE LA MAÎTRISE

Au plus tôt

# Projet de Maîtrise

## LIEU

À l'Institut de Recherche en Biologie Végétale de l'Université de Montréal au Jardin botanique et à la Pépinière de Saint-Modeste pour les expérimentations de mai à décembre 2023.

## FINANCEMENT

20 000\$/an + logement fourni dans le Bas Saint-Laurent à proximité de la pépinière

## PERSONNE CONTACT

**Joan Laur, Ph.D.**

Botaniste-Professeure associée

Institut de recherche en biologie végétale

Jardin Botanique de Montréal/ Espace pour la vie Sciences biologiques, Université de Montréal

