

CONCOURS ITRF 2026

Emploi type : C2D48

Ingénieur-e en études mécaniques

Nature du concours : Externe
Corps/grade : Ingénieur d'études
BAP C - Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique
Dénomination du poste : C2D48 - Ingénieur-e en études mécaniques



Contexte et missions

Assurer, dans le cadre de projets d'instrumentation scientifique ou à visée pédagogique, la conception d'ensembles mécaniques et le suivi de leur réalisation



Activités principales

- Analyser et traduire en termes de conception mécanique, les cahiers des charges ou spécifications technique de besoin
- Réaliser l'avant-projet et la conception mécanique d'ensembles mécaniques instrumentaux
- Coordonner l'utilisation des outils de Conception Assistée par Ordinateur
- Intégrer et coordonner, sur le plan technique, les spécialités connexes à la mécanique, thermique, haute pression, vide ...
- Réaliser les dossiers de calculs de structures (mécaniques, thermiques...), les dossiers d'études (cotation fonctionnelle, tolérancement, dessin de définition...)
- Animer et encadrer une équipe technique
- Coordonner la gestion des risques sur une plateforme technique
- Organiser et rendre compte des essais et de la mise au point
- Rédiger des notices et rapports techniques (documents, analyses, interfaces, montage et maintenance)
- Organiser les projets en tenant compte des normes de la démarche qualité et de l'assurance produit
- Suivre la fabrication et la construction des projets réalisés en interne ou en sous-traitance
- Intervenir comme conseiller technique auprès des demandeurs internes
- Réaliser une veille technologique sur les matériaux et les outils et méthodes de conception
- Gérer les moyens matériels du bureau d'études mécaniques
- Valoriser les compétences et les technologies du service

Localisation du poste

 Université de Poitiers

ENSIP
Laboratoire Pprime
Plateforme PROMETEE
Bd Lavoisier
86360 Chasseneuil du
Poitou



Profil recherché

Connaissances :

- Conception mécanique (connaissance approfondie)
- Mécanique du solide
- Connaissance de la haute pression
- Instrumentation et mesure (connaissance générale)
- Techniques de calcul appliquées à la mécanique (éléments finis, résistance des matériaux, structures linéaires et non linéaires, thermique, écoulement des fluides ...)
- Logiciels spécifiques au domaine (CFAO, modélisation numérique...)
- Langages de programmation
- Sciences physiques (connaissance générale)
- Techniques et procédés de fabrication du domaine (connaissance générale)
- Matériaux utilisés et conditions de mise en œuvre en construction mécanique
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : B1 à B2 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles :

- Appliquer les techniques connexes à la mécanique (vide, thermique, écoulement des fluides...) (application)
- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine (CFAO, modélisation numérique...)
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Piloter un projet
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer et faire appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer la réglementation des marchés publics
- Gérer un budget
- Assurer une veille

Compétences comportementales :

- Sens de l'initiative
- Rigueur / Fiabilité

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de la mutualisation
- Importance de la veille technologique

L'UNIVERSITÉ DE POITIERS C'EST :



30 000
ÉTUDIANTS



37
LABORATOIRES
DE RECHERCHE



1 600
ENSEIGNANTS
CHERCHEURS



1 400
PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES



200
MÉTIERS



Inscription sur Internet

<http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr>
à partir du **mercredi 8 avril 2026 (12h)**, jusqu'au **mercredi 6 mai 2026 (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=C2D48#top

LES RAISONS DE REJOINDRE L'UNIVERSITÉ DE POITIERS



UN ENGAGEMENT SOCIAL ET CITOYEN

égalité femmes/hommes ;
université solidaire et inclusive ;
éco-campus



UN PARCOURS

PROFESSIONNEL ACCOMPAGNÉ
offre de formation diversifiée ;
préparation aux concours ;
accueil des nouveaux



UN CADRE DE TRAVAIL PRIVILÉGIÉ

démarche de qualité de vie
au travail ;
activités culturelles
et sportives ;
télétravail sous conditions ;
aménagement du temps
de travail