

ANNEXE 1 - Fiche de poste indicative

RECRUTEMENT LRU

Composante (UFR, Ecole, Institut)			
Nom : Faculté des sciences			
Localisation géographique du poste : Campus Etoile - Site Château Gombert			
Identification du poste à pourvoir			
Discipline (section (s) CNU, discipline second degré ou autre)			
CNU 60			
Type de contrat	☒ CDD	☐ CDI	
Type de recrutement	☐ Enseignant ☐ Chercheur ☒ Enseignant-chercheur - Contractuel Lecturer ☐ Autre (préciser)		
Date de prise de fonction :	04/01/2027		
Durée du contrat :	2 ans		
Quotité :	100%		
Service d'enseignement sur les 192h :	40h (21%)		
PR	MCF		
2 ^{ème} classe	☐	Classe normale	☐
1 ^{ère} classe	☒		
Classe exceptionnelle	☐		

PROFIL
Profil court du poste :
Conception mécanique pour le nucléaire La personne recrutée s'impliquera dans les enseignements du Master Génie Mécanique, parcours « Conception Mécanique pour le Nucléaire » et participera à la structuration de nouveaux enseignements spécifiques et au pilotage de la formation, afin de renforcer le lien entre la formation, les organismes de recherche et le secteur industriel du nucléaire.
Profil court du poste traduit en anglais :
Mechanical engineering for the nuclear industry The successful candidate will contribute to teaching within the Master's program in Mechanical Engineering, specializing in Mechanical Design for Nuclear Engineering, and will participate in the development of new specialized courses as well as in the coordination of the program. The candidate will also help strengthen the links between the academic program, research organizations, and the nuclear industry.
Champs (s) disciplinaire (s) EURAXESS :
Mechanical engineering Nuclear engineering

Enseignement	
Département d'enseignement :	Mécanique
Nom du directeur du département :	Noël Lahennec
Tél :	+33412231001
e-mail :	noel.lahennec@univ-amu.fr
Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	N.A.
Code unité (ex. UMR 1234) :	
Nombre de chercheurs :	
Nombre d'enseignants-chercheurs :	
Nom du directeur de laboratoire :	
Tél :	
e-mail :	
Dans le cas où le laboratoire est structuré en équipes :	

Equipe de Recherche :	
Responsable de l'équipe :	
Tél :	
e-mail :	

PROFIL DETAILLE

COMPETENCES REQUISES PARTICULIERES :

La personne recrutée doit avoir une expertise en conception mécanique appliquée à l'industrie nucléaire et en comportement thermomécanique des matériaux.

ENSEIGNEMENT

Le poste est proposé dans le cadre du statut « Contractuel Lecturer » relatif au projet TIGER – France 2030. La charge d'enseignement (HeqTD) sera équivalente à 40 heures/an

▪ **La filière de formation concernée :**

- Master de Génie Mécanique, parcours « Conception Mécanique pour le Nucléaire »
- La personne recrutée interviendra dans les enseignements suivants (dont les éléments constitutifs restent à préciser) :
 - Matériaux du nucléaire (niveau M1)
 - Professionnalisation 3 - domaine du nucléaire (niveau M2)
 - Outils pour le dimensionnement mécanique (niveau M2)
 - Projet de recherche dans le nucléaire (niveau M2)

▪ **Missions :**

Le candidat recruté devra concevoir et réaliser des enseignements de spécialité dans le domaine de la mécanique et l'ingénierie des réacteurs nucléaires, en lien avec l'une ou plusieurs des thématiques suivantes :

- Conception, qualification et fabrication des composantes mécaniques dans le secteur du nucléaire
- Réacteurs nucléaires, fonctionnement et sûreté des installations
- Fabrication et comportement des combustibles nucléaires
- Composants et normes

PILOTAGE ADMINISTRATIF DE LA FORMATION

Le poste propose également 26h consacrées à une implication dans le pilotage administratif d'une formation

Missions :

Le candidat recruté assurera en binôme avec le responsable pédagogique de la formation l'organisation du parcours. Il s'agira en particulier de :

- Participer activement à l'organisation des enseignements en définissant le planning des enseignements et en identifiant les intervenants compétents pour les enseignements de spécialité, notamment les intervenants du CEA et du monde socio-économique
- Organiser, animer et encadrer des visites pédagogiques d'installations nucléaires ou d'installations en lien avec le parcours de formation sur le centre du CEA Cadarache
- Participer aux soutenances des PFE (Projets de Fin d'Études)
- Participer au jury de diplôme de la mention génie Mécanique

- Développer les partenariats avec le monde socio-économique notamment pour aider les étudiants dans leur recherche de stage et ou de contrats de professionnalisation à la fois au CEA mais aussi chez les acteurs de la filière nucléaire française
- Participer à des actions de communication et de promotion du parcours de formation auprès du CEA et des industriels

DIPLOMES EXIGES

Niveau master ou ingénieur.

COMPETENCES REQUISES

- Maîtrise de la conception mécanique et du développement de dispositifs et d'instrumentation destinés aux environnements extrêmes.
- Maîtrise des principes d'ingénierie des réacteurs nucléaires et connaissance du comportement des combustibles nucléaires, depuis la fabrication des pastilles jusqu'à l'assemblage, en intégrant leur comportement en réacteur et les enjeux de sûreté.
- Maîtrise du cadre normatif et réglementaire applicable aux installations nucléaires et capacité à en intégrer les exigences dans les activités d'ingénierie et de conception.
- **Compétences pédagogiques**
 - Capacité à transmettre des connaissances scientifiques et techniques à un public de niveau master.
 - Aptitude à relier les concepts théoriques aux pratiques industrielles à travers des études de cas, des retours d'expérience et des exemples concrets.
 - Capacité à concevoir, animer et faire évoluer les enseignements (cours, TD, projets, ateliers).
 - Capacité à encadrer des projets étudiants en lien avec des problématiques industrielles.
 - Aptitude à travailler en équipe avec les enseignants-chercheurs pour assurer la cohérence pédagogique de la formation.
 - Aptitude à développer les interactions entre la formation, les laboratoires de recherche et les partenaires industriels.

La personne recrutée devra être en mesure de mettre à profit son réseau professionnel pour favoriser les interactions entre les étudiants, les industriels et les organismes de recherche (visites techniques, projets, stages)

REMUNERATION

4500 € net annuel, versé mensuellement. Le cumul d'activité devra être préalablement déclaré. Engagement pour 2 années – renouvelable une fois

ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

- Intégration dans l'équipe pédagogique du Master Génie Mécanique de la Faculté des Sciences d'AMU, Département de mécanique
- Pilotage de la formation et des enseignements réalisés sur le site de Château Gombert

Le poste est proposé dans le cadre de la trajectoire de transformation de la formation par la Recherche (TFR) du projet TIGER – France 2030 (Transform and Innovate the graduate education from Research), porté par Aix-Marseille Université. Ce statut de « contractuel lecturer » permet de renforcer la dimension interdisciplinaire et les liens entre universités et établissements publics à caractère scientifique et technologique ou des établissements publics à caractère industriel et

commercial, ainsi que de structurer de nouveaux enseignements grâce aux domaines d'expertise spécifiques du profil recruté.

CANDIDATURES :

CV, lettre de motivation et copie des diplômes à envoyer aux adresses courriels indiquées sur le site, au plus tard à la date de clôture indiquée sur le site.

La sélection sera assurée par un comité de sélection ayant pour fonction d'apprécier chaque candidature au regard du profil de poste et se fera en deux phases :

- Examen des dossiers (phase d'admissibilité)
- Entretien avec les candidats retenus (phase d'admission)

Date	Signature de la directrice de composante
20/06/2026	 La Doyenne Faculté des Sciences Laurence MOURET AMU