

## Concours interne ITRF – Session 2024

# Assistant ingénieur en instrumentation et techniques expérimentales F/H

### Présentation de l'Université de Limoges

Créée en 1968, l'Université de Limoges est une université de proximité à taille humaine qui forme plus de 16.000 étudiants et emploie plus de 1 800 agents permanents.

Au cœur de l'Europe, c'est un important pôle d'enseignement supérieur pluridisciplinaire, dans un environnement des plus propices à l'épanouissement scientifique. Ouverte, elle est un lieu foisonnant d'interactions, avec une population étudiante multiple, des structures d'accueil efficaces, des équipes proches, des formations fondées sur des recherches de très haut niveau et pour des débouchés bien identifiés. Son excellence scientifique, avec des laboratoires de pointe et des partenariats de grande envergure, contribue à inventer le monde de demain.

### Localisation du poste

Université de Limoges  
**Institut XLIM**  
**Plateforme PLATINOM**  
123 Avenue Albert Thomas  
87000 LIMOGES

### Contexte

#### Relations fonctionnelles internes :

Interactions quotidiennes avec les chercheurs /enseignants chercheurs (dont étudiants doctorants) utilisateurs du domaine Technologies Circuits de Platinom

Interactions fréquentes avec les autres personnels de la plateforme Platinom

#### Relations fonctionnelles externes :

Relations fréquentes avec des fournisseurs, commerciaux de consommables, matériels et gros équipements de micro et nanotechnologies

Relations multiples avec des industriels (dont CRT) pour la réalisation de prestations de micro fabrication

Relations avec d'autres Plateformes Universitaires en France et à l'étranger, réseaux nationaux de micro et nanotechnologies Renatech

#### Positionnement :

Poste localisé au sein de la plateforme PLATINOM de l'Institut XLIM, l'agent interviendra dans le domaine Technologies Circuits, où il réalisera et mettra en œuvre des procédés de dépôts et gravure en salle blanche. Il exercera ses missions sous la responsabilité de l'ingénieur responsable du domaine Technologies Circuits de PLATINOM.

### Missions

Gestion technique et opérationnelle d'un parc d'équipements de dépôts sous vide et bâtis de gravure réactive en tant qu'opérateur référent

Mise en œuvre et optimisation d'étapes ou du processus complets de micro et nanotechnologies

Formation et accompagnement des utilisateurs

#### Gestion technique et opérationnelle d'un parc d'équipements (8) de dépôts sous vide et bâtis de gravure réactive en tant qu'opérateur référent

- Approvisionner le consommable

- Mener les achats de consommable et gérer les stocks
- Suivre le bon fonctionnement du parc et des plannings de réservation
- Assurer les maintenances de premier niveau sur les équipements
- Suivre les préventives et correctives externes
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité autour des installations
- Tenir à jour les procédures d'utilisation des équipements
- Participer à la mise en place d'une démarche qualité

#### **Mise en œuvre et optimisation d'étapes ou du processus complets de micro et nanotechnologies**

- Elaborer et adapter des procédés de dépôts de matériaux métalliques et diélectriques sous vide et en atmosphère contrôlée : pulvérisation cathodiques, évaporation thermique ou par faisceaux d'électrons
- Elaborer et adapter des procédés de micro-fabrication en utilisant les techniques de gravures humides et sèches : gravure acides/bases ou plasma fluoré
- Traiter et analyser les données en vue de leur exploitation
- Suivre et réaliser les demandes de prestations technologiques internes et externes
- Rédiger des fiches techniques et un cahier de manipulation
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux

#### **Mise en œuvre et optimisation d'étapes ou du processus complets de micro et nanotechnologies**

- Elaborer et adapter des procédés de dépôts de matériaux métalliques et diélectriques sous vide et en atmosphère contrôlée : pulvérisation cathodiques, évaporation thermique ou par faisceaux d'électrons
- Elaborer et adapter des procédés de micro-fabrication en utilisant les techniques de gravures humides et sèches : gravure acides/bases ou plasma fluoré
- Traiter et analyser les données en vue de leur exploitation
- Suivre et réaliser les demandes de prestations technologiques internes et externes
- Rédiger des fiches techniques et un cahier de manipulation
- Adapter les protocoles et dispositifs expérimentaux

### **Profil requis, compétences**

#### **Savoirs :**

Techniques et sciences de l'ingénieur (fonctions électroniques et optiques) (connaissance approfondie)  
Techniques et technologies de mise en forme de matériaux par dépôts sous vide (connaissance générale)  
Techniques de mesure des propriétés optiques et électriques de base (connaissance générale)  
Métrologie (connaissance générale)  
Sciences physiques (notions de base)  
Propriétés des matériaux (notions de base)

#### **Savoir-faire :**

Suivre un protocole  
Respecter les conditions d'utilisation des dispositifs expérimentaux  
Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité  
Rédiger des documents techniques

#### **Savoir être :**

Rigueur  
Sens critique  
Autonomie  
Sens de l'organisation

<b>Nature concours &amp; inscription</b>	<b>concours Interne - <a href="https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf">https://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/fr/recrutements/itrf</a></b>
<b>Corps / Grade</b>	<b>Assistant ingénieur de recherche et de formation</b>
<b>Branche d'activités professionnelles</b>	<b>BAP C – Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique</b>
<b>Emploi Type</b>	<b>C3B41 Assistant ingénieur en instrumentation et technique expérimentale</b>
<b>Date de prise de fonctions</b>	<b>1<sup>er</sup> décembre 2024</b>
<b>Localisation</b>	<b>LIMOGES</b>