

# 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.

<b>RÉFÉRENCE ODYSSEE</b>	260556
<b>PROFIL DU POSTE</b>	<b>Maître de conférences en chimie Physique et Chimie Inorganique (Enseignements) Physico-chimie et nanomédecine (Recherche)</b>
<b>SECTION(S) CNU</b>	<b>8500 - Personnels des enseignants-chercheurs de pharmacie en sciences physico-chimiques et ingénierie</b>



	<b>appliquée à la santé</b>
<b>LOCALISATION</b>	<b>Observatoire</b>
<b>AFFECTATION STRUCTURELLE</b>	<b>UFR de Pharmacie</b>
<b>LABORATOIRE(S)</b>	<b>UM 4 Unité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la santé (UTCBS)</b>
<b>DATE DE PRISE DE FONCTION</b>	<b>01/09/2026</b>
<b>MOTS-CLÉS</b>	<b>Chimie physique appliquée à la technologie pharmaceutique</b>
<b>JOB PROFILE</b>	<b>Physical chemistry and inorganic chemistry (Teaching) Physical chemistry and nanomedicine (Research)</b>
<b>RESEARCH FIELDS EURAXESS</b>	<b>Chemistry &gt; Inorganic chemistry Chemistry &gt; Physical chemistry</b>
<b>ZONE À RÉGIME RESTRICTIF (ZRR)</b>	<b>NON</b>
<b>VACANT / SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT</b>	<b>SUSCEPTIBLE D'ÊTRE VACANT</b>

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

Au sein du Département de Chimie et Physico-Chimie du Médicament de l'UFR de Pharmacie, le/la candidat(e) recruté(e) sera affectée à l'Unité Pédagogique (UP) de Chimie Analytique, Chimie Physique et Toxicologie. Cette grande UP est constituée de 22 enseignants chercheurs et de 4 personnels techniques.

Le/la candidat(e) recruté(e) devra assurer dans les premiers temps des enseignements essentiellement sous forme de TD et de TP dans les domaines de la chimie générale, inorganique et analytique, chimie physique du médicament, chimie des biomatériaux au sein d'une équipe pédagogique et en coordination avec les enseignants de Chimie Physique et de Chimie Analytique de l'UP.

Le nouveau maître de conférences enseignera majoritairement la chimie en formation commune de base de 2ème année des études de pharmacie. Pour cela, il devra présenter de fortes compétences en chimie générale, chimie inorganique et thermochimie. Dans le cadre du DFGSP (Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques), les enseignements se répartiront entre l'UE4 intitulée « De la matière première pharmaceutique au médicament, opérations pharmaceutiques » et l'UE9 intitulée « Chimie Inorganique et Analytique appliquée aux domaines pharmaceutique et biologique ».

La personne candidate recrutée s'investira également dans les enseignements de la licence accès santé SIAS (Sciences Interdisciplinaires Appliquées à la Santé) qui est une licence de sciences pour la santé. Cette licence pluridisciplinaire avec les UFR de médecine et d'odontologie, permet aux étudiants d'acquérir une formation scientifique solide notamment en chimie. Le nouveau maître de conférences dispensera notamment des enseignements de base en solubilité, cristallographie, thermochimie mais aussi des enseignements en analyse et ingénierie des produits de santé (TD, TP).

Des compétences en chimie des matériaux ou même en biomatériaux, seraient un plus pour le futur maître de conférences afin d'intégrer les enseignements interdisciplinaires de l'itinéraire biomatériaux de la



licence SIAS.

Enfin, selon les compétences spécifiques du nouveau maître de conférences, il pourra s'investir dans un futur proche s'il le souhaite dans des enseignements (CM, TD, TP) de la majeure et la mineure Biotechnologie du Parcours d'Accès Spécifique Santé (PASS) ainsi que de certains masters tels que le master STS mention ingénierie de la santé et biomatériaux qui est porté par l'UFR d'Odontologie mais aussi le master européen NANOMED avec des enseignements en anglais, ou encore le master sciences du médicament et des produits de santé. Le candidat retenu pourra aussi contribuer à l'élaboration du programme de chimie de la future L1 SIAS au moment de sa création.

Une certaine appétence pour se former et/ou développer de l'innovation pédagogique en chimie sera particulièrement appréciée.

Essentiellement 2ème année des études de pharmacie  
PASS  
Masters

## **RECHERCHE**

En lien avec les thématiques de recherche de l'UTCBS (UMR CNRS 8258 INSERM U1267), la personne recrutée, experte en chimie physique du médicament, réalisera ses travaux de recherche en physico-chimie dans le domaine des technologies pour la santé, en particulier des nanomédicaments dans le cadre, notamment des thérapies anti-tumorales. Dans l'équipe VICT, vecteurs pour l'imagerie et la thérapie ciblée, il ou elle pourra mener une recherche innovante selon plusieurs axes en fonction de ses compétences et expertise, notamment dans la conception de méthodes physico-chimiques de caractérisation des nano-objets en collaboration avec les autres membres de l'équipe, ou bien sur la conception de formulations innovantes permettant la libération ciblée de substances actives ou la détection par imagerie. Les thérapies combinées par combinaison de substances actives, par association d'agents d'imagerie à des substances actives en incluant les biothérapies seront privilégiées au regard de l'innovation thérapeutique qu'elles représentent. L'évaluation biologique des formulations pourra être menée au laboratoire qui est équipé de salles de culture cellulaire et d'une plateforme d'imagerie optique du petit animal.

La personne recherchée est une personne apte à travailler en équipe, et dont la recherche devra s'intégrer dans les thématiques de l'équipe Vecteur de l'UTCBS. La personne travaillera en étroite collaboration avec les chimistes, chimistes analytiques, physico-chimistes, galénistes et biologistes de l'équipe et de l'unité.

La connaissance de l'utilisation de plan d'expériences, de qualité par conception, d'intelligence artificielle, d'impression 3D et/ou d'évaluation biologique in vitro sera un plus à moyen terme. A défaut, la personne recrutée pourra se former à ces domaines d'application selon l'avancée de son projet de recherche.

Ainsi, la personne recrutée contribuera aux projets de recherche du laboratoire, en participant au projet en cours et en initiant ses propres recherches dans le cadre des thèmes du laboratoire.

## **ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES**

∅



## 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)	∅
Présentation des travaux de recherche - préciser (durée, modalités)	∅
Séminaire - préciser (durée, modalités)	∅

**Contact enseignement** : Pr. Yohan CORVIS - Unité Pédagogique Chimie Analytique, Chimie Physique et Toxicologie (yohan.corvis@u-paris.fr)

**Contact recherche** : Pr. Yohan CORVIS - Unité Inserm/CNRS/UPCité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (UTCBS) (yohan.corvis@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.



<b>ODYSSÉE REFERENCE</b>	260556
<b>PROFILE</b>	Physical Chemistry and Inorganic Chemistry (Teaching) Physico-chemistry and Nanomedicine (Research)
<b>CNU SECTION(S)</b>	8500 – Academic Staff in Pharmacy: Physico-Chemical Sciences and Health Applied Engineering
<b>LOCATION</b>	Observatoire
<b>STRUCTURAL ASSIGNMENT</b>	UFR Pharmacy
<b>LABORATORY(IES)</b>	UTCBS (Unit of Chemical and Biological Technologies for Health)
<b>STARTING DATE</b>	September 1, 2026
<b>KEYWORDS</b>	Chemistry, Inorganic Chemistry, Biomaterials Chemistry, Physico-Chemistry of (Bio)polymers, Nanomedicine, Targeting Agents, Pharmacokinetics
<b>JOB PROFILE</b>	Physical Chemistry and Inorganic Chemistry (Teaching) Physical Chemistry and Nanomedicine (Research)
<b>RESEARCH FIELDS EURAXESS</b>	Physical Chemistry, Inorganic Chemistry
<b>RESTRICTED REGIME ZONE (RRZ)</b>	No
<b>VACANT / POTENTIALLY VACANT</b>	Potentially vacant

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

Within the Department of Chemistry and Physico-Chemistry of Drugs of the School of Pharmacy, the selected candidate will be assigned to the Teaching Unit (UP) of Analytical Chemistry, Physical Chemistry, and Toxicology. This large teaching unit comprises 22 academic staff members and 4 technical personnel.

In the initial phase, the recruited candidate will be responsible for delivering mainly tutorials (TD) and practical classes (TP) in general, inorganic, and analytical chemistry, pharmaceutical physical chemistry, and biomaterials chemistry. These activities will be carried out within a collaborative pedagogical team and in coordination with the faculty members in Physical Chemistry and Analytical Chemistry of the UP.

The newly appointed Associate Professor (“Maître de conférences”) will primarily teach chemistry in the core curriculum of the second year of pharmacy studies. Strong expertise in general chemistry, inorganic chemistry, and thermochemistry will therefore be required. Within the DFGSP (Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques), teaching duties will be distributed between UE4, entitled “From Pharmaceutical Raw Material to Drug: Pharmaceutical Operations,” and UE9, entitled “Inorganic and Analytical Chemistry Applied to Pharmaceutical and Biological Sciences.”



The recruited candidate will also be involved in teaching within the SIAS health-track bachelor's program (Sciences Interdisciplinaires Appliquées à la Santé), a science-oriented degree for health studies. This multidisciplinary program, jointly organized with the Schools of Medicine and Dentistry, provides students with a strong scientific foundation, particularly in chemistry. The new Associate Professor will notably teach foundational courses in solubility, crystal chemistry, and thermochemistry, as well as courses in analysis and engineering of health products (TD, TP).

Expertise in materials chemistry—or even biomaterials—would be an asset for the future Associate Professor, enabling participation in the interdisciplinary teaching activities of the biomaterials track within the SIAS bachelor's program.

Finally, depending on the candidate's specific expertise, he or she may, if desired, become involved in the near future in teaching activities (lectures, tutorials, practical classes) within the Biotechnology major and minor of the Parcours d'Accès Spécifique Santé (PASS), as well as in certain master's programs such as the STS master's degree, specializing in Health Engineering and Biomaterials (offered by the School of Dentistry), the European NANOMED master's program, which includes courses taught in English, and the master's degree in Drug and Health Product Sciences. The selected candidate may also contribute to the development of the chemistry curriculum for the future first year of the SIAS program (L1 SIAS) when it is created.

A genuine interest in developing or gaining expertise in innovative pedagogical approaches in chemistry will be particularly appreciated.

## **RESEARCH**

In connection with the research themes of the UTCBS Laboratory (UMR CNRS 8258 – INSERM U1267), the recruited candidate, an expert in the physical chemistry of drugs, will conduct research in physico-chemistry within the field of health technologies, particularly nanomedicines, with a focus notably on anti-tumor therapies. Within the VICT team (Vectors for Imaging and Targeted Therapy), he or she will be able to carry out innovative research along several axes depending on individual expertise and competencies. These may include the development of physico-chemical methods for the characterization of nano-objects in collaboration with other team members, as well as the design of innovative formulations enabling targeted delivery of active substances or imaging-based detection. Combined therapies—through the association of multiple active agents or the incorporation of imaging agents together with therapeutic compounds, including biotherapeutics—will be prioritized due to their strong potential for therapeutic innovation. Biological evaluation of formulations may be performed in the laboratory, which is equipped with cell culture facilities and an optical small-animal imaging platform.

The selected candidate is expected to demonstrate strong team-working skills, and their research activities must integrate coherently within the scientific directions of the UTCBS Vectors team. The candidate will work in close collaboration with the chemists, analytical chemists, physical chemists, formulation scientists, and biologists of both the team and the broader research unit.

Knowledge of experimental design (DoE), quality-by-design approaches, artificial intelligence, 3D printing, and/or in vitro biological evaluation will be advantageously considered but are not mandatory. If not already mastered, the recruited candidate may receive training in these areas as their research project progresses.



Accordingly, the recruited individual will contribute to the research projects of the laboratory by participating in ongoing work and initiating novel research directions aligned with the laboratory's scientific themes.

Research Laboratory: Unit of Chemical and Biological Technologies for Health (UTCBS), UMR CNRS 8258 – INSERM U1267. <https://utcbs.u-paris.fr/en/home/>

## FURTHER ACTIVITIES

### Contacts:

**Teaching:** Pr. Yohan CORVIS - Unité Pédagogique Chimie Analytique, Chimie Physique et Toxicologie (yohan.corvis@u-paris.fr)

**Research:** Pr. Yohan CORVIS - Unité Inserm/CNRS/UPCité de Technologies Chimiques et Biologiques pour la Santé (UTCBS) (yohan.corvis@u-paris.fr)

## 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)	<u>Not applicable</u>
Presentation of research work - define (duration, modalities)	Not applicable
Seminar - define (duration, modalities)	<u>Not applicable</u>

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