


# Ingénieur-e en physico chimie


Réf. 2021-723221

 Paris (75), France  
2 rue conté PARIS

 Recherche

 Imprimer

 Partager

 Mettre en favoris

## Intitulé du poste

Ingénieur-e en physico chimie

## Poste à pourvoir le

01/11/2021

## Informations générales

### Domaine fonctionnel

Recherche

### Emploi

Experte / Expert en sciences et chimie des matériaux

### Organisme de rattachement

Conservatoire National des Arts et Métiers

### Localisation

Paris (75), France

### Versant

Fonction publique de l'Etat

### Catégorie

**Date de publication**

12/10/2021

**Management**

Non

---

## Description du poste

### Descriptif du poste

La personne recrutée sera membre du centre de ressources Physico-chimie qui rassemble l'ensemble des moyens expérimentaux pour la caractérisation thermique (DSC, ATG) et rhéologique (rhéomètre oscillant, rhéomètre capillaire, DMTA) du laboratoire ainsi que des moyens de mesure des masses moléculaires (GPC), de la spectroscopie IR et UV et de la mouillabilité des surfaces. Elle sera membre de l'équipe Polymères et Composites (P&C) où elle participera aux réunions de l'équipe.

Ainsi elle devra :

- Assurer la mise en œuvre de plusieurs techniques de caractérisations physico-chimiques pour répondre aux besoins des chercheurs
- Former les utilisateurs (chercheurs, doctorants, post-doctorants, stagiaires) aux techniques en français ou en anglais selon les besoins
- Assurer le bon fonctionnement des techniques et la disponibilité des consommables
- Participer à des études et projets de recherche
- Et éventuellement gérer la plateforme de caractérisations physico-chimiques
- Réaliser des prestations/études pour des industriels

### Activités principales

- Définir un ensemble de protocoles expérimentaux, adapté à un matériau et aux finalités d'un projet scientifique
- Effectuer ou superviser la conduite des observations, expériences, traiter les données expérimentales, interpréter les résultats en relation avec les objectifs de recherche

- Former et assister les utilisateurs sur les principes et la mise en œuvre d'une ou plusieurs techniques de caractérisation
- Gestion de la maintenance d'équipements de caractérisation des matériaux dont des appareils d'analyse thermique (DSC, ATG) et rhéologique (rhéomètres oscillants, analyse mécanique dynamique) et résolution des pannes
- Diffuser et valoriser ses résultats sous forme de rapports techniques, publications ou communications

## Descriptif de l'employeur

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam), fondé en 1794, est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) doté du statut de grand établissement. Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'innovation qui lui confie trois missions principales : la formation tout au long de la vie, la recherche et la diffusion de la culture scientifique et technique.

L'ingénieur-e effectuera sa mission au sein du groupe Polymères et Composites du laboratoire PIMM (Procédés et ingénierie en mécanique et matériaux) qui est une UMR (Unité Mixte de Recherche) Arts et Métiers sciences et technologie, CNRS et Cnam. L'objectif des recherches du groupe Polymères et Composites est de comprendre les relations entre procédés de transformation, microstructure, propriétés et durabilité des polymères, dans les cas des thermoplastiques amorphes et semi-cristallins, des réseaux, et des matériaux multiphasés (composites, polymères micro- ou nano-chargés, mélanges de polymères) et en employant une approche multi-échelle. Ces axes de recherche sont abordés dans trois thématiques :

- Compréhension du rôle des interphases dans les systèmes multiphasés et étude de systèmes à architectures spécifiques,
- Étude et modélisation multi-physiques des procédés et des écoulements,
- Dégradation et endommagement des polymères et composites.

## Conditions particulières d'exercice

**Localisation** : 2 sites : 151 Boulevard de l'Hôpital 75013 Paris et Cnam, Accès 35, 2 rue Conté, 75003 Paris

**Temps de travail et Congés** : 37 heures 30 par semaine

44 jours de congés + 13 jours de RTT sur une année universitaire (du 01/09 année N au 31/08 année N+1), à proratiser selon la durée du contrat

## **Diplôme**

Licence, master ou diplôme d'ingénieur

Domaine de formation souhaité : Sciences des Matériaux

**Rémunération** = de 1805 à 1930€ brut selon expérience

Durée du contrat : jusqu'au 31/10/22

Ouvert aux agents contractuels uniquement

**Candidature (LM et CV) à envoyer à :** [alain.guinault@lecnam.net](mailto:alain.guinault@lecnam.net) et [veronique.favier@ensam.eu](mailto:veronique.favier@ensam.eu)

## **Profil recherché**

### **Connaissances**

Sciences des matériaux (connaissance approfondie en polymères et composites)

Méthodes et techniques de caractérisation des matériaux (connaissance approfondie)

Connaissance en analyse thermique et en rhéologie

Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### **Savoir-faire**

Maîtriser une ou plusieurs méthodes et techniques d'analyse thermique et rhéologique

Maîtriser une ou plusieurs méthodes de préparation des matériaux

Maîtriser une ou plusieurs méthodes d'analyse quantitative de données issues de techniques de caractérisation

Rédiger un rapport technique

### **Savoir-être**

Ecoute, travail en équipe, très grande rigueur

Capacité à rendre-compte de l'avancée des travaux aux partenaires d'un projet et à la direction

## Niveau d'études minimum requis

### **Niveau**

Niveau 6 Licence/diplômes équivalents

### **Spécialisation**

Physique-chimie

---

## Information complémentaires

### Information complémentaires

#### **Relations hiérarchiques et fonctionnelles**

Hiérarchiques : Directrice du laboratoire PIMM

Fonctionnelles : Responsable et membres du centre de ressources physico-chimie, l'ensemble des chercheurs, doctorants et personnels techniques et administratifs du laboratoire PIMM.

### Nature de l'emploi

#### **Emploi ouvert uniquement aux contractuels**

### Fondement juridique du recrutement

**Localisation** : 2 sites : 151 Boulevard de l'Hôpital 75013 Paris et Cnam, Accès 35, 2 rue Conté, 75003 Paris

**Temps de travail et Congés** : 37 heures 30 par semaine

44 jours de congés + 13 jours de RTT sur une année universitaire (du 01/09 année N au 31/08 année N+1), à proratiser selon la durée du contrat

## **Diplôme**

Licence, master ou diplôme d'ingénieur

Domaine de formation souhaité : Sciences des Matériaux

**Rémunération** = de 1805 à 1930€ brut selon expérience

Durée du contrat : jusqu'au 31/10/22

Ouvert aux agents contractuels uniquement

**Candidature (LM et CV) à envoyer à :** [alain.guinault@lecnam.net](mailto:alain.guinault@lecnam.net) et [veronique.favier@ensam.eu](mailto:veronique.favier@ensam.eu)

Statut du poste

**Susceptible d'être vacant**

Contact(s)

**[veronique.favier@ensam.eu](mailto:veronique.favier@ensam.eu)**

**[alain.guinault@lecnam.net](mailto:alain.guinault@lecnam.net)**