

## CAMPAGNE EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2016

### Identification du poste

N° de poste : 0176

Corps : maître de conférences

Section(s) CNU : 85

Profil à publier : analyse du médicament

Article de référence (PR : 46-1 ou 46-3 ou 46-4 ou 51) (MCF : 26-I-1° ou 26-I-2° ou 33) : 26-I-1°

Composante de rattachement : Faculté de pharmacie

Localisation : Strasbourg-Illkirch

Etat du poste (*vacant ou susceptible d'être vacant*) : vacant

Date de prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2016

### Profil enseignement

Le/la candidat(e) retenu(e) intégrera l'équipe pédagogique de chimie analytique de la Faculté de pharmacie de Strasbourg (équipe Camba) où il/elle participera aux enseignements de la spécialité « analyse du médicament » du master « sciences du médicament ». La spécialité de master est proposée en apprentissage et doit donc être réalisée selon les besoins des entreprises du médicament et en étroite collaboration avec celles-ci. De façon plus précise, il/elle participera aux enseignements de techniques analytiques appliquées aux médicaments selon les référentiels en vigueur aujourd'hui (SFSTP, ICH, EMEA, PhEur, ..). Les enseignements à réaliser concerneront également le cursus de pharmacie. Le/la candidat(e) retenu(e) devra donc s'impliquer dans les enseignements magistraux, pratiques et dirigés de chimie analytique générale de DFGSP 2 et de sciences analytiques (spectrales, électrochimiques et séparatives) de DFGSP 3. Il/elle participera aux enseignements dirigés de la PACES. À terme, le/la candidat(e) retenu(e) assurera des responsabilités pédagogiques.

Le/la candidat(e) recruté(e) devra non seulement avoir de solides connaissances en chimie analytique générale, mais également en chimie du médicament et en techniques de fabrication du médicament. Une bonne connaissance des entreprises du médicament sera requise. Une connaissance pratique des méthodes de chimométrie serait appréciée.

### Profil recherche

L'enseignant chercheur recruté(e) aura pour rôle de développer des méthodes d'analyse originales, sélectives et sensibles de principes actifs thérapeutiques issus de la synthèse organique, des substances naturelles et des biotechnologies. Les méthodes développées s'appuieront sur des couplages originaux, essentiellement basés sur des techniques séparatives de type chromatographique. Certaines d'entre elles feront appel à des concepts « omics » nécessitant de bonnes connaissances en chimométrie.

Il/elle devra porter une attention toute particulière au métabolisme de ces composés, à leur bio-distribution et à la recherche de leurs métabolites. Les produits néoformés tels que les impuretés dues

aux procédés de fabrication ou au stockage seront également recherchés. Il portera une attention toute particulière aux médicaments bénéficiant d'une forme galénique innovante de type nano capsules, dont la libération doit être assurée avant analyse.

Ce travail de recherche, très appliqué, sera réalisé en étroite collaboration avec les industries de secteur concerné.

Pour pouvoir réaliser ce travail, l'enseignant-chercheur recruté bénéficiera d'un environnement unique et pluridisciplinaire. Il sera en charge de mettre en place des projets de recherche transdisciplinaires et de renforcer les liens privilégiés existant entre les laboratoires de la Faculté de pharmacie et de l'IPHC.

Laboratoire(s) de rattachement :

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien – Département des Sciences Analytiques – équipe de Chimie Analytique des Molécules Bioactives, CAMBA (UMR 7178).

#### **Autres activités**

Implication attendue dans des responsabilités pédagogiques et administratives d'ordre général dans la composante.

#### **Informations complémentaires**

##### ▪ **Enseignement :**

Département d'enseignement : Faculté de pharmacie

Lieu(x) d'exercice : Strasbourg-Illkirch

Nom du directeur de département : Pr. Jean-Pierre Gies

Numéro de téléphone : 03 68 85 42 87

Email : pharma-doyen@unistra.fr

URL du département : <http://pharmacie.unistra.fr>:

##### ▪ **Recherche**

Lieu(x) d'exercice : Faculté de pharmacie – Strasbourg-Illkirch

Nom du directeur de laboratoire : Dr. Christelle Roy

Numéro de téléphone : 03 88 10 65 95

Email : christelle.roy@iphc.cnrs.fr

URL du laboratoire : <http://www.iphc.cnrs.fr/L-IPHC-.html>

URL de l'Equipe : <http://www.iphc.cnrs.fr/Chimie-Analytique-des-Molecules-BioActives-CAMBA-.html>

##### ▪ **Autres**

Compétences particulières requises : chromatographie ; couplage de plusieurs méthodes analytiques ; sens de l'innovation ; esprit d'équipe ; pluridisciplinarité.

#### **Mots-clés pour indiquer les particularités du poste**

Bioanalyse, métrologie des médicaments, détection de molécules, instrumentation analytique, chromatographie.

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

1. Enseignement : Pr. Jean-Pierre Gies ; Faculté de Pharmacie ; 74 route du Rhin ; 67401 Illkirch Cedex ; e-mail : pharma-doyen@unistra.fr

2. Recherche : Pr. Eric Marchioni ; Faculté de Pharmacie ; 74 route du Rhin ; 67401 Illkirch Cedex ; e-mail : eric.marchioni@unistra.fr

**Job profile :**

Assistant professor at the Faculty of Pharmacy of the University of Strasbourg, France. The job consists in teaching and research duties. Teaching will be done within the *curricula* of Pharmaceutical Sciences, as well as Drug Science master course. The hired assistant professor will give lectures and laboratories in Analytical techniques and development for drugs, and other health products. Other forms of teaching like tutoring and laboratory training are also part of the job. Additional duties include responsibility for specific courses like Separative Sciences, Spectrometric Structural Analysis and Biotechnological Molecules Analysis.

Research will be carried out within the CAMBA Research Team belonging to the Analytical Sciences Department of IPHC. It will consist in the development of innovative analytical methods aimed primarily at identifying and quantifying biomolecules from drugs originating from natural sources of biotechnologies of synthetic chemistry, and investigating their biological activities and stabilities. This work requires integrative physical, chemical and biological approaches and therefore a strong interaction with other teams both in the IPHC Research Unit and at the faculty of pharmacy (biologists and physicists). The hired candidate will have a solid scientific background not only in analytical chemistry but also in drug sciences. Moreover, a good knowledge in chemometrics will be appreciated. He/she should also have a demonstrated track record in student supervision, as well as an ability to manage research projects. He/she will also have an innovative and ambitious scientific project which is in line with the Team's research priorities.

**Research fields :**

Domaine « Chemistry »,                    Discipline « Analytical chemistry »  
Domaine « Technology »,                Discipline « Pharmaceutical technology »