



L'université de Poitiers est une université pleinement pluridisciplinaire qui forme chaque année près de 30 000 étudiants. Innovante et ouverte sur le monde, elle mobilise plus de 1300 chercheurs et développe une recherche de haut niveau reconnue internationalement. En tant qu'employeur responsable, l'Université s'engage à favoriser la qualité de vie au travail, l'inclusion professionnelle et l'innovation individuelle et collective.

## FICHE DE POSTE – CONCOURS ITRF – Session 2022

Emploi type : C3D47- Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique

Nature du concours : EXTERNE

Corps / grade : Assistant-e Ingénieur-e

BAP C- Sciences de l'ingénieur

Dénomination du poste : C3D46- Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique

### Missions

Au sein du service technique du centre d'essais PROMETEE, transverse aux trois départements scientifiques de l'Institut Pprime (UPR 3346), l'Assistant-e Ingénieur-e aura pour missions d'assurer :

- l'étude, la planification et le suivi de la réalisation d'ensembles mécaniques jusqu'à leur mise en service sur les souffleries et les bancs d'essais de combustion, thermique, matériaux, détonique et tribologie du site ;
- la gestion de l'atelier de fabrication mécanique et l'encadrement des personnels d'atelier.

### Activités principales

- Réaliser des dossiers d'études mécaniques de sous-ensembles
- Proposer des solutions techniques en fonction du cahier des charges « mécanique »
- Effectuer des calculs de résistances de matériaux pour le pré-dimensionnement de pièces
- Définir les spécifications techniques et géométriques
- Constituer les dossiers de fabrication dans les domaines de la faisabilité, du délai et du coût
- Organiser et superviser les activités de fabrication, de contrôle, d'assemblage et de montage d'un ensemble mécanique, et en définir les tests
- Définir les outils spécifiques à la réalisation ou aux montages particuliers
- Coordonner et contrôler les travaux de fabrications sous-traités
- Gérer un parc machine, en piloter et contrôler les interventions de maintenance et d'entretien
- Gérer le stock et l'approvisionnement en matières premières et l'outillage de l'atelier
- Suivre le budget de l'atelier
- Encadrer les personnels en fabrication mécanique
- Réaliser une veille technologique sur les matériaux, les techniques d'usinage et les outils

Inscription sur Internet :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> à partir du

Jeudi 31 mars 2022 (12h) jusqu'au jeudi 28 avril 2022 (12h)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur internet :

[https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche\\_emploi\\_type\\_referens\\_iii\\_itrf/?refine.referens\\_id=C3D46#top](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C3D46#top)

## Compétences principales requises

### Connaissances

- Conception mécanique et logiciels associés (connaissance approfondie)
- Techniques de calcul appliquées à la mécanique : résistance des matériaux, écoulements des fluides, transferts de chaleur (connaissance approfondie)
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre (connaissance approfondie)
- Techniques connexes au domaine : hydraulique, systèmes de refroidissement, équipements sous pression, étanchéité (connaissance générale)
- Procédés de fabrication en tournage et fraisage (connaissance générale)
- Langages de programmation de FAO (connaissance générale)
- Principes et méthodes de contrôle (connaissance générale)
- Sciences Physiques : mécanique des fluides, acoustique, thermique, combustion, détonique, tribologie, structures et matériaux (notion de base)
- Techniques d'intégration d'instrumentation scientifique dans les montages mécaniques : capteurs de pression, thermocouples, débitmétrie, microphones (notion de base)
- Environnement et réseaux professionnels : fournisseurs et sous-traitants en fabrication mécanique
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Utiliser des logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (Autocad Inventor, Solidworks...)
- Piloter un projet
- Encadrer une équipe
- Rédiger des notes techniques
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Gérer un budget
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer une veille

### Compétences comportementales

- Sens de l'initiative
- Sens critique
- Sens de l'organisation

### Tendances d'évolution - Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de l'ingénierie collaborative
- Développement des techniques d'allègement des structures et de stabilité dimensionnelle et structurelle

Inscription sur Internet :

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf> à partir du

Jeudi 31 mars 2022 (12h) jusqu'au jeudi 28 avril 2022 (12h)

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur internet :

[https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche\\_emploi\\_type\\_referens\\_iii\\_itrf/?refine.referens\\_id=C3D46#top](https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/fiche_emploi_type_referens_iii_itrf/?refine.referens_id=C3D46#top)