

**Campagne d'emplois 2023  
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom :			IUT AIX MARSEILLE		
Localisation géographique du poste :			DEPARTEMENT CHIMIE MARSEILLE		
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU ( <b>3 sections max</b> ) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)			31		
Date prévisionnelle de prise de fonction :			01/09/2023		
N° poste national (tableau campagne emploi 2023) :					
N° support SIHAM (tableau campagne emploi 2023) :			10603		
PR			MCF		
2 <sup>ème</sup> classe	<input type="checkbox"/>		Classe normale	X	
1 <sup>ère</sup> classe (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 29, 33, 46, 51 du <a href="#">décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié</a> )					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	X
Art. 46-2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-2.	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46-3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46-4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-4°	Enseignants Ensam	<input type="checkbox"/>
			Art. 29	BOE	<input type="checkbox"/>
Art. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste ( <b>saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum</b> ) :	
Enseignements de chimie analytique en BUT de chimie. Compétences en analyse thermique et en chimie de l'environnement et instrumentation souhaitées.	
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Teaching will focus on analytical chemistry at Bachelor level. Skills in environmental chemistry.	
Champ(s) disciplinaire(s) <b>EURAXES*(obligatoire)</b> :	
1148(Chemsitry)	
Mots clefs ( <b>obligatoire / Cf. listes par sections CNU</b> ) <b>Maximum 5 mots clefs</b> :	
chimie analytique, chimie atmosphérique, métabolomique, analyse thermique	

Enseignement	
Département d'enseignement :	Département CHIMIE IUT
Nom du directeur / de la directrice du département :	Carine FRANKLIN
Tél :	06 78 67 12 17
e-mail :	carine.franklin@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	IMBE
Code unité (ex. UMR 1234)	7632
Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Catherine FERNANDEZ

Tél :	33 (0)4 13 94 49 30
e-mail :	catherine.fernandez@imbe.fr

### Profil détaillé

#### **Compétences particulières requises :**

Maîtrise des techniques de chromatographies en phase liquide et gazeuse couplées à divers détecteurs, dont la spectrométrie de masse (GC-MS, UHPLC-HRMS...), ainsi que des techniques spectroscopiques couramment utilisées en chimie analytique (IR, UV-vis., RMN...).

Compétences en métabolomique (design expérimental, préparation des échantillons, analyses physico-chimiques, extraction et traitement des données).

Utilisation d'outils bio-informatiques, chimiométriques et/ou statistiques.

#### **Enseignement :**

Au sein du département Chimie de l'IUT d'Aix-Marseille, le(a) candidat(e) recruté(e) assurera des enseignements de chimie analytique en BUT Chimie. Il (Elle) devra assurer des enseignements dans les domaines de l'analyse chimique en général et pourra éventuellement participer à des enseignements d'analyse thermique (DSC, ATG) ou de chimie de l'environnement, notamment sous forme de cours, travaux dirigés et de travaux pratiques. Dans ces domaines, l'expérience du (de la) candidat(e) est vivement souhaitée. Il(elle) pourra également intervenir dans les enseignements d'instrumentation du BUT3 parcours analyse-Contrôle-qualité et environnement. Il (elle) devra s'insérer dans l'équipe pédagogique du département afin de prendre en charge à court terme des encadrements de stages et de SAÉ et/ou participer au montage des projets professionnels et personnels des étudiants (portfolio notamment). Il sera apprécié que le(la) candidat(e) puisse assurer une partie de ses enseignements en langue anglaise. Il sera également apprécié l'utilisation de nouvelles techniques pédagogiques adaptées au public concerné. A moyen terme le(a) candidat(e) recruté(e) devra afficher une réelle motivation pour des prises de responsabilités administratives inhérentes au bon fonctionnement d'un département de chimie au sein d'un institut universitaire de technologie.

#### **Recherche :**

L'axe majeur à développer pour ce recrutement est l'identification de chimio-marqueurs permettant d'étudier la dynamique des écosystèmes et des services qu'ils rendent aux sociétés dans un contexte d'environnement changeant.

La métabolomique prend des contours holistiques qui nécessitent de définir de nouveaux outils et de nouveaux protocoles. Il est donc intéressant de pouvoir identifier les métabolites spécifiques d'un organisme et ceux produits à la suite d'interactions (biotiques) et/ou de contraintes environnementales pour implémenter des réseaux complexes. Pour répondre à ces questions scientifiques, des approches par métabolomique pourront être menées à la fois par profilage global (RMN, IR) ainsi que par le biais de techniques séparatives couplées à la spectrométrie de masse (GC-MS, UHPLC-HRMS).

La personne recrutée devra donc participer au développement des recherches de l'IMBE au sein de l'équipe biotechnologie et chimiométrie en développant des approches interdisciplinaires permettant une meilleure intégration et/ou compréhension des relations dynamiques « Hommes-milieus ». Elle devra pour cela renforcer le lien entre les chercheurs et les enseignants-chercheurs de l'IMBE des différentes équipes utilisant des approches chimiques pour répondre à des problématiques écologiques, en s'appuyant notamment sur les infrastructures scientifiques et techniques mutualisées comme le Service commun d'écologie chimique et métabolomique ou le service commun d'Analyse Biologique et Chimique.


Outre de solides connaissances en caractérisation de substances naturelles, le(la) candidat(e) devra témoigner de compétences particulières en métabolomique afin d'être capable de développer et d'animer cette thématique au sein de l'unité d'accueil. Il (elle) devra pour cela maîtriser les diverses techniques de chimie analytique mais également avoir de bonnes connaissances des outils d'extraction et de traitement des données.

#### **OPTIONNEL - Modalités d'audition des candidats - Mise en situation professionnelle (cf. article 9-2 du décret du 6 juin 1984) :**

L'audition des candidats retenus à l'issue de l'examen des candidatures comprendra une mise en situation professionnelle.

Le conseil académique en formation restreinte aux enseignants-chercheurs a défini pour cette mise en situation professionnelle les modalités suivantes :

- Forme et thèmes :
- Durée :
- Publicité :
- Choix des thèmes

<b>Date</b>	<b>Signature du directeur/de la directrice de composante</b>
<b>Date</b> <b>27/10/2022</b>	<b>Signature du directeur/de la directrice de laboratoire</b>  <b>La Directrice</b> <small>Pr. Catherine FERNANDEZ</small>