

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

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom :		Polytech Marseille			
Localisation géographique du poste :		Luminy			
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU ( <b>3 sections max</b> ) : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)		32/33			
Date prévisionnelle de prise de fonction :		01/09/2023			
N° poste national (tableau campagne emploi 2023) :		467			
N° poste SIHAM (tableau campagne emploi 2023) :		3047			
PR			MCF		
2 <sup>ème</sup> classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale			<input checked="" type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/>
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> ) :
Élaboration de matériaux et surfaces innovantes par des méthodes électrochimiques : synthèse, études structurales et propriétés.
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :
Development of innovative materials and surfaces by electrochemical methods: synthesis, structural studies, and properties.
Champ(s) disciplinaire(s) <b>EURAXES*</b> (obligatoire) :
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chemistry.</li> <li>• Engineering.</li> <li>• Technology.</li> </ul>
Mots clefs ( <b>obligatoire / Cf. listes par sections CNU</b> ) Maximum 5 mots clefs :
Chimie organique, Électrochimie, Synthèse, Matériaux, Surfaces

Enseignement	
Département d'enseignement :	Matériaux
Nom du directeur / de la directrice du département :	Jean Manuel Raimundo
Tél :	+33 (0)615 178 793

e-mail :	Jean-manuel.raimundo@univ-amu.fr
<b>Recherche</b>	
Nom du laboratoire (acronyme) :	CINAM
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR 7325
Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Pierre Muller
Tél :	+33 (0)662 922 851
e-mail :	pierre.muller@univ-amu.fr

### Profil détaillé

**Compétences particulières requises** : La formation des élèves-ingénieurs de Polytech Marseille nécessite une implication importante et un engagement fort dans le département et dans la vie de l'École. Le MCF devra s'occuper des enseignements autour des métaux et alliages, matériaux organiques de leur structure, et de leurs propriétés pour différentes applications industrielles, et de de l'électrochimie associés aux procédés de traitements de surface.

**Enseignement** : La spécialité Matériaux de Polytech Marseille est dédiée à l'étude des surfaces et traitements de surface d'une grande variété de matériaux techniques, de structures et/ou fonctionnels. Le MCF recruté aura en charge la coordination des enseignements ayant trait aux métaux-alliages, à l'électrochimie et l'électrochimie industrielle (procédés pour l'énergie et l'environnement), à la corrosion pour les élèves-ingénieurs de 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> année du cycle ingénieur. Il participera à la mise en place de projets et travaux pratiques en lien avec les enseignements dispensés et le suivi des élèves ingénieurs lors des stages et projets. L'enseignant(e) recruté(e) sera en charge sur la plate-forme technologique du département, des équipements d'électrochimie à disposition et de la fabrication de couches minces (spin-coater, dip-coater etc.).

**Recherche** : Recherche au CINAM UMR CNRS 7325

Les revêtements doués de propriétés innovantes ont fait leur apparition au cours des dernières décennies dans différents domaines de pointe tels que l'énergie, l'alimentaire, le médical et l'optique. Le contrôle des propriétés optiques, chimiques ou biologiques de surface à travers différents stimulus (électrique, optique) s'avère très utile pour diverses applications et notamment dans le domaine de la santé pour la réalisation de dispositifs et capteurs ultrasensibles.

Le(a) candidat(e) aura la charge de développer des surfaces originales électroactives à partir de matériaux organiques par des procédés électrochimiques et générer des surfaces mésoporeuses chirales. Ces surfaces seront utilisées pour la réalisation de dispositifs capteurs spécifiques et des surfaces dynamiques orientées vers des applications biologiques. La personne recrutée devra être en mesure de coupler des méthodes spectroscopiques et électrochimiques pour accéder à des nouvelles propriétés et caractérisations.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
24/10/2022	 Le Directeur de Polytech Marseille ROMAN LAFFONT Directeur CINaM 07/11/2022