

EMPLOIS PROPOSES AU RECRUTEMENT  
**ATTACHES TEMPORAIRE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE**  
ANNEE 2024/2025

Composante : UFR Pharmacie  
Section CNU : 86

Quotité de recrutement :  temps complet  temps partiel

Date de prise de fonction : 01/09/2024

**Profil du poste** : Pharmacognosie / chimie des substances naturelles

**Job Profile (en Anglais - Obligatoire)** : Pharmacognosy / Natural products chemistry

### Enseignement

Le (la) candidat(e) aura principalement une charge d'enseignement en pharmacognosie, en formation commune de base des études pharmaceutiques (UE « Sources et voies de découverte des médicaments », UE « Substances actives médicamenteuses »), sous forme de TP et de TD. Il (elle) interviendra aussi dans le cadre des enseignements relatifs aux addictions et aux produits stupéfiants dans l'UE de préparation du service sanitaire (cours magistraux / TD), ainsi qu'en filière licence professionnelle, sur les thèmes de la chimie végétale et des produits de santé à base de plantes (TD). Il (elle) pourra être amené(e) à intervenir dans des UEL en 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> année des études pharmaceutiques, sur ces mêmes thèmes.

### Informations complémentaires

Recherche : Le (la) candidat(e) sera en interaction directe avec les MCU et les PU de l'équipe « Chimie des substances naturelles ». Il (elle) sera plus particulièrement associé(e) avec le volet dédié à la chimie extractive qui vise à découvrir de nouvelles entités chimiques naturelles originales et bioactives, en exploitant des techniques de déréglication. Des travaux d'analyse et d'annotation de mélanges complexes, issus de végétaux ou de microorganismes, seront plus particulièrement réalisés. L'élucidation structurale des molécules isolées sera également effectuée.

### Compétences particulières requises :

**Enseignement** – excellent niveau en chimie des substances naturelles ; connaissance des médicaments d'origine naturelle, des techniques d'extraction et de contrôle. Des connaissances relatives aux produits psychotropes, à la réglementation pharmaceutique et aux produits à base de plantes médicinales sont souhaitables.

**Recherche** - excellent niveau en chimie des substances naturelles (aspects moléculaires des voies de biosynthèse) et en détermination structurale ;

- compétences en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse et en traitement des données et déréplication ; compétences en analyse de mégadonnées. Des compétences en programmation et en traitement de données (méta)génomiques seraient appréciées.

- Mots clés : Pharmacognosie, Chimie des substances naturelles, Chromatographie liquide, Spectrométrie de masse, Déréplication, Traitement de données, Produits de santé, Médicaments

### Teaching

The candidate will primarily have teaching duties in pharmacognosy, in the common basic training of pharmaceutical studies ("Sources and discovery pathways of drugs" teaching unit, "Medicinal active substances" teaching unit), in the form of practical work and tutorials. He (she) will also be involved in teaching related to addictions and narcotic substances, in the "preparation of health services" teaching unit (lectures / tutorials), as well as in a professional license program, on the topics of plant chemistry and plants-based health products (tutorials). He (she) may also be required to teach in UELs in the 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> years of pharmaceutical studies, on these same topics.

### Additional Information

Research activities: The candidate will interact directly with assistant professors and professors from the "Chemistry of natural substances" team. He (she) will be more particularly associated to extractive chemistry research work, which aims to discover new original and bioactive natural chemical entities, by exploiting dereplication techniques. Work on the analysis and annotation of complex mixtures, derived from plants or microorganisms, will be more specifically carried out. Structural elucidation of isolated molecules will also be performed.

### **Special Skills Required:**

**Teaching** - excellent level in chemistry of natural products; knowledge of drugs of natural origin, extraction techniques, and control. Knowledge of psychotropic products, pharmaceutical regulations, and on medicinal plants-based products is desirable.

**Research** - excellent level in chemistry of natural substances (molecular aspects of biosynthesis pathways) and in structural determination. Skills in liquid chromatography coupled with mass spectrometry and data processing and dereplication; skills in big data analysis. Skills in programming and data (meta)genomics processing would be appreciated.

- Keywords: Pharmacognosy, Chemistry of natural substances, Liquid chromatography, Mass spectrometry, Dereplication, Data processing, Health products, Drugs
  - Date limite de candidature fixée au 26 avril 2024
  - Dossier de candidature à télécharger sur le site de l'Université Paris Saclay :
- <https://www.universite-paris-saclay.fr/luniversite/recrutement/concours/campagnes-personnels-ater>
  - Inscription sur GALAXIE module ALTAÏR impérative.

- [https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement.htm)
- 
-