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

Record number : OPR-1464

Overview

RESEARCH DIRECTION

Céline Guéguen, Professeure - Department of Chemistry

INFORMATION

celine.gueguen@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté des sciences
Département de chimie

LEVEL(S)

2e cycle
3e cycle

LOCATION(S)

Université de Sherbrooke, campus principal

Project Description

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) by sector

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes, Chimie

Funding offered

Yes

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

The last update was on 26 October 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.