

<b>Numéro dans le SI local :</b>	59799
<b>Référence GESUP :</b>	518
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	28-Milieus denses et matériaux
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Matériaux inorganiques et organiques de faible dimensionnalité
<b>Job profile :</b>	Inorganic and organic materials of low dimensionality
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Physics
<b>Implantation du poste :</b>	0134009M - UNIVERSITE AIX-MARSEILLE
<b>Localisation :</b>	MARSEILLE
<b>Code postal de la localisation :</b>	13
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	JARDIN DU PHARO 58 BOULEVARD CHARLES-LIVON  13284 - MARSEILLE CEDEX 07
<b>Contact administratif :</b>	VERONIQUE GRANDJEAN
<b>N° de téléphone :</b>	ADJOINTE BUREAU PERSONNELS ENSEIGNANTS 0486090817 0486136159
<b>N° de Fax :</b>	04
<b>Email :</b>	drh-demeter-ec@univ-amu.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2017
<b>Mots-clés :</b>	matériaux ;
<b>Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :</b>	POLYTECH
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR7325 (201220341M) - Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI URL application <a href="https://app.univ-amu.fr/Demeter?cmp=30">https://app.univ-amu.fr/Demeter?cmp=30</a>

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

**Campagne d'emplois 2017**  
**RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR**

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom : <b>POLYTECH</b>					
Localisation géographique du poste : MARSEILLE					
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : <b>28</b>					
Date de prise de fonction :			<b>01/09/2017</b>		
N° poste national (tableau campagne emploi 2016) :			<b>0518</b>		
N° poste Harpège (tableau campagne emploi 2016) :			<b>59799</b>		
PR		MCF			
2 <sup>ème</sup> classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale	<input checked="" type="checkbox"/>		
1 <sup>ère</sup> classe	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 33, 46 et 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. 46-5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 29	Réservé BOE MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>

PROFIL	
Profil court du poste ( <b>saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 255 signes au maximum</b> ) :	
Matériaux inorganiques et organiques de faible dimensionnalité	
Libellé discipline traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Physics	
Profil court du poste traduit en anglais ( <b>obligatoire</b> ) :	
Inorganic and organic materials of low dimensionality	
Champ(s) disciplinaire(s) <b>EURAXES*</b> ( <b>obligatoire</b> ) :	
Physics	

Enseignement	
Département d'enseignement :	Matériaux
Nom du directeur du département :	Suzanne GIORGIO
Tél :	04 91 41 89 16
e-mail :	Suzanne.giorgio@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	CINAM (Centre interdisciplinaire de nanosciences de Marseille)
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR 7325
Nom du directeur de laboratoire :	Frédéric FAGES
Tél :	04 91 17 28 00
e-mail :	direction@cinam.univ-mrs.fr

## Profil détaillé

### **Enseignement :**

La personne recrutée enseignera les propriétés physiques des matériaux et participera à l'enseignement de spécialité du département. A court terme elle enseignera l'optique des matériaux et la physique des capteurs en lien avec les propriétés et applications des matériaux. Des éléments de traitement du signal seront également à dispenser. Ces notions seront mises en œuvre dans les travaux pratiques de la spécialité.

En appui sur l'ingénieur de soutien pédagogique de l'école, la personne recrutée veillera notamment à faire évoluer les travaux pratiques sous sa responsabilité pour les valoriser davantage notamment en dehors du cadre des travaux pratiques traditionnels. En particulier le développement des moyens de caractérisation pour faciliter l'usage autonome de ce matériel pour des projets d'élèves-ingénieurs en lien avec le monde socio-économique ou les laboratoires en lien avec l'Ecole sera recherché.

La personne recrutée s'impliquera majoritairement dans la filière matériaux mais pourra rapidement être appelée à intervenir également dans d'autres filières de l'Ecole notamment en cycle préparatoire intégré Polytech. Au delà des premiers enseignements confiés, une attention toute particulière sera portée à son potentiel à intervenir avec rigueur et faculté d'adaptation en premier cycle.

### **Recherche :**

La personne recrutée intégrera l'une des équipes de recherche du futur département Nanomatériaux dont l'activité concerne l'élaboration et la caractérisation de nanomatériaux de basse dimensionnalité aux propriétés originales pour des applications dans les domaines de la nanoélectronique, l'optoélectronique ou la spintronique.

La synthèse de ces nanomatériaux se fera en particulier par dépôt par évaporation thermique sous ultra-vide afin de former des structures de basse dimensionnalité telles que des couches bidimensionnelles inorganiques ou des auto-assemblages supramoléculaires/covalents.

La caractérisation se fera principalement en utilisant les techniques présentes au laboratoire (STM/STS, XPS/UPS, LEED) ou en cours de développement (spectroscopie optique in situ). Des expériences en rayonnement synchrotron viendront compléter l'étude des propriétés originales (électroniques, optiques, magnétiques...) des matériaux de basse dimensionnalité synthétisés.

La personne recrutée devra posséder un solide profil d'expérimentateur.

Une expérience en physique des surfaces sera évidemment très positivement considérée. La maîtrise d'une ou de plusieurs techniques de dépôt/caractérisation est fortement souhaitée.

Plus spécifiquement une expertise dans l'étude des propriétés électroniques ou optiques et des capacités pour travailler à l'interface physique-chimie seront très appréciées.