

**Campagne d'emplois 2020
RECRUTEMENT ATER**

Composante (UFR, Ecole, Institut)	
Nom :	Faculté des Sciences
Localisation géographique du poste :	Marseille
Identification du poste à pourvoir	
Section(s) CNU :	28
Date prévisionnelle de prise de fonction :	01/09/2020
Durée (6 ou 12 mois) :	12 mois
Quotité (50 ou 100 %) :	100%
N° poste Harpège (tableau campagne emploi 2020) :	51831
PROFIL	
Profil court du poste	
Comportement de films minces et de dispositifs de l'électronique souple sous sollicitation mécanique, élaboration de films minces thermoélectriques pour la récupération d'énergie	
Job Profile	
Behaviour of thin films and flexible electronics devices under mechanical stress, development of thin thermoelectric films for energy recovery	
Research Field EURAXESS	
http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField	
Enseignement	
Département d'enseignement :	PHYSIQUE
Nom du directeur/de la directrice du département :	Jean-Marc THEMLIN
Tél :	04 13 55 17 12
e-mail :	Jean-marc.themlin@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	IM2NP
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR 7334
Nom du directeur/de la directrice de laboratoire :	Jean-Luc AUTRAN
Tél :	04 13 59 46 27
e-mail :	Jean-luc.autran@im2np.fr

Profil détaillé du poste :**Compétences particulières requises :**

La personne recrutée devra avoir, soit

- des compétences en diffraction des rayons X et/ou en mécanique des matériaux en films minces
- des compétences en élaboration et en caractérisation de films minces

Enseignement : La personne recrutée interviendra dans les enseignements de Physique des différentes filières relevant du département de Physique.

Filières de formations concernées :

Licence et master de physique, master IMM, Licence SPI et enseignements de Physique pour les trois portails, PES et AMNS.

Objectifs pédagogiques :

Renforcement des équipes pédagogiques en portails (L1), PES, AMNS et L2 de Licence de physique et/ou de Licence SPI. La personne recrutée pourra intervenir sur tous les sites, en particulier à Aix-Montperrin. Les matières susceptibles d'être enseignées sont la mécanique, l'électrocinétique, l'optique, l'électronique, la thermodynamique ou l'électromagnétisme. La personne recrutée pourra éventuellement intervenir dans les enseignements de Physique du portail Pasteur.

Recherche :


La personne recrutée exercera ses activités de recherche prioritairement au sein de l'équipe MNO du département PHANO de l'IM2NP ou, à défaut, au sein de l'équipe RDI du département MATER de l'IM2NP.

La personne recrutée développera des activités en science des matériaux avec une orientation tournée :

- 1) Soit vers l'étude du comportement mécanique des films minces et des dispositifs de l'électronique ou du photovoltaïque (PV) flexible (équipe MNO), via principalement des expériences de diffraction des rayons X en rayonnement synchrotron (ESRF, SOLEIL, DELTA)

- 2) Soit vers l'élaboration de films minces thermoélectriques non toxiques pour la récupération d'énergie dans les dispositifs microélectroniques (équipe RDI),

Mots clés : mécanique, diffraction des rayons X, électronique souple, photovoltaïque, films minces, polymères, dispositifs, propriétés électriques, stabilité, élaboration, films minces, thermoélectricité, caractérisation

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
Le 21/02/2020	 <p>La Doyenne Laurence MOURET</p> 