

CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2020



Identification du poste

Composante d'origine : IUT d'Orsay
Nature (MCF, PR, PRAG) : PR N° de l'emploi : 31 PR 0876
Ancien(ne) occupant(e) : Fathi MOUSSA
CNU (d'origine) : 31

Éléments demandés en publication

(composante, nature, et/ou discipline)

Composante (pour la publication) : IUT d'Orsay
Nature demandée (MCF ou PR) : PR
CNU demandée(s) : 31
Type de concours (26-1, 46-1, 46-3,...) : 46-1

État du poste

V : vacant Date de la vacance : 01/09/2020
Surnombre Oui Non Motif de la vacance : Départ en retraite

Profil français/anglais Pour Publication sur GALAXIE

Chimie Analytique : méthodes séparatives couplées
Analytical Chemistry : hyphenated separation methods

ARGUMENTAIRES (EXEMPLES NON-EXHAUSTIFS)

Enseignement

➤ Filières concernées :

DUT Chimie, Licences professionnelles (L3), éventuellement Master et Formation continue.

Une expertise en Chimie Analytique et la connaissance des techniques séparatives sont indispensables. Une attention particulière sera apportée sur les connaissances des techniques spectroscopiques, notamment la spectrométrie de masse. Une expérience de l'interface chimie-biologie, par exemple dans le contrôle de qualité des produits des biotechnologies, serait fortement appréciée.

➤ Objectifs pédagogiques :

Enseignement de la chimie analytique instrumentale et du traitement statistique des résultats.
La charge principale d'enseignement comportera :

- des cours de « techniques séparatives » de licences professionnelles en apprentissage de Chimie Analytique options industries chimiques et pharmaceutiques ;
- des cours de Chimie Analytique Instrumentale des IUT.

Recherche

- Le Professeur à recruter sera un spécialiste reconnu des techniques séparatives pour la chimie analytique, pouvant aller du fondamental au développement de méthodes applicatives. Son projet d'intégration au laboratoire comportera le développement de méthodes séparatives couplées à la spectrométrie de masse pour l'analyse de milieux complexes (milieux biologiques et végétaux, eaux, environnement, objets d'art, procédés industriels, etc.)
- Il mènera ses travaux de recherche au sein de l'Institut de Chimie Physique (UMR 8000 CNRS, Université Paris Sud) et plus spécifiquement au sein d'un groupe spécialisé sur le développement, l'utilisation et les applications de la spectrométrie de masse. Il participera à la construction d'un axe « Chimie physique analytique et bioanalytique » et il animera les activités de l'équipe de chimie analytique de l'IUT, s'appuyant sur son plateau technologique et ses relations industrielles.

JOB DESCRIPTION (NON-EXHAUSTIVE EXEMPLES)

Teaching

➤ Courses concerned :

Chemistry Technology University Diploma (DUT), Professionnal Bachelor's degree (L3), possibility for Master and Lifelong learning.

A basic formation in analytical chemistry and knowledge of separation techniques is required. A specific attention will be paid to candidates having knowledge in spectroscopic techniques, and specifically in mass spectrometry. A prior experience at the biology-chemistry interface, for instance in the quality control of biotechnological products, would be highly appreciated.

➤ Learning objectives :

Teaching in instrumental analytical chemistry and statistical processing of the results.

The main teaching duties will include :

- Courses in « Separation techniques » at the professionnall bachelor's degrees in apprenticeship in analytical chemistry (Licence Professionnel de Chimie Analytique) for the options chemical and pharmaceutical industries.
- Courses in instrumental analytical chemistry for the IUT students.

Research activities

➤ The recruited professor will be a recognized specialist in separation sciences for analytical chemistry, which can include both fundamentals to the development of analytical methods for specific application fields. His project for joining the laboratory should include the development of separative methods hyphenated with mass spectrometry for the analysis of complex matrices (biological or vegetal media, water, environment, artwork, industrial processes, etc.)

➤ He will conduct his research work within the Physical Chemistry Institute (Institut de Chimie Physique, UMR 8000 CNRS, Université Paris Sud), and more precisely within a group specialised in the development, usage and application of mass spectrometry. He will participate in the construction of a research axis « Analytical and bioanalytical chemistry » and he will animate the IUT analytical chemistry team, relying on its technological plarform and its industrial partnerships.

Composante universitaire d'accueil : IUT d'Orsay

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé)

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
ICP, Institut de Chimie Physique, UMR (au 1 ^{er} janvier 2020)	8000	22	38

CONTACTS

- Enseignement : Vincent Blanchard (vincent.blanchard@u-psud.fr)
- Recherche : Philippe Maître (philippe.maitre@u-psud.fr)

L'Université Paris Sud est une université de recherche intensive, au spectre disciplinaire large (sciences, santé, sport, droit). Elle fait partie des universités les plus renommées en France comme au niveau mondial (2ème université française au classement de Shanghai). Elle est constituée de 5 UFR, de 3 IUT et d'une école d'ingénieurs (Polytech Paris Sud). Elle accueille plus de 30 000 étudiants (dont 2 400 doctorants et 4 800 étudiants étrangers), 4 300 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 100 personnels ingénieurs, techniques et administratifs et assure la tutelle de 70 unités mixtes de recherche. Son campus de 270 hectares s'étend sur 8 pôles dans le sud de Paris. Par ailleurs, l'Université Paris-Sud est un des membres fondateurs de l' « Université Paris-Saclay ». Ce rassemblement d'acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche, constitue pour l'Université Paris Sud une opportunité pour mettre en valeur ses forces de formation et de recherche et accroître les synergies avec ses partenaires

Site : www.u-psud.fr