

N° emploi : 86PR PHARMACOG

Pharmacognosie et chimie des substances naturelles

Pharmacognosy and natural product chemistry

ARGUMENTAIRES

Enseignement

La personne recrutée interviendra en formation commune de base et de spécialisation du cursus pharmaceutique ainsi que dans le parcours « Chimie pharmaceutique » et le parcours international « Development of Drugs and Health Products » de la mention de master « Sciences du médicament et des produits de santé ». Outre des enseignements de pharmacognosie et dans des thématiques connexes (biodiversité, addictions), il dispensera des cours et des TD en analyses moléculaires structurales et approches chimio-informatiques et en exploitation des données massives. Une offre d'enseignement novatrice et d'excellence est attendue.

Le ou la Professeur(e) coordonnera la partie numérique des enseignements de la discipline. Il aura, à terme, une charge de coordination pour des enseignements en interface d'autres composantes de l'université. Une proposition d'offre en formation continue pour le secteur industriel (chimie des substances naturelles *sensu lato*) serait bienvenue.

Recherche

Projet et objectifs. L'activité de recherche de la personne recrutée s'effectuera dans l'équipe « Chimie des substances naturelles » de l'unité BioCIS. Elle devra avoir une reconnaissance internationale assise. Les candidates et candidats devront proposer un projet cohérent et ambitieux visant à la découverte de nouvelles substances naturelles bio-actives ainsi qu'à l'élucidation de leur voie de biosynthèse à l'heure des « omiques ». Outre des compétences de premier plan en isolement et détermination structurale, la capacité à innover - en particulier dans les domaines des mégadonnées et de l'analyse précoce de l'information, sera primordiale dans le choix du candidat ou de la candidate. De plus, une réflexion « globale » sur la chimie des substances naturelles intégrant, par exemple, les questions d'évolution ou encore d'écologie chimique sera un atout majeur. Par ailleurs, la personne devra veiller à la cohérence de son projet avec les activités de l'équipe. En particulier l'interfaçage avec les activités de synthèse organique sera une condition nécessitant une excellente maîtrise de la synthèse organique et de la réactivité moléculaire.

Animation de la recherche en lien avec la stratégie de l'université. La personne recrutée devra s'impliquer dans la politique de la recherche de l'Université Paris-Saclay notamment *via* les écoles graduées (« *graduate schools* ») et les actions interdisciplinaires.

JOB DESCRIPTION

Teaching

The person recruited will be involved in basic common training and specialization in the pharmaceutical curriculum, as well as in programs of the Master "Drug Sciences and Health products" (in particular "Pharmaceutical chemistry" and international programs). In addition to teaching pharmacognosy and related topics (biodiversity, addictions), he or she will provide modern courses and tutorials in structural chemistry and chemo-informatics approaches in the chemistry of natural products and in the exploitation of big data. An innovative and excellent

teaching offer is expected.

The Professor will coordinate the digital part of the discipline teaching. He or she will eventually be responsible for coordinating teaching at the interface of other components of the university. A proposal for continuing education for the industrial sector (chemistry of natural substances *sensu lato*) would be welcome in that context.

Research activities

Project and objectives. The research activity of the person recruited will be carried out in the natural product chemistry team within BioCIS unit. He/she is expected to have a strong international recognition. The candidates will have to propose a coherent and ambitious project aiming at the discovery of new bioactive natural substances as well as the elucidation of their biosynthetic pathway at the time of the "omics". In addition to leading skills in isolation and structural determination, the ability to innovate - particularly in the areas of megadata and early information analysis - will be paramount in the choice of the candidate. In addition, a "global" reflection on the chemistry of natural products integrating, for example, evolution or chemical ecology issues will be a major asset. Furthermore, the candidate will have to ensure the coherence of his/her project with the activities of the team. In particular, interfacing with the organic synthesis activities will be a condition requiring an excellent command of organic synthesis and molecular reactivity.

Integration within university policy. The person recruited will be involved in the research policy of the Université Paris-Saclay, particularly through graduate schools and interdisciplinary actions.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) Biomolécules : Conception, Isolement, Synthèse_ Équipe « chimie des substances naturelles » **BioCIS**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	8076	DR CNRS : 1 CR CNRS : 1	PU : 4 MCU : 8

CONTACTS

- **Enseignement** : Pr Pierre Champy (pierre.champy@universite-paris-saclay.fr)
- **Recherche** : Pr Erwan Poupon (erwan.poupon@universite-paris-saclay.fr) and Dr. Mouad Alami (mouad.alami@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>