

Projets de doctorat en biofabrication

Plusieurs projets de doctorat sont disponibles au sein des équipes de recherche des professeurs Bruno Gaillet (<https://www.fsg.ulaval.ca/corps-professoral/bruno-gaillet>) et Alain Garnier (<https://www.fsg.ulaval.ca/corps-professoral/alain-garnier>) du département de génie chimique de l'Université Laval. Ces projets axés sur la biofabrication sont soutenus par Le Pôle de Préparation aux Pandémies de l'Est du Canada (<https://ecapph.openum.ca/en/>) incluant différents partenaires gouvernementaux et industriels tels que le Conseil National de Recherches du Canada (<https://nrc.canada.ca/fr/recherche-developpement/recherche-collaboration/centres-recherche>) et les entreprises Feldan Therapeutics (<https://www.feldan.com/fr/>) et Ivano Biosciences (<https://ivanobioscience.com/>).

Plus spécifiquement, ces projets portent sur l'amélioration des procédés de fabrication des biothérapeutiques et des vaccins par :

- La modification génétique de bactéries et de cellules animales;
- L'ingénierie des cultures de bactéries et de cellules animales;
- Le développement de nouveaux procédés de purification et de formulation de biomolécules.

Un financement de 35 000 \$/année (durée de 3 ans) sera offert aux étudiants inscrits au doctorat en génie chimique à l'Université Laval, conditionnel à leur engagement à suivre l'entièreté du programme de formation en biofabrication STAIR.

Les personnes intéressées doivent avoir une expérience en bioprocédés, biologie moléculaire, virologie et en culture cellulaire. Toute autre expérience sera également considérée. Elles devront aussi avoir une bonne organisation et communiquer en français ou en anglais ainsi qu'une bonne éthique de travail. Les candidat(e)s doivent posséder une maîtrise en sciences ou en génie, par exemple en biochimie, microbiologie ou génie chimique.

Les personnes intéressées sont priées de communiquer par courriel avec le Pr. Bruno Gaillet et de lui faire parvenir une lettre de motivation, un CV et un relevé de notes.

Bruno Gaillet, ing., Ph.D.
Professeur titulaire
Université Laval, Département de génie chimique
Bruno.gaillet@gch.ulaval.ca