

## Poste MCF32 UCCS

### Recherche

La personne recrutée intégrera l'axe Catalyse et Chimie Moléculaire de l'Unité de Catalyse et Chimie du Solide (UCCS – UMR CNRS 8181), et plus précisément l'équipe CADICOM (Catalyse Durable et Innovante pour la Chimie Organique et Macromoléculaire).

Ses activités de recherche porteront sur le **développement de procédés photocatalytiques homogènes** innovants, qu'il s'agisse de nouvelles transformations ou de la conception de photocatalyseurs (organiques ou organométalliques à base de métaux de transition abondants), en vue de la **valorisation de molécules organiques issues de la biomasse**. L'objectif est de concevoir des molécules plus complexes pouvant être utilisées pour la préparation de substrats biologiquement actifs et/ou de matériaux polymères. Les axes de recherche développés s'inscriront clairement dans une perspective de chimie durable, respectueuse de l'environnement.

La personne recrutée devra justifier d'une **solide expertise en synthèse organique**, en particulier en **catalyse homogène** et idéalement en **photocatalyse**, ainsi que d'une parfaite maîtrise des techniques de purification et de caractérisation associées.

La/le candidat-e sera également attendu-e à s'investir dans les demandes de financement auprès d'agences régionales, nationales et européennes.

### Enseignement

La personne recrutée devra en particulier s'investir dans **l'enseignement de la chimie organique** au niveau des 2 portails MPCSI et SVTE, au niveau Licence (Chimie, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et Biochimie) et au niveau Master (chimie et Chimie et Sciences du Vivant). Une attention toute particulière sera apportée aux enseignements effectués dans le parcours Chimie Bio-Organique (CBO) du Master Chimie et Sciences du Vivant (CSV) et dans le parcours IRACM (Integrated Research for Advanced Chemistry and Materials) du Master Chimie associé au Graduate Program "Sciences for the Changing Planet".

La personne recrutée s'intégrera aux équipes pédagogiques du département de chimie, au sein desquelles elle sera amenée à participer à **l'évolution des pratiques pédagogiques et de l'offre de formation** notamment via l'utilisation de formats pédagogiques innovants afin de s'adapter à l'évolution des profils des étudiants.

Candidatures ouvertes jusqu'au 03/04/2026

Les candidats peuvent disposer de la procédure, des pièces à fournir et se connecter sur ODYSSEE

contact recherche : [till.bousquet@univ-lille.fr](mailto:till.bousquet@univ-lille.fr)

contact enseignement : [stephane.lebrun@univ-lille.fr](mailto:stephane.lebrun@univ-lille.fr)

### **Profil enseignement poste MCF32 UCCS**

#### Filières de formation concernées :

L'enseignement sera effectué au sein des formations du département Chimie et du département de Biologie ainsi que dans les portails MPCI (Maths Physique Chimie Sciences de l'Ingénieur) et SVTE (Sciences de la Vie de la Terre et Environnement) de la FST

La personne recrutée sera amenée à enseigner en :

- Licence de Chimie
- Licence de Physique-Chimie
- Licence Sciences de la Vie
- Licence de Biochimie
- Master de Chimie et Sciences du Vivant

Elle pourra être amenée à dispenser des enseignements en anglais, en particulier dans le cadre des masters internationaux dans le parcours IRACM (Integrated Research for Advanced Chemistry and Materials) du Master Chimie - Des compétences en langue anglaise sont donc souhaitables

#### Objectifs pédagogiques :

La personne recrutée devra en particulier s'investir dans l'enseignement de la chimie organique au niveau des 2 portails MPCI et SVTE, au niveau Licence (Chimie, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et Biochimie) et au niveau Master (chimie et Chimie et Sciences du Vivant)

Une attention toute particulière sera apportée aux enseignements effectués dans le parcours Chimie Bio-Organique (CBO) du Master Chimie et Sciences du Vivant (CSV) et dans le parcours IRACM (Integrated Research for Advanced Chemistry and Materials ) du Master Chimie associé au Graduate Program "Sciences for the Changing Planet".

La personne recrutée s'intégrera aux équipes pédagogiques du département de chimie, au sein desquelles elle sera amenée à participer à l'évolution des pratiques pédagogiques et de l'offre de formation.

#### Besoin d'encadrement :

La personne recrutée devra s'impliquer dans la vie du département, en assumant une part des responsabilités d'encadrement pédagogique du département Chimie : commissions diverses, encadrements de stages (enseignant référent), projets tutorés, SAE (Situations d'Apprentissage et d'Évaluation)

#### Innovation pédagogique :

La personne recrutée s'impliquera dans la création et l'utilisation de formats pédagogiques innovants afin de s'adapter à l'évolution des profils des étudiants

Elle pourra contribuer aux différents projets de formation, et pourra proposer de nouvelles actions pédagogiques et de nouveaux enseignements en phase avec les enjeux contemporains (transition énergétique, chimie verte, environnement).

Compétences attendues :

- Capacité à transmettre et partager des connaissances et à impulser l'envie aux étudiants ; qualités pédagogiques
- Capacité à convaincre et à innover
- Capacités de communication, bon sens relationnel et esprit d'équipe
- Dynamisme et esprit d'initiative, de curiosité ; force de propositions ; rigueur ; sens des responsabilités