Identification de contaminants émergents fluorés dans l'environnement par apprentissage automatique

Numéro de la fiche : OPR-1464

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Céline Guéguen, Professeure - Département de chimie

RENSEIGNEMENTS

celine.gueguen@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté des sciences
Département de chimie

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Université de Sherbrooke, campus principal

Description du projet

Les substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées (PFAS) sont des produits chimiques synthétiques persistants, présents à l'échelle mondiale dans l'environnement et les populations humaines. Les méthodes actuelles d'identification des PFAS exigent souvent d'avoir des standards purs. Dans cette étude, nous proposons d'utiliser la spectrométrie de masse non ciblée et l'apprentissage automatique pour identifier les PFAS dans des matrices environnementales complexes. Ces résultats permettront de mieux comprendre la mobilité des PFAS dans l'environnement.

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes, Chimie

Financement offert

Oui

minimum $20,000/année pour une maîtrise et minimum $23 000/année pour un doctorat

La dernière mise à jour a été faite le 26 octobre 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.