

## Projet de recherche pour un(e) étudiant(e) à la maîtrise (ou au doctorat) en biologie développementale

**Titre du projet :** *Les interactions cellulaires dans le développement des glandes mammaires*

**Lieu :** [Centre Armand-Frappier Santé Biotechnologie](#), situé au 531, boul. des Prairies, Laval (Québec) CANADA

### **Description du projet :**

Le développement des glandes mammaires est un processus multiphasique débutant lors de l'embryogenèse, mais se déroulant surtout pendant la puberté et la grossesse. Une fine orchestration hormonale menant à la prolifération et à la différenciation des cellules est nécessaire afin de permettre un développement normal de la glande mammaire. Ce processus requière également une communication bidirectionnelle entre le stroma et l'épithélium, mais aussi entre les différentes cellules composant l'épithélium mammaire. Nos études visent à comprendre les mécanismes régulant cette communication lors des différentes phases de développement de la glande mammaire. Pour ce faire, nous utilisons des modèles *in vivo* et des modèles *in vitro*, mais également des modèles *in vitro* 3D uniques, mimant la composition de l'épithélium mammaire. Les analyses se font par des techniques de biologie moléculaire au niveau protéomique et transcriptomique.

**Domaines de recherche :** Biologie du développement, Biologie cellulaire et moléculaire, Reproduction

**Date de début :** Automne 2020, ou Hiver 2021

**Direction de recherche :** Isabelle Plante

**Financement :** L'INRS offre plusieurs [programmes de bourses](#) avantageux. Tous les étudiants-chercheurs bénéficient d'un soutien financier durant leurs études aux cycles supérieurs. Le projet est financé par le CRSNG.

**Programme d'études :** Maîtrise en sciences expérimentales de la santé ou Doctorat en Biologie

### **Admissibilité :**

- BSc ou MSc en Biologie, Biologie Médicale, Biologie développementale, Reproduction, Endocrinologie, ou tout autre domaine connexe.
- Bon dossier académique.

**Questions sur le projet :** Isabelle Plante, [isabelle.plante@iaf.inrs.ca](mailto:isabelle.plante@iaf.inrs.ca), <http://www.inrs.ca/isabelle-plant>

### **Soumettre son dossier :**

*Les personnes intéressées sont priées d'envoyer leur CV, leur relevé de notes, une lettre de motivation et les coordonnées d'une personne pouvant fournir des références à l'adresse courriel suivante [isabelle.plante@iaf.inrs.ca](mailto:isabelle.plante@iaf.inrs.ca)*