

## Université de technologie de Compiègne - descriptif provisoire

Après la validation du bureau de département élargi à l'unité, ce document provisoire – fichier word - est à adresser à [service.RH-recrutement@utc.fr](mailto:service.RH-recrutement@utc.fr)

Corps  MCF  PR

Section 1 (CNU) : 60

Section 2 (CNU) : 61

Profil

**Industrialisation, chaîne numérique, usine du futur / production engineering, digital thread, factories of the future**

**Euraxess : Mechanical engineering, industrial engineering, production technology**

Département d'enseignement :	Ingénierie mécanique
Nom directeur dépt :	Salima Bouvier
Tel directeur dépt :	03 44 23 79 38
Email directeur dépt :	salima.bouvier@utc.fr
URL dépt :	<a href="https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/ingenierie-mecanique-im.html">https://www.utc.fr/formations/diplome-dingenieur/ingenierie-mecanique-im.html</a>
Descriptif département :	<p>Le département Ingénierie Mécanique assure des enseignements en formation d'ingénieur et formation à la recherche (master et doctorat). Il abrite le Laboratoire Roberval (FRE UTC-CNRS 2012). Le département Ingénierie Mécanique contribue aux enseignements en formation post-BAC (tronc commun de l'UTC), et est responsable des enseignements dans la formation d'ingénieur en mécanique (filières Acoustique et Vibrations Industrielles ; Conception Mécanique Intégrée ; Fiabilité et Qualité Industrielle ; Ingénierie du Design Industriel ; Mécatronique, Actionneurs, Robotisation &amp; Systèmes ; Matériaux et Innovation Technologique ; Production Intégrée et Logistique ; Simulation en Ingénierie Mécanique) et de master (mention Ingénierie des Systèmes Complexes, parcours « Systèmes MécaTroniques » et « Systèmes et structures Mécaniques Complexes »). Le département Ingénierie Mécanique entretient également des relations solides avec l'industrie tant en enseignement qu'en recherche, et cultive des liens étroits avec des institutions et partenaires internationaux.</p>
Profil <b>ENSEIGNEMENT</b> <i>français et anglais</i>	<p>La personne recrutée sera amenée à enseigner en formation d'ingénieur et en tronc commun (niveau L1, L2). L'UTC, classée dans les premières écoles d'ingénieurs dans de nombreux classements nationaux, offre un cadre privilégié pour l'enseignement. La personne recrutée viendra compléter l'équipe pédagogique de la branche d'ingénierie mécanique pour les enseignements d'industrialisation et de fabrication. Les enseignements seront également tournés vers la mise en œuvre de technologies logicielles pour l'intégration de la chaîne numérique d'industrialisation, de tolérancement 3D et de production (CFAO / GPAO) et des systèmes d'information d'entreprise (MES / ERP) pour un</p>

	déploiement de l'usine numérique. Des compétences complémentaires pour enseigner le lean management et la gestion de production seraient appréciées. Enfin, une connaissance de l'ingénierie système pour intervenir dans le master ingénierie de systèmes complexes de l'UTC serait un plus.
--	---

Laboratoire :	Roberval FRE UTC/CNRS 2012
Nom dir.labo :	Jérôme Favergeon
Tel dir. labo :	03 44 23 45 33
Email dir. labo :	jerome.favergeon@utc.fr
URL laboratoire :	<a href="https://roberval.utc.fr/">https://roberval.utc.fr/</a>
Descriptif laboratoire :	<p>Créé en 2000, le laboratoire Roberval est une unité de recherche entre l'Université de Technologie de Compiègne et le CNRS (Institut National des Sciences et de l'Ingénierie des Systèmes). Ce laboratoire opère dans le domaine de la mécanique. L'activité du Laboratoire Roberval est fondée sur la synergie entre recherche amont et recherche finalisée, pour répondre aux grands enjeux de la société : transport de demain ; renouveau industriel ; énergie. Les travaux sont menés en étroite collaboration avec des partenaires métiers, notamment industriels. Plusieurs plateformes et démonstrateurs, développés au sein du laboratoire, illustrent cette volonté de confronter la recherche fondamentale à la complexité des applications. L'activité scientifique du laboratoire Roberval est organisée autour de 5 équipes suite à la fusion avec le LEC (laboratoire d'électromécanique de Compiègne) : Mécanique Numérique ; Acoustique et Vibrations ; Matériaux et Surfaces ; Mécatronique, Energie, Electricité, Intégration ; Systèmes Intégrés : Produit/Process. A ceci s'ajoutent des services communs, qui apportent leur support administratif et technique aux membres du laboratoire au quotidien. Le Laboratoire Roberval est notamment impliqué dans le Labex Maîtrise des Systèmes de Systèmes Technologiques, et l'IRT Railenium.</p>

<p><b>Profil RECHERCHE</b> <i>français et anglais</i></p>	<p>La personne recrutée intégrera l'équipe « systèmes intégrés : produit-process » du laboratoire Roberval FRE UTC/CNRS 2012 qui souhaite renforcer les thématiques de chaîne de conception-industrialisation, d'usine numérique et de gestion de la diversité produit-process. Elle devra justifier de solides compétences en génie industriel ou en génie mécanique. Des compétences en conception des processus manufacturiers, intégration de données hétérogènes et objets connectés industriels pour la maîtrise des performances du système de production seraient également appréciées.</p> <p>La personne recrutée bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe systèmes intégrés : produit-process dans le domaine de l'ingénierie industrielle ainsi que d'un environnement de recherche dynamique permettant de soutenir des initiatives ambitieuses dont le laboratoire commun DIMEXP, le laboratoire d'excellence Maîtrise des Systèmes de Systèmes Technologiques, et le projet UTC d'usine du futur pour l'aéronautique et la maintenance.</p>

## **Description activités complémentaires / Moyens / Autres informations :**

- Intérêt pour la recherche partenariale
- Coopérations nationales et internationales encouragées
- Expérience internationale souhaitée,
- Contributions aux aspects innovation, valorisation et expertises avec implications attendues dans la réalisation de projets régionaux, nationaux et européens
- Compétences particulières fortement souhaitées : expérience de la recherche partenariale ou participation à des programmes de recherche ANR, FUI ou H2020
- Maîtrise avérée du français et de l'anglais

### **Moyens**

- Le/la candidat(e) recruté(e) bénéficiera de l'expérience reconnue de l'équipe systèmes intégrés : produit-process dans le domaine du génie industriel et de l'ingénierie numérique
- Le Labex MS2T, l'agrégat Industrie du futur, l'IRT SystemX, le GIS S.mart et les pôles de compétitivités iTrans et Systematic constituent un environnement de recherche dynamique fertile à de nombreuses initiatives.
- La plateforme système de fabrication agile du laboratoire et la plateforme d'excellence opérationnelle du département pourront être mises à profit pour réaliser des expériences et pour la formation
- La personne recrutée disposera d'un espace de travail et de tous les moyens de bureautique nécessaires pour mener à bien ses missions d'enseignement et de recherche