



Chimie ParisTech
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05
01 85 78 41 00
www.chimieparistech.psl.eu

FICHE de POSTE

Poste de Professeur(e) en physico-chimie des polymères et de la formulation

CNU 32/33

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) est un établissement-composante de l'Université de Paris Sciences et Lettres (PSL).

L'établissement est un EPSCP placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation qui a pour missions la formation (plus de 500 étudiants – élèves ingénieurs, master et doctorants) et la recherche. L'établissement héberge 3 laboratoires / équipes de recherche en co-tutelle avec le CNRS dont deux sur le site parisien et environ 350 agents permanents et non permanents.

Le budget de l'Etablissement est d'environ 22 millions d'euros dont environ 10 millions d'euros de budget masse salariale (8 millions au titre de la subvention de l'Etat et 2 millions d'euros au titre des ressources propres).

Enfin, l'ENSCP emploie plus de 150 personnes environ : enseignants-chercheurs, enseignants, doctorants, post-doctorants et des vacataires d'enseignement et des personnels des services supports et soutien.

Le/la professeur(e) effectuera sa recherche et son enseignement dans les domaines de la physico-chimie des polymères et de la formulation

Profil recherche :

L'Institut de Recherche Chimie Paris (IRCP, UMR 8247) est une unité créée à Chimie ParisTech en 2014 qui s'articule autour de 8 équipes et 84 permanents dont 2 lauréats ERC Advanced. Au sein de l'IRCP, le/la Professeur(e) recruté(e) devra s'intégrer dans l'équipe « Chimie Organométallique et Catalyse de Polymérisation (COCP) » dont les axes de recherche sont centrés autour du développement de nouvelles stratégies synthétiques pour produire des polymères biodégradables de structure bien définie en utilisant une procédure tandem combinant la synthèse de nouveaux monomères issus de la biomasse avec leur polymérisation ultérieure par de (nouveaux) procédés de polymérisation dans le but d'obtenir de nouveaux matériaux (polymères, composites) de manière soutenable.

Dans ce contexte, le/la Professeur(e) recruté(e) aura la charge de développer des thématiques originales en physico-chimie des polymères permettant la formulation des polymères synthétisés au sein de l'équipe COCP et amener à la conception de nano-assemblages supramoléculaires avec fonctionnalités ciblées.

Profil formation :

Le/la futur(e) Professeur(e) assurera son enseignement en cours, TD et Travaux pratiques en 1ère, 2ème et 3ème année du cycle ingénieur de Chimie ParisTech-PSL, dans les programmes gradués ISAI et Chimie, ainsi que dans le cycle Licence (CPES notamment).

En cycle ingénieur, le/la professeur(e) participera aux enseignements de physico-chimie des polymères et de formulation et à la réflexion sur la réorganisation de l'enseignement de ces champs disciplinaires avec une attention particulière à leur illustration par des applications concrètes issues de développements industriels et/ou des activités de recherche actuelles (en particulier la cosmétologie...) en lien avec les industriels du domaine. En cycle Master, le/la professeur(e) interviendra dans les Masters des PG ISAI et Chimie avec des enseignements concernant les propriétés et les techniques de caractérisation de systèmes macromoléculaires. En cycle Licence, le/la professeur(e) assurera des enseignements de chimie générale en CPES. Il (elle) s'impliquera dans la création et la diffusion de modèles pédagogiques innovants, en lien fort avec les établissements partenaires de Chimie ParisTech - PSL dans ce domaine.

Enfin, dans le cadre de la formation tout au long de la vie, il/elle sera force de proposition pour mettre en place de nouvelles formations continues de courte durée dans les domaines de la formulation des polymères et de la cosmétologie.

Le/la futur(e) Professeur(e) participera fortement aux aspects administratifs et organisationnels des enseignements en physico-chimie des polymères et en formulation. Il/elle participera aux processus de recrutement des étudiants et au suivi et encadrement de projets pédagogiques. Il/elle aura des qualités pédagogiques reconnues et la capacité à renforcer les liens entre enseignement et recherche avec une ouverture vers la culture d'entreprise. Sa capacité d'adaptation et d'écoute, son sens de la communication, ses qualités relationnelles seront autant d'atouts pour lui permettre d'accompagner efficacement les étudiants au cours de leurs études. Il/elle sera capable d'interagir avec le monde professionnel dans les domaines en lien avec la formulation et la cosmétologie, notamment pour ouvrir de nouvelles perspectives aux étudiants.

Recrutement ouvert sur Concours, Détachement ou Mutation via GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>