

Chaire « ARCHE », « Analyse et Réactivité Chimique pour l'Environnement »

Organisme porteur : CNRS

Etablissement partenaire : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Laboratoire d'accueil : IPREM, UMR5254

Quelques Mots-Clés : Physico-chimie, Chimie analytique, réactivité, environnement, atmosphère, modélisation

Thématique scientifique : La chimie de l'environnement est une discipline scientifique dédiée à l'étude des processus physico-chimiques qui se déroulent dans l'atmosphère, les milieux aquatiques et les sols. Elle mobilise l'ensemble des outils théoriques et expérimentaux de la chimie, en poussant les limites de ces expertises en raison de la complexité des phénomènes étudiés. L'analyse approfondie de ces environnements permet non seulement de mieux comprendre les réactivités chimiques qui s'y produisent, mais aussi de mettre en évidence les interactions entre ces différents milieux. Ces recherches jouent un rôle crucial dans l'approfondissement de notre compréhension des dynamiques environnementales, notamment en ce qui concerne le changement climatique.

Projet scientifique : Le projet visera à approfondir la compréhension des processus physico-chimiques se déroulant dans divers environnements terrestres, tels que l'atmosphère, les milieux aquatiques et les sols. Pour cela, il s'appuiera notamment sur des expériences en laboratoire et le développement de méthodologies analytiques innovantes, offrant des informations précises sur la réactivité au sein de ces milieux. En outre, le projet pourra explorer les interactions aux interfaces entre ces différents environnements, enrichissant ainsi notre connaissance des dynamiques multi-milieux. Les techniques analytiques développées permettront la détection ultra-trace de composés organiques dans des échantillons complexes représentatifs de ces milieux. Ces avancées seront particulièrement utiles pour le suivi des polluants et l'étude des mécanismes de dégradation des composés organiques. Les analyses fourniront de nouvelles données cruciales pour mieux appréhender la réactivité de ces environnements et identifier les produits secondaires susceptibles de s'y former. Par ailleurs, un volet du projet pourrait être dédié à la miniaturisation de techniques analytiques, en vue de réaliser des analyses directement sur site. Enfin, des approches de modélisation pourront être intégrées pour approfondir la compréhension des réactivités chimiques en jeu.

Profil recherché : Titulaire d'un doctorat ou diplôme équivalent ou justifiant de titres et travaux scientifiques jugés équivalents par l'instance compétente de l'établissement. Il n'y a aucune condition d'âge ou de nationalité pour candidater. Tous les emplois CNRS sont accessibles aux personnes en situation de handicap en bénéficiant d'aménagement d'épreuves rendus nécessaires par la nature du handicap.

Candidatures préliminaires AVANT LE 1 MAI : Envoi de votre CV détaillé, avec publications et personnes référentes par email : jean-marc.sotiropoulos@cnrs.fr