

NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.

Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les derniers jours pour déposer l'intégralité de votre dossier,

notamment pour les candidats au titre de la mutation/détachement prioritaire, dispense de qualification et/ou d'HDR pour lesquels une procédure particulière est mise en place.

Profil détaillé

Corps : MCF

Article de recrutement : 26.I.1

Section(s) CNU: 31-32

Job profile: The recruited person will teach chemistry and will have to be part of the innovative teaching methods implemented, as well as the projects that have been carried out for several years. He or she will play an active role in the life and organisation of the training.

Profil pédagogique : Chimie générale et organique ; biochimie analytique et alimentaire

Affectation pédagogique : Institut Universitaire de Technologie de Bordeaux – Département Génie Biologique

Filières de formation concernées : BUT

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La maîtresse ou le maître de conférence recruté.e interviendra principalement dans les enseignements de blocs communs et du parcours Science de l'Aliment et Biotechnologie des trois années de BUT Génie Biologique de l'IUT de Bordeaux, sur le site de Périgueux.

Le profil enseignement pourra être constitué des thématiques suivantes, avec comme domaines d'application l'agroalimentaire et les biotechnologies :

- Chimie générale : Acides/bases, Redox, Complexes, Solubilité, Thermochimie, Cinétique, Fonction chimiques principales, Réactivité chimique.
- Chimie analytique : Spectrophotométries UV/visible et d'absorption atomique, Chromatographies (liquide, ionique, gazeuse), ou toute autre technique qui pourrait être développée
- Gestion et traitement des eaux industrielles.
- Matières transversales : Communication scientifique, Projet Professionnel Personnel, Portfolio.

Ce recrutement se fait dans un contexte de mise en place du BUT depuis la rentrée 2021 avec pour ambition de diversifier et développer des enseignements vers le secteur des biotechnologies, en plus du domaine de l'agroalimentaire pour lequel l'équipe pédagogique en place a déjà des compétences. La grande majorité des enseignements proposés dans le service (CM, TD ou TP) étant existants et réalisés en équipe, la personne recrutée sera accompagnée et son intégration dans l'équipe facilitée.

Aussi, le Département Génie Biologique profite de la réforme du BUT pour engager un renouvellement de ses méthodes d'enseignement. L'équipe enseignante a suivi une formation à l'apprentissage par problème et par projet. Une appétence pour l'innovation et la transformation pédagogique et l'envie d'évoluer vers des pratiques pédagogiques nouvelles seraient appréciées.

En plus de ses enseignements, la maîtresse ou le maître de conférences recruté.e sera amené.e à participer à des missions et tâches inerrantes à une affectation en IUT : participation aux réunions et groupes de travail, encadrement d'étudiants en alternance, stage et divers projets en lien avec nos partenaires (lycées, associations, entreprises, organismes publics), participation au recrutement des étudiants, développement des liens avec le monde professionnel.

Progressivement, elle ou il pourra être sollicité.e afin d'assurer une responsabilité administrative : recrutement des étudiants, communication du département, gestion de l'emploi du temps, direction des études...

Enfin, un projet de construction d'une halle de technologie agroalimentaire est en cours, avec pour objectif une mise en service en 2027. La personne aura la possibilité si elle le souhaite d'intégrer ce projet qui sera à l'avenir source de développement et d'évolution de la formation et de ses personnels.

Aptitudes requises :

- Compétences scientifiques reconnues dans les domaines de la chimie générale, organique, analytique, agroalimentaire, biotechnologies ;
- Intérêt pour l'innovation pédagogique et le travail en équipe ;
- Sens de l'initiative et de l'organisation ;
- Dynamisme, investissement et envie de faire vivre une formation ;
- Bon relationnel avec de jeunes adultes.

Contact pédagogique à l'université : Pascal Lalanne / pascal.lalanne@u-bordeaux.fr

Profil Recherche : Chimie environnementale, traitement des eaux, contaminants organiques, procédés d'oxydation avancée, photodégradation, produits de transformation

Laboratoire d'accueil : Département Sciences de l'Environnement Environnement et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux - EPOC UMR 5805

Nom du directeur du laboratoire – mail : Helene Budzinski / helene.budzinski@u-bordeaux.fr

Description du projet de recherche :

La candidate ou le candidat retenu.e sera rattaché.e à l'équipe de Physico et Toxico Chimie (LPTC) de l'UMR « Environnements et Paléoenvironnements Océaniques et Continentaux ». Son activité de recherche sera principalement conduite sur le site de Périgueux qu'elle ou il contribuera ainsi à renforcer (3 enseignants-chercheurs en poste).

Elle ou il sera amené.e à interagir avec les chercheurs et enseignants-chercheurs localisés sur le campus de Talence, dans le cadre de projets de recherche coconstruits notamment sur le volet analytique concernant le devenir des polluants organiques émergents à l'état de traces dans les filières de traitement des eaux.

La candidate ou le candidat retenu.e développera des travaux de recherche concernant la qualité des eaux (eaux usées, eaux en cours de potabilisation). Elle ou il s'intéressera plus particulièrement aux aspects mêlant la caractérisation macroscopique des eaux (COT, DCO, DBO), la caractérisation du devenir des micropolluants lors des traitements et le travail sur les procédés proprement dits et plus spécifiquement sur les aspects physico-chimiques.

Sur le plan fondamental, il s'agira notamment d'investiguer les mécanismes d'interaction micropolluants / procédés oxydatifs ou non oxydatifs afin de mieux les comprendre en ciblant plus spécifiquement les micropolluants « émergents »

La personne recrutée sera également impliquée dans les études portant sur le devenir environnemental des micropolluants organiques, notamment à travers l'étude de leurs dégradations abiotiques dans les eaux de surface (photodégradation, hydrolyse). Les aspects cinétiques ainsi que l'identification structurale des produits de dégradation seront abordés.

Elle disposera pour cela des pilotes de la halle de technologie, des réacteurs photochimiques, d'ozonation et d'ultrasons ainsi que des équipements analytiques déjà présents sur le site de Périgueux (adsorption sur charbon, échange d'ions, filtration, oxydation, chromatographie liquide et gazeuse) et également des équipements disponibles sur le site de Talence de l'UMR EPOC, dédiés à l'analyse ultra-traces.

Champ(s) de recherche :

Environmental science Environmental science – Ecology

Chemistry Chemistry - Biochemistry

Profil recherché :

La candidate ou le candidat devra être titulaire d'un doctorat en chimie avec des composantes essentielles en « chimie des eaux et/ou traitement des eaux » et en chimie analytique.

Elle ou il viendra renforcer le groupe du site de Périgueux. La candidate ou le candidat devra montrer sa capacité à l'élaboration, au développement et à la mise en œuvre de projets de recherche. La personne recrutée devra aussi s'impliquer activement dans la recherche de financement de projets, le développement de collaborations industrielles et l'interaction avec le tissu économique local.

Compétences attendues :

- Compétences scientifiques dans le domaine de la chimie des micropolluants organiques (analyse, dégradation) dans les compartiments aquatiques
- Maîtrise des techniques chromatographiques
- Connaissances générales sur la chimie des compartiments aquatiques et du traitement des eaux
- Connaissances des processus photochimiques et des procédés avancés d'oxydation
- Anglais scientifique courant (langue de travail).

Impact scientifique attendu :

La présence de micropolluants organiques est une problématique majeure dans les ressources en eau (qualité des eaux naturelles, qualité des ressources pour la production d'eau potable). De plus, la dégradation de ces micropolluants dans l'environnement ou dans les filières de production d'eau potable génère des produits de transformation de structure chimique et d'effets (éco)toxicologiques souvent inconnus. La personne recrutée viendra donc apporter ses compétences auprès des enseignants-chercheurs travaillant sur ces thématiques au sein de l'UMR EPOC, équipe LPTC site de Périgueux afin de travailler à la mise au point de nouveaux procédés de traitement et à l'identification des produits de transformation.

Contact Recherche à l'Université : Helene Budzinski / helene.budzinski@u-bordeaux.fr

Patrick Mazellier / patrick.mazellier@u-bordeaux.fr

Pierre Labadie / pierre.labadie@u-bordeaux.fr

Important : Mise en situation professionnelle lors de l'audition :

Conformément aux dispositions de l'article 9-2 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié et à la décision du conseil académique en formation restreinte du 14 février 2025, nous vous informons que l'audition des candidat(e)s admis(es) à poursuivre le concours sur ce poste comprendra une mise en situation professionnelle, préalablement à l'entretien avec le jury, dont les modalités de mise en œuvre ont été ainsi définies :

Mise en situation :

- Présentation du parcours du candidat (5 min) ;
- Présentation de ses projets d'intégration dans les structures d'enseignement et de recherche (10 minutes) ;
- Présentation d'une progression pédagogique "Chimie analytique appliquée aux produits alimentaires, cosmétiques ou pharmaceutiques" pour un public de BUT 2 Génie Biologique parcours Sciences de l'Aliment et Biotechnologie (15 minutes) ;
- Échanges entre les membres du comité de sélection et le candidat (10 minutes).

Thème : Enseignement en chimie générale et biochimie analytique ; Recherche en chimie des eaux et de l'environnement

Durée : 40 minutes

Cette présentation devra être accompagnée d'un support type diaporama.

Procédure de candidature :

Les candidat(e)s doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format **pdf** sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche, via l'application ODYSSEE, **du mardi 4 mars 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **jusqu'au vendredi 4 avril 2025 à 16 heures** (heure de Paris), en suivant les modalités générales de constitution des dossiers définies par [l'arrêté du 6 février 2023](#).

ENREGISTREMENT DE CANDIDATURE ET DEPOT DE DOSSIER :

[Accès Odyssee](#) (Accès Qualification/Recrutement)

**Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée,
SERA DECLARE IRRECEVABLE**