

AVIS DE SOUTENANCE DE THÈSE

Madame Deisy GIRALDO DAVILA

Candidate au Doctorat de Chimie analytique,
de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

Soutiendra publiquement sa thèse intitulée :

*Caractérisation complète de la matière organique dissoute de différents écosystèmes par chromatographie liquide
couplée à la ICP-MS et DI FT-ICR MS*

Dirigée par Monsieur BRICE BOUYSSIERE et Monsieur RYAN RODGERS

le 20 décembre 2023 à 14h00

Lieu : IPREM Helioparc 2, av. P. Angot 64000 PAU

Salle : Amphithéâtre

Composition du jury :

Mme Rosa GALVEZ , Professeur	Université Laval	Rapporteure
M. Carlos AFONSO, Professeur des universités	Université de Rouen	Rapporteur
Mme Séverine LE FAUCHEUR, Enseignant Chercheur	Université de Pau et des Pays de l'Adour	Examinatrice
M. Maikel ROSABAL RODRIGUEZ , Professeur	Université du Québec	Examinateur
Mme Isabel ABAD ALVARO, Assistant professor	Université de Saragosse	Examinatrice

Résumé :

La matière organique dissoute (MOD) est un mélange complexe de composés organiques qui joue un rôle crucial dans le cycle des nutriments, le transfert d'énergie et le stockage du carbone. Ce travail utilise des méthodes analytiques avancées telles que LC couplé à l'ICP-MS et le FT-ICR MS pour élucider la composition et les interactions complexes de la MOD. Le chapitre introductif offre un aperçu complet de la MOD, couvrant ses origines, son rôle dans le cycle du carbone, sa composition chimique et les techniques analytiques. Il souligne l'importance des méthodes innovantes dans la caractérisation de la MOD et la nécessité d'outils de traitement des données robustes. Les chapitres expérimentaux ultérieurs abordent les limites analytiques et explorent la relation entre les espèces organiques et inorganiques au sein de la MOD, en mettant particulièrement l'accent sur la teneur en métaux. La thèse se conclut par un examen de la composition moléculaire des lixiviats organiques, en mettant spécifiquement l'accent sur la caractérisation lipidomique dans des échantillons de tourbières des Pyrénées françaises. En résumé, cette thèse fait progresser notre compréhension de la complexité chimique et de la diversité de la MOD du point de vue à la fois inorganique et organique en développant des approches analytiques novatrices.