

N° emploi : 31 PR 0876

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

ARGUMENTAIRES

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

Teaching

Courses concerned :

Chemistry Technology University Diploma (DUT), Professional 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 professional 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 platform and its industrial partnerships.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **ICP, Institut de Chimie Physique**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	8000	22	38

CONTACTS

- **Enseignement** : Vincent Blanchard (vincent.blanchard@universite-paris-saclay.fr)
- **Recherche** : Philippe Maistre (philippe.maitre@universite-paris-saclay.fr)

L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Candidature via l'application GALAXIE :

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>