

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

Notre établissement fait partie de l'Université PSL. Située au cœur de Paris, celle-ci fait dialoguer tous les domaines du savoir, de l'innovation et de la création. Classée parmi les 50 premières universités mondiales, elle forme au plus près de la recherche des chercheurs, artistes, ingénieurs, entrepreneurs ou dirigeants conscients de leur responsabilité sociale, individuelle et collective.

STRUCTURE D'ACCUEIL

Le Collège de France est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Institution unique en France et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il réalise puis enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ».

Situé sur différents sites de Paris (place Marcelin Berthelot, rue du Cardinal Lemoine, rue d'Ulm, Belle Gabrielle) l'établissement héberge un millier de personnes : enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants et post-doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, administratifs.

Le Collège de France est membre associé de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL).

Le poste sera pourvu dans le laboratoire de Chimie des Processus Biologiques (CPB) dirigé par le Professeur Marc Fontecave, au sein de l'équipe thématique "Ubiquinone".

MISSIONS

ACTIVITÉS PRINCIPALES

Environnement de travail

Le laboratoire de Chimie des processus Biologiques s'intéresse à l'étude des mécanismes biochimiques qui sous-tendent divers processus métaboliques, comme la biosynthèse de l'ubiquinone ou la modification des ARNs.

Votre mission au sein de l'équipe thématique "Ubiquinone" sera d'élaborer, de synthétiser et d'analyser différentes molécules dérivées de shikimate et de préphénate, afin d'inhiber les protéines de la voie de biosynthèse anaérobie UbiU-UbiV que nous étudions au laboratoire. Le but est d'inhiber la biosynthèse de l'ubiquinone chez les bactéries pathogènes comme *Pseudomonas aeruginosa*. Ces molécules seront testées par nos collaborateurs microbiologistes à l'Université Grenoble Alpes. Vous ferez aussi des calculs théoriques de dynamique moléculaire sur les protéines cibles UbiU-UbiV, ainsi que des calculs de docking des molécules synthétisées. Ces expériences de calculs seront réalisées en collaboration avec l'équipe de Chimie théorique de l'ENS.

Missions

Vous serez placé.e sous l'autorité hiérarchique du Docteur Murielle Lombard et du Docteur Philippe Simon.

Activités principales

- Mettre en œuvre et conduire des méthodes de synthèse de dérivés de shikimate et de préphénate.
- Choisir les méthodes et les techniques de synthèse adaptées: mettre au point les procédures et les modes opératoires.
- Contrôler l'avancement et le résultat des synthèses réalisées.
- Effectuer des recherches bibliographiques sur la thématique shikimate/préphénate.
- Rédiger les procédures expérimentales: établir les rapports des résultats de synthèse et de leur interprétation.
- Réaliser des calculs de dynamique moléculaire sur les protéines UbiU-UbiV avec les molécules synthétisées

Compétences opérationnelles

- Chimie organique (connaissance approfondie) et chimie analytique (HPLC, RMN, Chromatographie Flash, Spectrométrie de masse) (connaissance approfondie)
- Techniques d'élaboration de dérivés de shikimate (connaissance approfondie)
- Chemobiologie (connaissance générale)
- Dynamique Moléculaire (connaissance générale)
- Méthodes de purification et d'identification de molécules ou espèces chimiques (connaissance approfondie)
- Risques professionnels
- Langue anglaise (niveau B2)

Compétences comportementales

- Autonomie et organisation
- Travailler en interaction avec les autres membres du laboratoire

PROFIL DU CANDIDAT

SAVOIRS ET COMPÉTENCES ATTENDUS

Poste réservé aux contractuels.

catégorie A - Ingénieur d'études

Profil de poste

- Master 2
- Domaine de formation souhaitée: Chimie organique et analytique (majeure), chimie biologie, biochimie (mineure)

Modalités de candidature

Le dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire

Il doit être adressé dans un délai de 1 mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines

DIPLÔME ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Bac+5

NON DISCRIMINATION, OUVERTURE ET TRANSPARENCE

Notre établissement, comme l'ensemble de l'Université PSL, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.

CONTACT

bs1ahs50ak5k@emploi.beetween.com

AUTRES INFORMATIONS

Type de contrat / de poste : **CDD**
Durée du contrat : **24 mois**

Référence
bs1ahs50ak

PUBLIÉ LE 16/02/2026

L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres)

