

MAITRE DE CONFERENCES

REJOINDRE UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

Ancrée au cœur de la capitale, l'Université Paris Cité est une université de recherche intensive, omnidisciplinaire, labélisée IdEx, avec une forte dimension professionnalisante. Elle se positionne au meilleur niveau international pour le rayonnement et l'originalité de sa recherche, la diversité et l'attractivité de ses parcours de formation, sa capacité d'innovation et sa participation active à la construction de l'espace européen de la recherche et de la formation. Université à impact positif pour la société, l'Université Paris Cité a fait de la « santé planétaire » sa signature : « des êtres humains en bonne santé, au sein de sociétés en bonne santé, sur une planète en bonne santé ».

Lauréate de nombreux appels à projet d'investissements d'avenir (PIA), l'Université Paris Cité s'appuie sur les compétences et l'engagement de l'ensemble de ses communautés académiques, administratives et techniques, et sur le dynamisme de sa communauté étudiante, pour développer des projets de recherche et de formation à forte valeur ajoutée, et former les citoyennes et les citoyens de demain, dans un monde en transition.

L'Université Paris Cité comprend trois Facultés (de Santé, des Sciences, et Sociétés & Humanités), auxquelles sont rattachées 24 composantes et 110 unités de recherche, et intègre un établissement-composante, l'Institut de physique du globe de Paris (IPGP), et un organisme de recherche associé, l'Institut Pasteur. Elle compte plus de 63 000 étudiants, 4 773 enseignants et enseignants-chercheurs ainsi que 2 767 personnels administratifs et techniques.

Forte de la grande diversité et de l'excellence de ses domaines disciplinaires alliant les sciences formelles, naturelles et expérimentales, les sciences humaines et sociales, et la santé, l'université Paris Cité a fait de l'interdisciplinarité un marqueur essentiel de son identité et de sa signature « santé planétaire ».

Dans une démarche d'amélioration continue au service de son projet d'établissement, l'Université Paris Cité se dote de schémas directeurs et de plans d'action pour asseoir sa responsabilité sociétale et environnementale, et notamment s'engager pour les égalités et lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.

Rejoindre l'Université Paris Cité, c'est faire le choix de l'exigence et de l'engagement au service de valeurs fortes : celles du service public, de la rigueur scientifique et intellectuelle, de l'innovation, du dialogue, de l'ouverture aux autres et au monde.

RÉFÉRENCE ODYSSEE	260551
PROFIL DU POSTE	Maître de conférences en pharmacognosie et chimie des substances naturelles
SECTION(S) CNU	8600 - Personnels des enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences du médicament et des autres produits



	de santé
LOCALISATION	Observatoire
AFFECTATION STRUCTURELLE	UFR de Pharmacie
LABORATOIRE(S)	UMR 8038 Cibles Thérapeutiques et conception de médicaments - CiTCoM
DATE DE PRISE DE FONCTION	01/09/2026
MOTS-CLÉS	Chimie des substances naturelles Pharmacognosie
JOB PROFILE	Pharmacognosy, Natural products chemistry
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Medical sciences
ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)	NON
VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT	SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT

ENSEIGNEMENT - OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET BESOIN D'ENCADREMENT, FILIÈRES DE FORMATION CONCERNÉES

La personne recrutée intégrera l'équipe des enseignants-chercheurs de l'unité pédagogique de Pharmacognosie – Biologie végétale – Mycologie dont la responsable est le Pr S. Boutefnouchet (sabrina.boutefnouchet@u-paris.fr). Il ou elle participera aux différents enseignements dispensés par la discipline, dont les principaux objectifs pédagogiques portent :

- Sur la connaissance des substances d'origine naturelle bioactives, de leurs sources, structures, propriétés physico-chimiques et biologiques, ainsi que leur positionnement dans l'arsenal thérapeutique.
- Sur la maîtrise des méthodes d'obtention (extraction, fermentation, hémisynthèse), de purification et de contrôle pharmaceutique de ces substances.

Une expérience pédagogique dans le domaine de la pharmacognosie et/ou de la chimie des substances naturelles au sens large (d'origine végétale, fongique, ou microbienne) est attendue, ainsi qu'une connaissance poussée des techniques analytiques appliquées au contrôle de la qualité des produits de santé, y compris ceux à base de plantes. Un diplôme de docteur.e d'Etat en Pharmacie serait apprécié. La créativité et l'innovation pédagogique sont des valeurs essentielles pour poursuivre la réforme des études pharmaceutiques et seront prises en compte pour la sélection du candidat.

1 / Le Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie : enseignements en formation commune de base (DGFS3 – UE8 Principes actifs d'origine naturelle, biologique et issus de biotechnologies – Agents anti-infectieux), et dans les Parcours d'Orientation Professionnelle (POP officine : Phytothérapie, Plantes toxiques – POP Industrie-Recherche : Chimie extractive, analytique et structurale).

2/ Dans des enseignements professionnalisant dans les domaines des métiers de la santé et des industries de santé, en formation initiale de niveau Licence et Master, notamment L3 professionnelle parcours AQI (Assurance Qualité Industrielle) et Master Sciences du Médicament – parcours QPS (Qualité des Produits de Santé). Enfin, il ou elle pourra également être sollicité pour des enseignements de Licence LAS Sciences pour la Santé (L2/L3 SIAS).



RECHERCHE

La personne recrutée devra avoir la formation et les compétences pour développer des activités de recherche dans le domaine de la chimie des substances naturelles avec une compréhension des matrices naturelles à l'échelle moléculaire. Son activité de recherche s'insérera dans les thématiques de l'équipe PNAS qui vont de l'extraction, l'analyse, l'hémisynthèse, la biotransformation, à la synthèse totale de produits naturels d'intérêt biologique, y compris toxiques, en passant par le développement de méthodologies organométalliques, électrochimiques, photochimiques, jusqu'aux approches de génétique moléculaire (voies de biogenèse, production de métabolites...). Les besoins en recherche sont également axés vers les approches innovantes de chimie verte dans le cadre de techniques extractives et séparatives respectueuses de l'environnement (solvants d'extraction biosourcés, procédés d'extraction sélectifs et de purification, nouveaux supports séparatifs).

Plus spécifiquement, la personne recrutée devra être compétente en chimie et physico-chimie des substances naturelles, traitement de l'échantillon, détermination structurale et elle s'engagera ainsi dans les thématiques de l'équipe autour de la phytochimie, la valorisation des ressources végétales, fongiques ou microbiennes. Des compétences complémentaires pour la fonctionnalisation ou production chimique et biochimique de métabolites seront appréciées (e.g. électrochimie, biotechnologies).

La personne candidate devra également maîtriser les techniques analytiques (LC-MS, RMN) adaptées à la caractérisation, déréplication et annotation des mélanges complexes de métabolites présents dans des matrices végétales, fongiques ou microbiennes.

La liste des appareillages analytiques et préparatifs à disposition dans l'équipe PNAS est : VCD, LC-DAD/(HR)MS/CAD/Fluo, GC-MS, CPC, HPTLC, LC-DAD/MS préparative, RMN (sur site).

ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES

La personne recrutée pourra s'impliquer dans des activités scientifiques en lien avec le patrimoine rattaché à l'unité pédagogique, à l'équipe de recherche ou à la faculté de Pharmacie (Musée de Matière Médicale, Jardin botanique, extractothèque, chimiothèque).

MODALITÉS D'AUDITION

Décret n°84-431 du 6 juin 1984, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

Audition publique	NON
Mise en situation	NON
Leçon - préciser (durée, modalités)	Sans objet
Présentation des travaux de recherche - préciser (durée, modalités)	Sans objet
Séminaire - préciser (durée, modalités)	Sans objet



Contact enseignement : Directrice département Chimie et physico-chimie du médicament: Pr M. BLAUD;
Responsable Unité pédagogique Pharmacognosie – Biologie végétale – Mycologie BOUTEFNOUCHET –
sabrina.boutefnouchet@u-paris.fr

Contact recherche : Laboratoire « Cibles Thérapeutiques et Conception de Médicaments » (CiTCoM) – UMR
8038 – CNRS /Université Paris Cité, Directeur: Pr Nicolas LEULLIOT; Equipe d'accueil: Pr Xavier CACHET –
xavier.cachet@u-paris.fr et Philippe BELMONT: philippe.belmont@u-paris.fr

Toutes les informations relatives aux modalités de candidature et aux comités de sélection sont disponibles sur le site Internet d'Université Paris Cité.

Assistant Professor

JOIN UNIVERSITÉ PARIS CITÉ

Anchored in the heart of the French capital, Université Paris Cité is a multidisciplinary, research-intensive university recognized as an IdEx institution, with a strong professional orientation. It ranks among the world's leading universities for the impact and originality of its research, the diversity and attractiveness of its academic programs, its innovative capacity, and its active contribution to building the European Research and Education Area. As a university with a positive impact on society, Université Paris Cité has made “planetary health” its hallmark: “healthy people, within healthy societies, on a healthy planet.”

A recipient of numerous grants from the Investments for the Future Program (PIA), Université Paris Cité relies on the expertise and commitment of its academic, administrative, and technical communities, along with the energy and creativity of its students, to develop high-added-value research and education projects. It is dedicated to shaping the citizens of tomorrow in a rapidly changing world.

Université Paris Cité comprises three Faculties – Health, Sciences, and Societies & Humanities – encompassing 24 academic departments and 110 research units. It also includes an associated institution, the Paris Institute of Earth Physics (IPGP), and an associated research organization, the Pasteur Institute. The university has more than 63,000 students, supported by 4,773 faculty members and researchers, and 2,767 administrative and technical staff.

With its exceptional diversity and excellence across disciplines ranging from the formal, natural and experimental, sciences to the human and social sciences, and health, Université Paris Cité has made interdisciplinarity a cornerstone of its identity and its “planetary health” signature.

Committed to continuous improvement in the service of its institutional mission, Université Paris Cité is implementing strategic plans and action frameworks to strengthen its social and environmental responsibility. These initiatives include promoting equality and combating all forms of discrimination and violence, enhancing the quality of life in the workplace, advancing the ecological transition, and enriching the student experience.

Joining Université Paris Cité means embracing excellence and dedication to strong values: public service, scientific and intellectual rigor, innovation, dialogue, openness to others, and a global perspective.



ODYSSÉE REFERENCE	260551
PROFILE	Pharmacognosy, Natural products Chemistry
CNU SECTION(S)	86
LOCATION	Observatoire
STRUCTURAL ASSIGNMENT	UFR Pharmacy
LABORATORY(IES)	UMR 8038 « Laboratory Therapeutic Targets and Drug Design Laboratory » - CiTCoM
STARTING DATE	01/09/2026
KEYWORDS	Pharmacognosy, Natural Products Chemistry, Biotechnology-
JOB PROFILE	Pharmacognosy, Natural products Chemistry
RESEARCH FIELDS EURAXESS	Medical sciences
RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)	No
VACANT / POTENTIALLY VACANT	Potentially vacant

TEACHING - EDUCATIONAL OBJECTIVES AND NEED FOR SUPERVISION, TRAINING COURSES CONCERNED

The candidate will join the Pharmacognosy – Plant Biology – Mycology teaching unit, headed by Prof. S. Boutefnouchet (sabrina.boutefnouchet@u-paris.fr). He or she will contribute to the various courses taught, whose main educational objectives are:

- To develop knowledge of bioactive natural substances, including their sources, structures, physico-chemical and biological properties, as well as their place within current therapeutic strategies.
- To acquire advanced competency in the processes for obtaining active substances from natural sources (extraction, fermentation, hemi-synthesis), as well as in purification processes and quality control of pharmaceutical products.

The relevant training programs include:

For the french Doctor of Pharmacy Degree:

- Courses within the common core (Bioactive Principles from Natural, Biological and Biotechnological Origin – Anti-infectious Agents)
- Courses within Professional Specialization Pathways (Phytotherapy, Poisonous Plants – Extractive, Analytical and Structural Chemistry).

For professional training programs in health products industry

Professional Bachelor's Degree (L3) in Industrial Quality Assurance (AQI)

Master's level : Master's in Drug Sciences – Quality of Health Products (QPS).

The candidate may also be called to contribute to the LAS Bachelor's program in Health Sciences (L2/L3 SIAS). Teaching experience in Pharmacognosy and/or Natural Products chemistry in a broad sense (from plant, fungal or microbial origin) is expected, as well as an advanced knowledge of analytical techniques used in the quality control of health products, including plant-based products. A Doctorate in Pharmacy would be appreciated.



Creativity and educational innovation are essential values for supporting the ongoing reform of pharmaceutical studies and will be considered in the candidate selection process.

Teaching Department: Department 1 – Chemistry and Physicochemistry of Medicines

Workplace: Faculty of Health – School of Pharmacy, Université Paris Cité

Head of Department: Prof. M. Blaud. Department Head Phone: +33 (0)1 53 73 96 93

Email: magali.blaud@u-paris.fr

Department URL:

<http://www.pharmacie.parisdescartes.fr/spip.php?article2201>](<http://www.pharmacie.parisdescartes.fr/spip.php?article2201>)

RESEARCH

The research activity will be conducted within the UMR CiTCoM, composed of 7 teams, including the host team: Natural Products, Analyses and Syntheses (PNAS), led by Prof. X. Cachet: (xavier.cachet@u-paris.fr) and Prof. P. Belmont: (philippe.belmont@u-paris.fr) <https://www.citcom.cnrs.fr/en/natural-products-analyses-and-syntheses/>

The recruited candidate should have the training and skills to develop research activities in the field of natural product chemistry, with a molecular-level understanding of natural matrices. This research will align with the PNAS team's themes, ranging from extraction, analysis, hemi-synthesis, biotransformation, to total synthesis of biologically relevant natural products, including toxic compounds, and covering the development of organometallic, electrochemical, and photochemical methodologies, as well as molecular genetics approaches (biosynthetic pathways, metabolite production, etc.). PNAS team research needs are also focused on innovative green chemistry approaches in extractive and separation techniques that are environmentally friendly (bio-based extraction solvents, selective extraction and purification processes, new separation supports). Specifically, the candidate should be skilled in natural product chemistry and physicochemistry, sample preparation, and structural determination, and will contribute to the team's themes in phytochemistry and valorization of plant, fungal, or microbial resources. Additional expertise in chemical or biochemical functionalization and metabolite production would be appreciated (e.g., electrochemistry, biotechnology).

The candidate must also master analytical techniques (LC-MS, NMR) suitable for the characterization, dereplication, and annotation of complex metabolite mixtures present in plant, fungal, or microbial matrices. The list of analytical and preparative equipment available in the PNAS team includes: VCD, LC-DAD/(HR)MS/CAD/Fluo, GC-MS, CPC, HPTLC, preparative LC-DAD/MS, and on-site NMR.

Workplace: Laboratory "Therapeutic Targets and Drug Design" (CiTCoM) – UMR 8038 – CNRS

Team: Natural Products, Analyses and Syntheses.

Head of Laboratory: Prof. N. Leulliot

Laboratory Phone: +33 (0)1 53 73 15 76, nicolas.leulliot@u-paris.fr

Laboratory URL: <https://www.citcom.cnrs.fr/en/teams-research-topics/>

FURTHER ACTIVITIES

The recruited candidate may also become involved in scientific activities related to the heritage associated with the teaching unit, the research team, and the School of Pharmacy (Museum of Materia Medica, Botanical Garden, extracts' library, chemical library).



MODALITIES OF HEARING/INTERVIEW

Decree No. 84-431 of 6 June 1984, Article 9-2: "(...) The audition of candidates by the selection committee may include a professional situation, in the form of a lesson or seminar presenting the research work. This situation can be public. "

Public hearing	NO
Professional situation	NO
Lesson - define (duration, modalities)	Not asked
Presentation of research worke - define (duration, modalities)	Not asked
Seminar - define (duration, modalities)	Not asked

All information relating to the application procedures and the selection committees is available on the Université Paris Cité website.