

## CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2022

**Ouverture des inscriptions** : 24/02/2022 à 10h (heure de Paris)

**Clôture des inscriptions** : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

Date et heure limites de dépôt en ligne des candidatures<sup>1</sup> : 31/03/2022 à 16h (heure de Paris)

### Identification du poste

N° de poste : 4783/0295

Corps : Maître de conférences

Section CNU : 31

Profil publication (Galaxie) : Chimie physique et analytique

Profil enseignement succinct : Chimie physique et analytique

Profil recherche succinct : Chimie physique et analytique

Article de référence : recrutement au titre du 1° du I de l'article 26 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Composante de rattachement : Faculté de chimie

Structure de recherche de rattachement (libellé et code) : Chimie de la matière complexe (CMC) - UMR 7140

Localisation : Strasbourg

Etat du poste : vacant

Date de prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2022

### Profil enseignement

L'enseignement sera principalement effectué dans le domaine de la chimie analytique. Il comportera des enseignements principalement sous forme de travaux dirigés et de travaux pratiques en licence et master. En master, l'enseignement se fera dans le parcours chimie physique, informatique, analytique et matériaux en langue anglaise. L'enseignant.e participera également à des activités pédagogiques diverses comprenant l'encadrement, le suivi et l'évaluation des projets tutorés et stages de master.

Dans l'élaboration et la mise en œuvre d'enseignements, l'enseignant.e aura pour mission : la conception et l'animation d'enseignements, en appui sur la recherche, permettant l'acquisition et l'évaluation des connaissances et des compétences pour un public varié ; l'actualisation régulière de ses pratiques pédagogiques ; l'évaluation des acquis d'apprentissage (connaissances et compétences) au regard des attendus et des publics.

Langues d'enseignement : français et anglais.

### Profil recherche

La chimie des systèmes (*Systems Chemistry*) est un nouveau domaine de recherche en chimie qui s'intéresse aux réseaux de réactions chimiques et à l'auto-assemblage de molécules pour obtenir de nouvelles propriétés émergentes, telles que les oscillations, les motifs (*Turing*), la logique Booléenne, l'auto-assemblage transitoire et les

<sup>1</sup> - Procédure dématérialisée de recrutement des enseignants-chercheurs

Toute personne candidate déposant sa candidature sur l'application ministérielle Galaxie, devra également y déposer ses pièces (titres, travaux, etc.) **avant le 31/03/2022 à 16h** (heure de Paris). La personne candidate :

1. vérifie la validité de son adresse électronique dans la rubrique « mon profil » de Galaxie
2. enregistre sa candidature dans Galaxie en veillant à la sélection du type de candidature (mutation, détachement, recrutement étranger). Ce choix détermine les pièces réglementaires devant être fournies pour valider une candidature.

matériaux programmables dans le temps. La personne candidate doit avoir une solide expérience des techniques analytiques permettant de quantifier la cinétique des réseaux de réactions et de l'auto-assemblage. Une connaissance de la physico-chimie (cinétique, thermodynamique, spectroscopie) est requise. Si la personne candidate a utilisé des techniques microfluidiques, cela constitue un atout supplémentaire. La recherche sera effectuée au sein de l'UMR 7140 (Chimie de la matière complexe), dans l'équipe des Systèmes Complexes Hors Équilibre. La personne candidate a vocation à s'intégrer dans les thématiques ITI Chimie des Systèmes Complexes (ITI-CSC). La personne candidate doit être capable de travailler dans un environnement hautement interdisciplinaire et international.

#### Autres activités & compétences particulières requises

- **Mots-clés pour indiquer les particularités du poste :** chimie physique, chimie analytique, chimie supramoléculaire, cinétique
- **Autres :** Dans le contexte d'un rayonnement, d'une attractivité et d'une politique d'internationalisation de l'université de Strasbourg tant en recherche qu'en formation, il est souhaité que tout enseignant-chercheur témoigne de compétences dans une seconde langue tant pour enseigner que pour promouvoir sa recherche. Cette langue est fréquemment l'anglais mais sans exclusivité.

#### Mise en situation professionnelle

Le recrutement sur ce poste fait l'objet d'une mise en situation professionnelle : OUI

##### Modalités de la mise en situation professionnelle :

Chaque personne candidate retenue pour les auditions devra présenter aux membres du comité de sélection un cours d'une durée de 10 minutes maximum sur un thème imposé dans le domaine de la chimie analytique (thème qui sera communiqué au moment de la convocation) en l'adaptant à un public d'étudiant.e.s de niveau L3 (contenant des éléments théoriques et méthodologiques). La mise en situation professionnelle sera suivie de 5 minutes de questions par les membres du Comité de sélection.

#### Informations complémentaires

##### ▪ Enseignement :

Département d'enseignement : Faculté de Chimie

Lieu d'exercice : Strasbourg

Nom du directeur de département : Rachel SCHURHAMMER

Numéro de téléphone : 0368851660

Courriel : [rschurhammer@unistra.fr](mailto:rschurhammer@unistra.fr)

URL du département : <https://chimie.unistra.fr/>

##### ▪ Recherche :

Lieu d'exercice : Unité Mixte de Recherche Chimie de la Matière Complexe (CMC) - UMR 7140

Nom du directeur de laboratoire : Petra HELLOWIG

Numéro de téléphone : 0368851273

Courriel : [hellwig@unistra.fr](mailto:hellwig@unistra.fr)

URL du laboratoire : <https://complex-matter.unistra.fr/>

##### Personne(s) à contacter pour plus de renseignements :

1. Enseignement : Dr. Yannis FRANÇOIS ([yfrancois@unistra.fr](mailto:yfrancois@unistra.fr))
2. Recherche : Pr. Thomas HERMANS ([hermans@unistra.fr](mailto:hermans@unistra.fr) ; [www.hermanslab.com](http://www.hermanslab.com))

## Présentation de l'université de Strasbourg

Première université française fusionnée, l'université de Strasbourg est, un peu plus de 10 ans après sa fusion en 2009, une des plus grandes universités françaises pluridisciplinaires. Elle s'étend sur huit sites avec près de 60 000 étudiants, 6 000 personnels permanents, 35 composantes de formation, 78 unités de recherche et de service, et 15 instituts thématiques interdisciplinaires regroupant des activités de recherche et de formation sur les principaux enjeux scientifiques et sociétaux.

La recherche de haut niveau menée à l'Université de Strasbourg contribue à sa forte renommée internationale et garantit la qualité de ses enseignements à et par la recherche. Son intégration dans l'écosystème socio-économique régional, transfrontalier et national vient de lui permettre d'être l'un des cinq « Pôles universitaires d'innovation » reconnu par le Ministère. Elle partage en effet avec la SATT Conectus® la gestion commune de la propriété intellectuelle et de la maturation de projet en vue du transfert vers des startups et des entreprises existantes.

Etant l'une des trois premières universités à avoir pu disposer du capital de son IDEX en 2016, l'université de Strasbourg a pu développer toute une série d'actions en faveur de son attractivité vis-à-vis des nouveaux talents qu'elle souhaite accueillir. Les nouveaux nommés bénéficient de décharge d'enseignement pour les nouveaux maîtres de conférence et d'une dotation d'installation pour les professeurs. Différents dispositifs de soutien apportés via ses unités de recherche permettent de plus, grâce à des appels à projets internes souples, de compléter cette panoplie. Des prix scientifiques valorisent de même les « Espoirs » de l'université.

<https://www.unistra.fr/universite/strategie-2030>

## Informations portail européen EURAXESS

**Job profile :** Assistant professor in Systems Chemistry

Systems Chemistry is an emerging area of research in chemistry that focuses on chemical reaction networks and self-assembly of molecules to obtain new and emerging properties, such as oscillations, (Turing) patterns, Boolean logic, transient self-assembly and time-programmable materials. The candidate should have a strong background in analytical techniques to quantify the kinetics of reaction networks and self-assembly. Knowledge of physical chemistry (kinetics, thermodynamics, spectroscopy) is required. If the candidate has used microfluidic techniques, this is an additional asset. The research will be carried out within UMR 7140 Chemistry of Complex Matter, in the Laboratory of Complex Nonequilibrium Systems. The candidate is expected to be integrated in the ITI Chemistry of Complex Systems (ITI-CSC) research network, supported also by the Foundation for Research in Chemistry (icFRC). The candidate must be able to work in a highly interdisciplinary and international environment.

The candidate will be teaching mainly in the field of analytical chemistry. In the form of tutorials and practical courses in the Bachelor and Master programs. In the Master program, the teaching will be done in the physical, computer, analytical and materials chemistry program in English. The teacher will also participate in various pedagogical activities including the supervision, monitoring and evaluation of tutored projects and Master courses. In the development and implementation of courses, the teacher will be responsible for : designing and leading courses based on current research, allowing the acquisition and evaluation of knowledge and skills for a varied public; regularly updating his/her teaching practices; evaluating learning outcomes (knowledge and skills) with regard to expectations and the public. Teaching will be done both in French and English.

Selected candidates should prepare a 10 minutes class at the L3 level in analytical chemistry (with the exact topic to be communicated).

**Research fields :** Systems Chemistry, Physical chemistry, Analytical chemistry