

Numéro dans le SI local :	0377
Référence GESUP :	0377
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	31-Chimie théorique, physique, analytique
Section 2 :	34-Astronomie, astrophysique
Section 3 :	
Profil :	Recherche de structures moléculaires et développements d'instrumentations innovantes pour les missions spatiales d'exploration in-situ des environnements planétaires et cométaires
Job profile :	Search for molecular structures and development of innovative instrumentation for in-situ space missions exploring planetary and cometary environments
Research fields EURAXESS :	Chemistry Analytical chemistry Chemistry Instrumental techniques Chemistry Organic chemistry Chemistry Physical chemistry Environmental science Other
Implantation du poste :	0941111X - UNIVERSITE PARIS EST CRETEIL (PARIS 12
Localisation :	Campus centre
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	Pas de dossier papier Envoi électronique uniquement 94000 - CRETEIL
Contact administratif :	Marion CASTELAIN
N° de téléphone :	RECRUTEMENT ENSEIGNANTS
N° de Fax :	01 45 17 18 53
Email :	01 45 17 18 54 recrutement-enseignants@u-pec.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	physico-chimie et chimie analytique de l'environnement ; chimie physique ; atmosphères planétaires ; missions spatiales ; planétologie ;
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	Faculte de Sciences et Technologie (FST)
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR7583 (199412629H) - Laboratoire inter-universitaire des systèmes atmosphériques
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

CAMPAGNE D'EMPLOIS 2020

PROFIL DE POSTE

Composante : Faculté des Sciences et Technologie Laboratoire : LISA	Localisation de l'emploi demandé : Campus Centre
--	--

Identification de l'emploi publié

Nature de l'emploi (PR, MCF) : **MCF**

Poste n° : **0377**

N° de discipline CNU : **31/34**

N° Galaxie : **4754**

Etat du poste : **Vacant** Susceptible d'être vacant

Date de la prise de fonctions : **01/09/2020**

Profil du poste : **Recherche de structures moléculaires et développements d'instrumentations innovantes pour les missions spatiales d'exploration in-situ des environnements planétaires et cométaires**

Job profile : **Search for molecular structures and development of innovative instrumentation for in-situ space missions exploring planetary and cometary environments**

Research Fields EURAXESS : **Chemistry - Analytical chemistry - Instrumental techniques - Organic chemistry - Physical chemistry - Environmental science - Other**

Mots-clés : **Physico-chimie et chimie analytique de l'environnement - Chimie physique - Atmosphères planétaires - Missions spatiales - Planétologie - Système solaire**

Nature du concours (article de publication) : **26.1**

▪ Enseignement :

Pour ce poste, en plus des compétences en chimie générale, des compétences spécifiques dans le domaine de la physico-chimie de l'environnement sont attendues pour assurer des enseignements en licence de chimie et chimie-biologie ainsi que dans le Master Sciences et Génie de l'Environnement. Des responsabilités pourront également être prises au sein de la spécialité de Master 2 Assurance et Analyse Qualité.

Les enseignements dispensés seront :

Enseignements cours/TD en M1/M2 SGE (Physico-chimie de l'environnement, chimie analytique, spectroscopie)

L1 Atomes et Molécules / L1 Réactivité, TD et TP

L2 Techniques d'analyses spectrales TD/TP

Lieu principal d'exercice (site, adresse, code postal) :

Campus centre
61 avenue du Général de Gaulle
94010 CRETEIL Cedex

Equipe pédagogique : **Chimie**
Nom directeur département : **Gilles VARRAULT**
Email : varrault@u-pec.fr
Tél. : **01 82 39 20 78**

▪ **Recherche :**

Les recherches développées au LISA au sein du thème « Exobiologie et Astrochimie » reposent sur la recherche et la caractérisation de la matière organique dans le Système Solaire en utilisant notamment les mesures réalisées *in situ* dans le cadre de missions spatiales d'exploration. Ces dernières années ont été notamment consacrées à l'étude de structures moléculaires dans l'environnement cométaire lors de la mission Rosetta (par spectrométrie de masse (SM) et chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (CPG-SM)) et dans l'environnement martien lors de la mission MSL (par CPG-SM). Ces recherches reposent aussi sur la préparation d'instruments spatiaux comme MOMA (CPG-SM) qui sera lancé vers Mars lors de la mission Exomars (arrivée prévue sur Mars en 2021). Le laboratoire est aussi engagé dans le développement de nouvelles instrumentations innovantes pour les futures missions spatiales d'exploration au cours des prochaines décennies, articulées au LISA autour de la chromatographie en phase gazeuse et/ou liquide et la spectrométrie de masse. Ces réalisations instrumentales sont menées dans un contexte large de collaborations nationales et internationales.

Afin de soutenir les développements d'instrumentations pour les futures missions spatiales d'exploration et les travaux de caractérisation *in situ* de la matière organique extraterrestre pour lesquels le LISA est reconnu au niveau international (Co-Is sur les instruments COSAC (CPG-SM)/Rosetta et COSIMA (SM)/Rosetta, Co-PI et Co-I sur SAM (CPG-SM)/Mars Science Laboratory, Co-PI sur MOMA (CPG-SM)/Exomars) et afin que le laboratoire puisse maintenir et renforcer son *leadership* sur l'instrumentation des futures missions, nous souhaitons recruter un jeune chercheur.

La formation antérieure du candidat l'aura doté d'une maîtrise approfondie des techniques d'analyses utilisées (chromatographie en phase gazeuse et/ou liquide et la spectrométrie de masse) afin d'en exploiter toutes les possibilités que ce soit dans le cadre de développements instrumentaux ou de l'interprétation des données. Ces compétences pourraient être renforcées par une capacité à contextualiser les mesures dans le cadre des recherches en astrochimie et en exobiologie : processus de formation dans les environnements planétaires et/ou cométaire, intérêt en chimie prébiotique...

Lieu principal d'exercice (site, adresse, code postal) :

Campus centre
61 avenue du Général de Gaulle
94010 CRETEIL Cedex

Laboratoire d'accueil : **LISA**
Nom directeur labo : **Patrice COLL**
Email : patrice.coll@lisa.u-pec.fr

De plus amples informations sur la campagne de recrutement (procédure de dépôt des dossiers, calendrier, composition du comité de sélection, ...) sont disponibles sur le site web de l'UPEC (<http://www.u-pec.fr/>), rubrique «vous êtes enseignant»/ «travailler à l'UPEC»