



CAMPAGNE DE RECRUTEMENT PAST

année universitaire 2023-2024

Profil de poste

IDENTIFICATION ET ETAT DU POSTE

Nature de l'emploi	<input checked="" type="checkbox"/> PAST MCF		<input type="checkbox"/> PAST PR	
Section CNU / discipline	60			
Intitulé du poste :	Conception, Simulation et Procédés de Fabrication			
Composante	IUT EVRY	Département	GMP	
Laboratoire :	/			

Date prévisionnelle de prise de fonction : 1^{er} Septembre 2023

PROFIL ENSEIGNEMENT

Composante / département d'intervention	GMP
Filières de formation concernées	<ul style="list-style-type: none"> BUT GMP en Formation Initiale BUT GMP par Apprentissage
Matières enseignées	<ul style="list-style-type: none"> Licence Professionnelle Ingénierie Mécanique et Environnement Licence Professionnelle Management et Ingénierie des Entreprises de Façades <p>Parcours BUT présents au département : Conception de Produits Durables, Simulation numérique et réalité virtuelle</p>
Informations complémentaires	
Contacts enseignement	Fanny Jobé - f.jobé@iut.univ-evry.fr
<p>Compétences particulières requises Les besoins d'enseignement et d'encadrement correspondent aux compétences dans les domaines de conception et/ou de simulation et/ou de la chaîne numérique de conception et/ou de procédés. Issu des filières scientifiques et technologiques, le public constituant les formations du Département GMP est très hétérogène, et la réussite des étudiants demande de s'impliquer dans les projets d'innovations pédagogiques développées par l'IUT d'Evry et de</p>	

s'adapter aux besoins des publics accueillis. Les déclinaisons en compétences des enseignements de DUT et de Licence Professionnelle conduiront à la redéfinition des organisations pédagogiques. La définition des formations par compétences nécessite une approche transdisciplinaire de l'enseignement qui entraîne un décloisonnement des matières, facteur important contribuant à la réussite des étudiants. Le/la candidat.e recruté.e devra ainsi s'inscrire dans cette politique et proposer des approches pédagogiques innovantes dans le domaine du bureau d'études de conception de produits au sens large en réalisant des pontages forts avec l'ensemble des disciplines du Génie Mécanique et Environnement, et tout particulièrement la conception, les procédés et les impacts environnementaux des produits industriels.

PROFIL RECHERCHE

<p>Descriptif de l'activité du laboratoire et de l'équipe de recherche</p>	<p>Le projet scientifique du LMEE se concentre sur la mécanique et la thermique. Son objectif est d'appréhender les problèmes physiques liés à ces disciplines et de développer des méthodes numériques innovantes ainsi que des logiciels performants. Ainsi, le laboratoire est en mesure de concevoir, modéliser et optimiser des systèmes mécaniques et thermiques dans des domaines variés tels que l'aéronautique, le transport, l'énergie, la biomécanique et le génie civil. Le LMEE se compose de trois équipes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'équipe "Modélisation en Dynamique des Structures" : elle se concentre sur la modélisation numérique en mécanique, qu'elle soit linéaire ou non linéaire, statique ou dynamique. • L'équipe "Thermique et Énergétique" : ses recherches portent sur la réduction de modèles en thermique. Elle vise notamment l'identification, les problèmes inverses et la commande de processus industriels en temps réel. • L'équipe "Mécanique des Fluides et Environnement" : elle aborde les problématiques de mécanique des fluides compressibles ou incompressibles ainsi que d'environnement. Les sujets principaux sont les écoulements dans les tuyères supersoniques, les problèmes de transport-diffusion, la dispersion atmosphérique des polluants et l'identification des sources de pollution.
<p>Contacts Recherche</p>	<p>Olivier QUEMENER (E-mail : o.quemener@iut.univ-evry.fr) Amer CHPOUN (E-mail : a.chpoun@iut.univ-evry.fr)</p>
<p>Profil recherche du poste</p>	<p>Le/La candidat.e recherché.e pour le poste au sein du Laboratoire de Mécanique et d'Énergétique d'Evry (LMEE) sera tenu.e de participer activement aux activités de recherche de l'équipe "Mécanique des Fluides et Environnement" (MFE), en se concentrant sur l'application de la modélisation numérique pour l'évaluation des impacts environnementaux et la réduction des émissions de substances toxiques lors des phénomènes de dispersion atmosphérique de polluants en zone urbaine. Ce candidat devra justifier d'un doctorat dans un domaine connexe ou d'une expérience de recherche pertinente dans le domaine de la modélisation numérique. En outre, il/elle devra démontrer une connaissance approfondie de l'évaluation environnementale, de l'analyse du cycle de vie et de l'écoconception. Il/elle devra faire preuve de compétences avérées en matière de programmation et de modélisation numérique, et être capable de travailler en équipe, de communiquer efficacement et de gérer les projets de manière autonome.</p>
<p>Compétences particulières requises</p>	

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Description activités complémentaires :

En charge des relations avec les entreprises, le candidat recruté aura la responsabilité de :

- Créer une base de données entreprises du domaine GMP, issu du bassin industriel local Paris Sud, afin de favoriser le placement en stages/apprentissage de nos étudiants, le recouvrement de la Taxe d'apprentissage, la mise en place de partenariats, le don ou financement d'achats de matériels ...
- Mettre en place une Société des Anciens : contacts avec les anciens étudiants GMP, création de la base de données, aide à la constitution de l'association ...

Moyens (matériels, humains, financiers...) :

Compétences particulières requises :

Evolution du poste :