

Appel à candidatures :

| | |
|--|--|
| Année de campagne : | 2023 |
| N° appel à candidatures : | 15 |
| Publication : | 24/04/2023 |
| Etablissement : | UNIVERSITE PARIS 13 |
| Lieu d'exercice des fonctions : | INSTITUT GALILEE Villetaneuse 93430 |
| Section1 : | 62 - Energétique, génie des procédés |
| Composante/UFR : | Institut Galilée |
| Laboratoire 1 : | UPR3407(201119739M)-Laboratoire des Sciences de... |
| Quotité du support : | Temps plein |
| Etat du support : | Vacant |
| Date d'ouverture des candidatures : | 24/04/2023 |
| Date de clôture des candidatures : | 12/05/2023, 16:00 heures (heure de Paris) |
| Date de dernière mise à jour : | 21/04/2023 |

Contacts et adresses correspondance :**Contact pédagogique et scientifique :**

| | |
|--|---|
| Contact administratif: | MADAME MARIANNE HERCULANO |
| N° de téléphone: | 01.49.40.20.04 01.49.40.30.19 |
| N° de fax: | 01.49.40.44.11 |
| E-mail: | marianne.herculano@univ-paris13.fr |
| Dossier à déposer sur l'application : | http://ater.univ-paris13.fr/ |

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Profil appel à candidatures : | Génie des procédés |
| Job profile : | Chemical process engineering |
| Champs de recherche EURAXESS : | Other - |
| Mots-clés: | combustion ; opérations Unitaires |

ATER CNU 62/INSTITUT GALILEE/LSPM

Composante d'enseignement : **Institut Galilée**

Adresse : 99 avenue Jean-Baptiste Clément – 93430 Villetaneuse

Site d'enseignement : Campus de Villetaneuse

Section (s) CNU : 62

Profil général : Génie des Procédés

Job profil : Chemical Process Engineering

Mots clés : Combustion, Calculs de Réacteur, Phénomènes de transferts, Graphène, Matériaux 2D, CVD, Opérations Unitaires

Research Fields EURAXESS : Combustion, Reactor calculations, Transfer phenomena, Transport phenomena, Graphene, 2D materials, CVD, Unit Operations

Profil d'enseignement et filières de formation concernées :

La personne recrutée prendra principalement en charge des enseignements généraux et appliqués en Génie des Procédés à l'Institut Galilée dans le Département Chimie-Génie des Procédés. Les enseignements porteront notamment sur les points suivants, sous forme de cours magistraux, TD, Travaux Pratiques :

Opérations Unitaires

Combustion

Réactivité chimique (calculs de réacteur)

Simulation numérique (Chemkin, Fluent)

Il est important que le candidat parle couramment le français.

Teaching job profile :

The recruited person mainly take charge of general and applied lessons in Chemical Process Engineering at the Galilée Institute in the Chemistry-Process Engineering Department. The lessons will relate to the following points, in the form of lectures, tutorials, practical work:

Unit Operations

Combustion

Chemical reactivity (reactor calculations)

Numerical simulation (Chemkin, Fluent)

It is important that the candidate is fluent in French.

Contact :

Contact pédagogique : Michaël Redolfi

Email du contact pédagogique : redolfi@sorbonne-paris-nord.fr

URL de la composante ou du département : <https://galilee.univ-paris13.fr>

Profil recherche :

Le LSPM est engagé depuis plusieurs années sur le développement de matériaux 2D, et particulièrement sur la synthèse de graphène monocouche, sur lequel de nouveaux résultats particulièrement encourageants ont été développés. Le LSPM souhaite renforcer cette thématique particulièrement porteuse et demande à ce titre qu'un poste d'ATER en 62^{ème} section puisse lui être attribué, afin notamment de développer les techniques de synthèse et de caractérisation permettant de contribuer à l'optimisation de ce procédé

Research profile:

The successful candidate will work closely with the scientific team in charge of the project and carry out research on graphene and 2D materials such as hexagonal boron nitride and their associations at the PPANAM axis of the LSPM.

Responsibilities:

- Ensure Chemical Vapor Deposition (CVD) synthesis and transfer of graphene, 2D materials and their association
- Perform characterizations SEM, TEM, Raman, XRD and AFM
- Write and publish scientific papers

Qualifications and Skills Required:

- Significant experience in CVD synthesis and transfer of graphene and 2D materials
- Good knowledge in modeling and simulation desired
- Ability to manage multiple tasks at once and to meet deadlines
- Excellent command of English and French both spoken and written

Contact :

Unité de recherche et éventuellement équipe/axe de recherche : LSPM UPR 3407, Axe PPANAM

Contact : Samir Farhat, samir.farhat@lspm.cnrs.fr

URL de l'unité de recherche : <https://lspm.cnrs.fr>