

Campagne d'emplois 2021
RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Nom :		Polytech Marseille			
Localisation géographique du poste :		Château Gombert			
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU : (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication)		60			
Date prévisionnelle de prise de fonction :		01/09/2021			
N° poste national (tableau campagne emploi 2021) :		1665			
N° poste SIHAM (tableau campagne emploi 2021) :		1150 (Harpege 50509)			
PR			MCF		
2 ^{ème} classe	<input type="checkbox"/>	Classe normale			X
1 ^{ère} classe (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Classe exceptionnelle (candidats non-fonctionnaires)	<input type="checkbox"/>				
Article de publication (se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)					
Art. 46-1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26-I-1°	Titulaires doctorat	X
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. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			
Art. 58-1	Détachement européen	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste (saisie dans Galaxie limitée à 2 lignes et 200 signes au maximum) :	
Génie Civil, modélisation et simulations numérique thermomécanique	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
Civil engineering, modelling and numerical simulations thermomécanique	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXES* (obligatoire) :	
Engineering	
Mots clefs (obligatoire / Cf. listes par sections CNU) :	
Génie Civil	

Enseignement	
Département d'enseignement :	Département génie Civil
Nom du directeur / de la directrice du département :	YVES BURTSCHHELL
Tél :	06 70 79 17 79
e-mail :	Yves.burtschell@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	IUSTI
Code unité (ex. UMR 1234) :	UMR 7343
Nom du directeur / de la directrice de laboratoire :	Olivier Pouliquen
Tél :	0491106896
e-mail :	olivier.pouliquen@univ-amu.fr

Profil détaillé**Compétences particulières requises :**

Le docteur recruté sera nécessairement de formation initiale Génie Civil, ce qui lui permettra d'être opérationnel dès son arrivée au département pour les manipulations (fabrication, tests, analyses, ...) des bétons ou pour des enseignements plus théoriques.

Enseignement :

Filières de formations concernées : Polytech Marseille filière Génie Civil

• Cycle ingénieur :

* TP et TD autocad, Lecture de Plan, Dessin Technique, BIM, Méthode d'exécution, Labo Béton, Construction Métallique, RDM du génie civil, Geotechnique, ponts mixtes

Au regard du faible nombre de permanents dans le département, un fort investissement dans les tâches collectives est attendu.

Recherche :

Pour la recherche, la personne recrutée intégrera le laboratoire IUSTI UMR 7343 sur le site de Château-Gombert à Marseille, un laboratoire adossé à l'institut de Mécanique et d'Ingénierie (IMI) et spécialisé dans les écoulements complexes et transferts. Le travail de recherche s'effectuera au sein de l'axe « Combustion, Risque et génie civil » dont les thématiques couvrent les problématiques de risques (incendies, tsunami, explosion...), d'écoulements de fumée ainsi que la modélisation des matériaux de génie civil. C'est autour de ce dernier thème que le laboratoire recherche un maître de conférence, pouvant apporter des compétences en mécanique des solides, modélisation des milieux continus, passage micro-macro, la priorité étant donné à un spécialiste en modélisation et simulations numériques.

Une expérience sur des méthodes numériques peu développée au laboratoire (XFEM, Thick Level Set, SPH, DEM...) et dans l'implémentation de loi de comportement dans des codes de calcul libre (CASTEM, ASTER...) seront appréciées. Une appétence pour des interactions avec les expérimentateurs sera également appréciée. Les projets de recherches en cours s'étendent de la modélisation du comportement thermo-mécanique des matériaux de génie civil, de l'endommagement et fissurations par des modèles à gradient, aux problématiques de dynamique rapide, de chocs et déflagration, ainsi que de couplage diphasique et transferts dans les milieux poreux et matériaux du génie civil. La présentation dans le dossier d'un projet de recherche original et ambitieux qui s'intégrera au sein du laboratoire sera un atout.

Date	Signature du directeur/de la directrice de composante
Le 13/11/2020	