

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

<b>Composante (UFR, Ecole, Institut)</b>					
Nom :			<b>IUT AIX MARSEILLE</b>		
Localisation géographique du poste :			<b>DEPARTEMENT HSE LA CIOTAT</b>		
<b>Identification du poste à pourvoir</b>					
Section(s) CNU ( <b>3 sections max</b> ) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)			<b>37<sup>ème</sup></b>		
Date prévisionnelle de prise de fonction :			<b>01/09/2023</b>		
N° poste national (tableau campagne emploi 2023) :					
N° support SIHAM (tableau campagne emploi 2023) :			<b>6484</b>		
<b>PR</b>		<b>MCF</b>			
2 <sup>ème</sup> classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale			<b>X</b>
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	<b>X</b>
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"/>			

<b>PROFIL</b>	
Profil court du poste ( <b>saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum</b> ) :	
Sciences de l'environnement : le candidat coordonnera des programmes d'enseignement liés la gestion de l'environnement et plus particulièrement aux problèmes de pollution eau/air/sol et des recherches en milieu marin.	
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Environmental sciences : the candidate will coordinate teaching programs related to environmental management, and more particularly the problems of water / air / soil pollution and marine research programs.	
Champ(s) disciplinaire(s) <b>EURAXES</b> *( <b>obligatoire</b> ) :	
Environmental science	
Mots clefs ( <b>obligatoire / Cf. listes par sections CNU</b> ) Maximum 5 mots clefs :	
Physique-chimie de l'atmosphère, Cycle de l'eau. cycles biogéochimiques, océanographie	

<b>Enseignement</b>	
Département d'enseignement :	Hygiène, Sécurité, Environnement
Nom du directeur / de la directrice du département :	Christophe NICOLAS
Tél :	+33 (0)4 75 76 65 08
e-mail :	christophe.nicolas@univ-amu.fr
<b>Recherche</b>	
Nom du laboratoire (acronyme) :	Institut Méditerranéen d'Océanologie
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 7294

Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Valérie MICHOTÉY
Tél :	+33 (0)4 86 09 05 55
e-mail :	valerie.michotey@mio.osupytheas.fr

### Profil détaillé

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

#### **Enseignement :**

Le (la) candidat(e) assurera ses enseignements à l'IUT d'Aix-Marseille au département Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE) situé à La Ciotat.

L'importance des questions environnementales au travers du développement durable s'inscrit fortement dans les enjeux sociétaux et acquière ainsi une dimension incontournable dans les champs disciplinaires du cursus HSE.

L'objectif est ainsi de renforcer la chimie de l'environnement au sein du département HSE, conduisant à la gestion de l'environnement et à l'analyse des pollutions industrielles et domestiques. Dans cette perspective, le (la) candidat(e) développera les problématiques de pollutions eaux / air / sols en intégrant les volets réglementaire, technique et scientifique, permettant ainsi la hiérarchisation des risques pour l'environnement et l'analyse de leur maîtrise en se basant sur des indicateurs pertinents.

Dans le Bachelor Universitaire de Technologie HSE, les principaux enseignements dispensés (en CM, TD et TP) concernent :

Pour les SAE :

- SAE1.02 "Prévenir les risques (environnementaux) pour les populations et les installations"
- SAE 2.01 "Évaluation des risques environnementaux dans une perspective de transition environnementale"
- SAE 3.02 "Proposer un plan de gestion des déchets, rejets et/ou ressources"

Ces SAE abordent la gestion des déchets et/ou des rejets (eau / air / sol) et/ou des ressources (eau, énergies, matières premières) dans l'environnement de travail. La personne recrutée sera ainsi amenée à piloter certaines de ces « Situation d'Apprentissage et d'Évaluation » et à développer les travaux pratiques et les projets encadrés en lien avec ces mêmes SAE.

Pour les Ressources qui alimentent ces SAE :

- R2.04 "Chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement" ; dont l'objectif est de comprendre le lien entre les propriétés des produits, les caractéristiques des réactions chimiques, les dangers et les risques en Santé Sécurité au Travail et les impacts possibles sur l'environnement.
- R3.08 "Transition écologique, Responsabilité Sociétale des Organisations et application à la gestion des déchets" ; cette ressource développe la notion scientifique de changement global, le concept de transition écologique et présente une introduction au Bilan d'Évaluation de Gaz à Effet de Serre, Bilan Carbone, et l'étude du cycle de vie.
- R5.04 "Impact environnemental des activités anthropiques" ; cette ressource développe des outils permettant l'analyse d'impacts environnementaux liés aux activités humaines (étude d'impact, norme ISO 14001, audit et diagnostic énergétique).

La polyvalence dans le domaine de l'enseignement des sciences (physique et chimie) est une compétence indispensable au vu de la situation locale du département et la diversité pédagogique de la formation ; ainsi la personne recrutée sera, en outre, amenée à intervenir dans l'ensemble des enseignements de physique-chimie de la formation BUT HSE.

La personne recrutée participera aux activités transversales du département : suivi et soutenances de projets encadrés et de stages, enseignements transversaux, dispositifs d'aide à la réussite ainsi que l'accompagnement d'apprentis. A terme, la personne recrutée pourra être sollicitée pour assurer une direction d'étude.

#### **Recherche :**

Le profil de recherche porte sur l'étude des impacts anthropiques en milieu côtier et océanique et ses conséquences sur le fonctionnement des cycles biogéochimiques. La candidate ou le candidat mènera son activité de recherche au MIO, sur le Campus de Luminy à Marseille. La candidate ou le candidat pourra proposer un projet de recherche visant soit (1) à examiner les transferts de contaminants en considérant le point de vue de la source: spéciation chimique, mobilisation, transfert, etc (2) soit à considérer les conséquences des forçages anthropiques sur le fonctionnement biogéochimique des systèmes impactés.

Le volet (1) est en adéquation avec certaines thématiques de recherche en cours de l'équipe CEM du MIO qui visent à documenter les sources des microplastiques et des contaminants organiques persistants (PAEs, OPEs, bisphénol, PFCs). Les compétences en techniques d'analyse des contaminants organiques par spectrométrie de masse temps de vol, l'analyse des microplastiques par diffraction laser infrarouge (LDIR) et des compétences dans le traitement des données de spéciation chimique seront les bases du profil recherché.

Le volet (2) s'intègre dans certaines activités de recherche de l'équipe Biogéochimie du MIO qui se focalisent sur les processus abiotiques et biotiques qui contrôlent les cycles des éléments biogènes (C, N, P, O) dans l'océan et

le couplage entre ces cycles à différentes échelles spatio-temporelles. Des compétences en techniques d'analyse (spectrophotométrie, spectrométrie de masse, marquages radio-isotopes) des stocks et des flux (biodisponibilité, assimilation, dégradation, minéralisation) des éléments biogènes organiques et inorganiques sont fortement souhaitées.

<b>Date</b>	<b>Signature du directeur/de la directrice de composante</b>
6/11/2022	<b>Signature du directeur/de la directrice de laboratoire</b>  Valérie MICHOTEY Directrice du MIO 