

**Campagne d'emplois 2022  
RECRUTEMENT ATER**

<b>Composante (UFR, Ecole, Institut)</b>	
Nom :	IUT d'Aix-Marseille
Localisation géographique du poste :	Site d'Aix-en-Provence
<b>Identification du poste à pourvoir</b>	
Section(s) CNU :	<b>60</b>
Date prévisionnelle de prise de fonction :	1/10/2022
Durée (6 ou 12 mois) :	<b>11 mois renouvelable 1 fois pour 12 mois</b>
Quotité (50 ou 100 %) :	<b>100%</b>
N° poste SIHAM (tableau campagne emploi 2022) :	
<b>PROFIL</b>	
Profil court du poste	
<b>Génie mécanique et contrôle non destructif</b>	
Job Profile	
<b>Research Field EURAXESS</b>	
<a href="http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField">http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/jobs/jobsByResearchField</a>	
<b>Enseignement</b>	
Département d'enseignement :	<b>Département Génie Mécanique et Productique</b>
Nom du directeur/de la directrice du département :	<b>Jean-François Chaix</b>
Tél :	<b>04 13 94 62 76</b>
e-mail :	<b>Jean-francois.chaix@univ-amu.fr</b>
<b>Recherche</b>	
Nom du laboratoire (acronyme) :	<b>LMA</b>
Code unité (ex. UMR 1234) :	<b>UMR CNRS 7031</b>
Nom du directeur/de la directrice de laboratoire :	<b>Dominique Eyheramendy</b>
Tél :	<b>04 84 52 56 26</b>
e-mail :	<b>eyheramendy@lma.cnrs-mrs.fr</b>

**Profil détaillé du poste :**

[Le concours ouvrira sur le site AMU le 22 juin 2022 !](#)

**Compétences particulières requises :**

Le candidat devra être en mesure de s'intégrer dans l'équipe pédagogique du département Génie Mécanique et Productique et dans l'équipe de recherche en Caractérisation Non Destructive du Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique qui se situent toutes deux à l'IUT d'Aix en Provence

**Enseignement :**

Il sera en mesure d'enseigner des matières scientifiques aux premières et deuxièmes années du BUT ainsi qu'en Licence Professionnelle. Ses compétences seront dirigées vers les besoins du département identifiés en mathématique et électricité/électronique et/ou hydraulique et/ou en informatique et/ou en Science des Matériaux et/ou en Contrôle Non Destructifs (ultrasons, ...).

Le fonctionnement d'un département d'IUT est basé sur une répartition collégiale des tâches administratives. Le candidat sera sollicité pour la participation aux salons, aux Journées Portes Ouvertes et autres manifestations organisées par l'IUT et l'Université.

**Recherche :**

Le candidat intégrera le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique UMR7031 du CNRS au sein de l'Equipe « Ondes et Imagerie » et travaillera sur l'évaluation non destructive appliquée aux matériaux de structure. Des compétences en acoustique ultrasonore, méthodes inverses, traitement de données et imagerie seront privilégiées.

Selon ses compétences il pourra s'intégrer dans l'un des projets de recherche en cours. Les domaines de compétences en Contrôle Non Destructif du LMA permettent de développer des approches analytiques, numériques et expérimentales dans le cas des Contrôles des matériaux métalliques (soudures), du béton, des matériaux composites. L'objectif commun de ces projets est la prise en compte de la réalité du matériau dans les modèles de propagation ultrasonore afin de faire un diagnostic d'intégrité ou une caractérisation des pièces mécaniques ou des structures. Le problème

direct est considéré en premier, mais l'objectif est souvent la résolution du problème inverse. Elles peuvent s'appuyer sur des traitements du signal, des analyses d'image ou/et des méthodes de fusion de données.

Le candidat sera intégré à l'équipe et pourra participer aux échanges avec le monde scientifique et industriel.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante