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

CDD – Assimilé ATER Enseignant-chercheur en Génie Chimique

Catégorie	A
Positionnement du poste dans l'organigramme	Sous l'autorité hiérarchique du Directeur de la formation et du Directeur d'Unité
Quotité	100%
Localisation	11 Rue Pierre et Marie Curie 75005 Paris

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE

L'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) – Chimie ParisTech 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 (près de 400 élèves) et la recherche.

L'établissement est membre de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL).

Il héberge 2 laboratoires / équipes de recherche en co-tutelle avec le CNRS et environ 350 agents permanents et non permanents.

L'établissement a accédé aux Responsabilités et Compétences Elargies depuis le 1er janvier 2011. Depuis, les comptes financiers de l'établissement ont été certifiés annuellement.

Le budget de l'Etablissement est d'environ 17 millions d'euros dont environ 10 millions d'euros de budget masse salariale (8,5 millions au titre de la subvention de l'Etat et 1,5 million d'euros au titre des ressources propres).

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

MISSION PRINCIPALE

L'enseignant participera aux travaux pratiques de génie chimique en 1ère année et enseignera les phénomènes de transfert (matière, énergie…) qui interviennent dans les procédés chimiques. Il interviendra également en travaux pratiques de la 2ème année pour enseigner le principe de fonctionnement des opérations unitaires du génie chimique (colonne à distiller, extraction liquide) et le calcul de réacteur (agité, tubulaire).

La part de la simulation des procédés en travaux pratiques de génie chimique est importante à l'ENSCP et fait appel à des logiciels professionnels. A ce titre, il est indispensable que le candidat possède des connaissances solides en simulation des procédés et qu'il connaisse parfaitement le principe de fonctionnement de ces outils (FLUENT, COMSOl pour la modélisation CFD et Aspen Hysys, Prosim pour la simulation en statique et en dynamique des procédés)

Dans le domaine de la recherche il travaillera dans l'une des laboratoires sur le site de Chimie Paristech.

MISSIONS ET ACTIVITES

- Chargé de TP, il devra animer les séances de formation pratique en génie chimique ;
- Participera à la conception de nouveaux enseignements expérimentaux et à la conception de nouveaux supports pédagogiques ;
- Participera à la modernisation des enseignements par la mise en place au sein du service de méthodes et stratégies innovantes d'enseignement ;
- Développera des projets de recherche dans son domaine de compétences.

COMPETENCES

Compétences théoriques

- Connaissances théoriques et pratiques de niveau thèse en ingénierie chimique.

Savoir-faire opérationnel

- Travailler en équipe ;
- Une expérience d'enseignement dans l'enseignement supérieur n'est pas obligatoire mais sera appréciée ;
- Faire preuve de réactivité et d'initiative ;
- Avoir une expérience de la recherche académique ;
- Avoir une curiosité scientifique ;
- Avoir une bonne autonomie et l'esprit d'initiative

Savoir-faire comportementaux

- Capacité d'adaptation et d'organisation, intérêt pour l'enseignement et le travail en laboratoire

DIPLÔMES

Doctorat en Chimie ou en génie des procédés

MODALITES DE RECRUTEMENT

Remplacement de départs et de mobilités

Le CDD commencera le 1 septembre 2020 et prendra fin le 31 juillet 2021

Envoyer CV + LM impérativement à l'adresse suivante : recrutement@chimie-paristech.fr

CONTACT

Enseignement :

Directeur de la formation : philippe.barboux@chimieparistech.psl.eu

Responsable TP procédés : mengxue.zhang@chimieparistech.psl.eu

Recherche :

Contacter les directeurs des laboratoires :

https://www.chimieparistech.psl.eu/recherche/les-laboratoires