

## Assistant ingénieur en réalisation mécanique F/H

Catégorie	A - Assistant ingénieur
Branche d'activité	BAP C : Étude et réalisation Domaines : mécanique, chaudronnerie, verrerie
Modalités de recrutement	Mutation, détachement Contractuel CDD 1 an renouvelable
Localisation	Collège de France Institut de physique 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris
Date de prise de fonction souhaitée	Janvier 2025
Modalités de candidature	Lettre de motivation + CV <a href="mailto:job-ref-jm68ubnlrq@emploi.beetween.com">job-ref-jm68ubnlrq@emploi.beetween.com</a>
Date de la publication du poste	22 novembre 2024

### Contexte

Le Collège de France est un grand établissement public d'enseignement supérieur et de recherche. Institution unique en France et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France répond à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement. Voué à la recherche fondamentale, le Collège de France possède cette caractéristique singulière : il réalise puis enseigne « le savoir en train de se constituer dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts ».

Situé sur différents sites de Paris (place Marcelin Berthelot, rue du Cardinal Lemoine, rue d'Ulm, Belle Gabrielle) l'établissement héberge un millier de personnes : enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants et post-doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, administratifs.

Le Collège de France est membre associé de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL).

### Environnement de travail

Le service mécanique mutualisé de l'Institut de Physique et de l'Institut de Chimie du Collège de France est un service de support à la recherche qui réalise des prototypes uniques conçus dans le service en collaboration étroite avec les chercheurs des laboratoires.

Il est constitué de 3 personnes placées sous la responsabilité d'un ingénieur d'étude responsable de de l'organisation du service. Le service dispose d'un parc de machines-outils conventionnelles et à commande numérique: deux fraiseuse numérique 3 et 4 axes et un tour numérique 3 axes, deux fraiseuses et de deux tours conventionnels. L'atelier est aussi équipé d'une perceuse sur colonne, de tourets, d'une scie à ruban et d'une imprimante 3D polymère.

### Missions

L'atelier de mécanique est un service de support à la recherche dans le domaine de la physique et de la chimie. Dans ce cadre, le mécanicien.ne réalisera, à partir des dossiers de plans, la fabrication, l'ajustage, l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble. Les ensembles réalisés sont d'une complexité très variable.

Ce sont par exemple des supports adaptés à des éléments d'optique, des ensembles de pièce complexes destinés à être installés à basse température à l'intérieur de cryostats, ou des ensembles de test d'éléments de batteries innovantes. La plupart des réalisations sont des prototypes uniques ou de petites séries (de l'ordre de 10 pièces).



---

### Activités principales

- Réaliser des pièces ou ensemble de pièces sur machines-outils à commande numérique et conventionnelle
- Elaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage.
- Programmer des machines numériques, contrôler les processus, garantir la bonne réalisation
- Concevoir et réaliser l'outillage nécessaire à la fabrication des pièces et assemblages mécaniques
- Contrôler et tester les pièces en suivant les dossiers de réalisation
- Suivre, réceptionner et contrôler les ensembles ou sous-ensembles fabriqués en sous-traitance
- Monter et mettre au point les ensembles mécaniques, en atelier et sur site
- Gérer les approvisionnements en outillage et matières premières
- Assurer la maintenance de base mécanique des outils, machines et appareillages de contrôle du laboratoire
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines
- Élaborer une gamme de fabrication et de contrôle
- Réaliser de petites études en construction mécanique
- Participer à la valorisation des technologies du service

---

### Compétences

- Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissances approfondies)
- Mécanique: tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel... (connaissances approfondies)
- Langages de programmation (Heidenhain ; Fagor)
- Méthodes et techniques de contrôle (connaissances générales)
- Matériaux et leurs propriétés
- Résistance des matériaux (notions de base)
- Environnement et réseaux professionnels
- Travail d'équipe
- Capacité d'adaptation
- Sens de l'organisation

---

### Formation et / expériences

DUT-BTS ou expérience équivalente dans le domaine : Génie mécanique

Expérience de 3 ans souhaitée sur un poste similaire

---

### Modalités de candidature

Le dossier de candidature, constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire
- Une copie de votre dernier arrêté de promotion (le cas échéant)

Il doit être adressé dans un délai de 4 semaines suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante : [job-ref-jm68ubnlrq@emploi.beetween.com](mailto:job-ref-jm68ubnlrq@emploi.beetween.com)