

## Concours externe ITRF – Session 2023

# Ingénieur en conception instrumentale F/H

### Localisation du poste

Université de Limoges  
**IUT du Limousin**  
**Département Génie Mécanique et Productique**  
**Site de Limoges – Allée André Maurois**  
**LIMOGES**

### Contexte

#### Positionnement :

Au sein de l'équipe technique du département GMP sous la responsabilité du chef de département

#### Relations fonctionnelles internes à l'Université de Limoges :

Relations avec les différents services supports de l'IUT et de l'Université : DSI, services des marchés, etc.

Relations avec les laboratoires de recherche dans le cadre des coopérations intra-universitaires

#### Relations fonctionnelles externes :

Relations avec les fournisseurs, les prestataires et les entreprises partenaires

Encadrement d'un agent catégorie B et de deux agents catégorie C

### Missions

Mise en œuvre, gestion, animation et développement du parc d'équipements du plateau technique du département GMP.

Mission 1 : Suivre et participer à la réalisation des prototypes des SAé (Situation d'Apprentissage et d'Evaluation du BUT) et des activités de transfert technologique pour les entreprises.

- Activité 1-1 : Etudier et concevoir des prototypes mécatroniques, choisir et dimensionner les composants
- Activité 1-2 : Mettre en œuvre les moyens technologiques du département (logiciel 3D Expérience, machines à commande numérique, imprimantes 3D, numérisation 3D, machine de mesure tridimensionnelle)
- Activité 1-3 : Dialoguer avec les fournisseurs, obtenir des devis et établir les pré-commandes
- Activité 1-4 : Adapter et intégrer les composants, développer des applications liées aux interfaces homme-machine (IHM),
- Activité 1-5 : Dans le cadre des projets à gérer, organiser l'activité des personnels techniques concernés (usinage, soudage, préparation matière, etc)

Mission 2 : Maintenir le parc informatique (machines et logiciels) lié aux équipements technologiques du département GMP.

- Activité 2-1 : Participer à la veille technologique et aux choix des solutions numériques dans le cadre du développement du plateau technique du département
- Activité 2-2 : Installer et adapter des solutions informatiques associées aux équipements du plateau technique (matériels et logiciels)
- Activité 2-3 : Mettre en œuvre les mises à jour des logiciels métiers liés aux équipements et à la chaîne numérique
- Activité 2-4 : Dialoguer avec les fournisseurs, obtenir des devis et établir les pré-commandes

**Mission 3 : Maintenir le parc d'équipements numériques de fabrication additive, d'usinage (machine laser, MOCN, presse de pliage) et robots.**

- Activité 3-1 : Suivre et maintenir les équipements technologiques du département
- Activité 3-2 : Dans le cas de dysfonctionnements, établir un diagnostic, choisir les solutions et les composants nécessaires à la réparation, planifier les interventions dans le respect des contraintes pédagogiques et de sécurité
- Activité 3-3 : Consulter les fournisseurs et prestataires, obtenir des devis et établir des pré-commandes
- Activité 3-4 : Intervenir sur les équipements pour les remettre en fonctionnement et suivre les travaux des sous-traitants pour les opérations nécessitant des compétences externes
- Activité 3-5 : Participer au déploiement des nouveaux équipements du plateau technique (installation, raccordement aux réseaux d'énergie et de communication et essais)
- Activité 3-5 : Participer à la mise en œuvre des règles d'hygiène et de sécurité dans le département, et au suivi du DUERP
- Activité 3-6 : Participer à la veille technologique sur les évolutions des procédés innovants

**Mission 4 : Participer à l'animation du plateau technique et au dialogue avec les partenaires du département (entreprises, laboratoires de recherche, collégiens, lycéens, etc)**

- Activité 4-1 : Participer à la scénarisation des séquences de présentation du département pour les journées portes ouvertes, les visites organisées de collégiens et lycéens, entreprises
- Activité 4-2 : Participer à la présentation des moyens technologiques du département aux partenaires extérieurs (entreprises, collégiens, lycéens, etc)
- Activité 4-3 : Participer à la promotion du plateau technique au sein d'instances telles que les plateformes technologiques
- Activité 4-4 : Accompagner l'équipe enseignante dans le déploiement de nouvelles solutions numériques pour la pédagogie (réalité augmentée, réalité virtuelle, etc).

Missions partiellement télétravaillables

*La présente fiche pourra être modifiée en fonction des objectifs du service, des priorités de la composante et de l'Université de Limoges*

## **Profil requis, compétences**

### **Savoirs :**

- Techniques associées aux équipements du département (connaissance approfondie)
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Techniques et sciences de l'ingénieur (connaissances générales en instrumentation, mécatronique, construction mécanique, électronique, optique, réseau et informatique)
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### **Savoir-faire :**

- Mettre en œuvre les techniques adaptées
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (logiciels CFAO)
- Établir un diagnostic
- Communiquer avec les partenaires extérieurs (fournisseurs, prestataires, etc)
- Animer une réunion
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Assurer une veille

**Savoir être :**

- Capacité d'innovation
- Capacité de décision
- Sens critique
- Sens de l'organisation
- Capacité à travailler en équipe

<b>Nature concours &amp; inscription</b>	Concours externe - <a href="https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf">https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf</a>
<b>Corps / Grade</b>	Ingénieur d'études classe normale
<b>Branche d'activités professionnelles</b>	BAP C – Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
<b>Emploi Type</b>	C2B43 – IGE en conception instrumentale
<b>Date de prise de fonctions</b>	1 <sup>er</sup> décembre 2023
<b>Localisation</b>	LIMOGES