

PROFIL DU POSTE

Enseignant-Chercheur en Chimie

Composante : **CY Tech**

Laboratoire d'accueil : **Laboratoire de Physicochimie des Polymères et Interfaces (LPPI)**

Département : **Chimie**

Sections CNU : **31-33**

Lieu : **CY CERGY PARIS UNIVERSITE -Site de Neuville-sur-Oise**

Type de contrat : **CDD Temps plein de 3 ans, renouvelable 2 ans en vue d'une CDI sation**

Prise de fonction : **Janvier 2023**

PROFIL RECHERCHE

L'enseignant(e)-chercheur(se) recruté(e) effectuera sa recherche au sein du [Laboratoire de Physicochimie des Polymères et des Interfaces \(LPPI - https://lppi.cyu.fr/\)](https://lppi.cyu.fr/) de CY Cergy Paris Université, qui est un des membres fondateurs de la [Structure Fédérative « Institut des Matériaux » \(I-Mat - https://cyimat.cyu.fr/\)](https://cyimat.cyu.fr/) regroupant trois autres laboratoires de l'université (ERRMECe - Biologie, L2MGC - Génie Civil et GEC - Géo-science).

Le LPPI regroupe plus de vingt d'enseignants-chercheurs de divers profils (chimistes, physicochimistes, physiciens des surfaces et interfaces) dont les activités de recherches se concentrent principalement sur la synthèse, la caractérisation physico-chimique de matériaux polymères multi composants et éventuellement leur intégration dans des dispositifs. Ces compétences et cette pluridisciplinarité permettent aujourd'hui au LPPI de proposer des solutions innovantes, voire des ruptures technologiques, sur des problématiques transversales et fédératrices nécessitant des matériaux structurels et/ou fonctionnels. Aujourd'hui cette démarche est principalement appliquée aux problématiques de stockage et conversion de l'énergie, aux matériaux "stimulables" ainsi que, plus récemment, à la préservation et la restauration du patrimoine. La prise en compte des problématiques liées à la présence des interfaces ainsi que la compréhension des mécanismes de vieillissement des matériaux en condition de fonctionnement, sont des aspects transversaux à toutes les activités du LPPI. Enfin, la modélisation et/ou les caractérisations électrochimiques sont des outils quasi-systématiquement utilisés quand un système π -conjugué est présent dans le matériau.

Afin de renforcer les activités du laboratoire, nous recherchons une personne ayant une expérience en recherche :

- soit sur la synthèse de polymères et/ou de monomères
- soit sur les différentes caractérisations physico-chimiques des matériaux polymères, des (macro-)molécules π -conjugués ou des films minces

Ces compétences permettront au ou à la candidat(e) de s'intégrer facilement dans l'une des thématiques de recherche du LPPI. La priorité sera donnée à l'excellence du ou de la candidat(e) et à son projet d'intégration au laboratoire.

PROFIL ENSEIGNEMENT

La personne recrutée intégrera l'Institut de Sciences et Techniques de CY Tech (Département Chimie). Elle réalisera un service d'enseignement complet d'enseignant-chercheur (192h eqTD) dans la formation Ingénieur CY Tech Biotechnologie et Chimie (BTC) principalement aux niveaux ING1, ING2 et ING3 ainsi qu'en Licence et en Master Chimie. Il est attendu que l'enseignant-chercheur s'implique

aussi fortement dans l'encadrement de projets des étudiants de la filière CY Tech BTC et participe à la mise en place de nouvelles méthodes pédagogiques.

PERSONNES A CONTACTER

Contact enseignement au département de Chimie :

- Julien Pytkowicz - julien.pytkowicz@cyu.fr (01 34 25 73 34)

Contact enseignement pour CY Tech :

- Nadège Lubin-Germain - nadege.lubin-germain@cyu.fr (01 34 25 70 54)
- Pierre-Henri Aubert pierre-henri.aubert@cyu.fr (01 34 25 70 88)

Contact recherche au LPPI :

- Odile Fichet (directrice du LPPI) – odile.fichet@cyu.fr (01 34 25 70 50)
- Cédric Plesse (directeur adjoint du LPPI) – cedric.plesse@cyu.fr (01 34 25 70 90)

CANDIDATURES

- 1) Sélection des candidats auditionnés par un comité de sélection sur la base de :
 - un curriculum vitae détaillé résumant le cursus, les thématiques et activités de recherche et l'expérience en enseignement
 - une lettre de motivation pour le poste proposé
 - les titres prouvant le grade de doctorat.Documents à envoyer à odile.fichet@cyu.fr et à cedric.plesse@cyu.fr
- 2) Audition des candidats retenus fin Novembre/début décembre