

## EXAMEN PROFESSIONNEL 2024

*Née de la volonté conjuguée d'universités, de grandes écoles et d'organismes de recherche, l'Université Paris-Saclay compte parmi les grandes universités européennes et mondiales, couvrant les secteurs des Sciences et Ingénierie, des Sciences de la Vie et Santé, et des Sciences Humaines et Sociales. Sa politique scientifique associe étroitement recherche et innovation, et s'exprime à la fois en sciences fondamentales et en sciences appliquées pour répondre aux grands enjeux sociétaux. Du premier cycle au doctorat, en passant par des programmes de grandes écoles, l'Université Paris-Saclay déploie une offre de formation sur un large spectre de disciplines, au service de la réussite étudiante et de l'insertion professionnelle. Elle prépare les étudiants à une société en pleine mutation, où l'esprit critique, l'agilité et la capacité à renouveler ses compétences sont clés. L'Université Paris-Saclay propose également un riche programme de formations tout au long de la vie. Située au sud de Paris sur un vaste territoire, l'Université Paris-Saclay bénéficie d'une position géographique favorisant à la fois sa visibilité internationale et des liens étroits avec ses partenaires socio-économiques - grands groupes industriels, PME, start-up, collectivités territoriales, associations...*

Site web : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

*[Etablissement handi-accueillant et attaché à la mixité et à la diversité](#)*

**Fonction : Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique**

**Métier ou emploi type\* : Assistant-e ingénieur-e en réalisation mécanique**

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

**Code Emploi Type : C3D47**

**BAP : C**

**Nature du concours : Examen professionnel**

### Fiche descriptive du poste

**Catégorie : A**

**Corps : ASI**

### Affectation

**Administrative : UFR Sciences de l'Université Paris-Saclay**

**Géographique : Laboratoire de physique des solides -UMR8502:  
Rue André Rivière, 91400 Orsay**

## EXAMEN PROFESSIONNEL 2024

### Missions

Dans une équipe de 4 mécaniciens, l'assistant ingénieur en réalisation mécanique devra réaliser, d'après des plans, la fabrication, l'ajustage et l'assemblage, le contrôle et les tests adaptés de tout ou partie des pièces d'un ensemble.

#### Activités principales de l'agent :

- Fabrication de pièces mécaniques et leurs assemblages pour la construction d'appareils scientifiques de grande précision et d'en assurer l'installation sur les sites expérimentaux
- Effectuer, à partir des dossiers de plans, la fabrication, par tournage, fraisage, l'ajustage, l'assemblage et le contrôle de pièces mécaniques
- Assurer la bonne marche de l'atelier : maintenance des machines-outils, approvisionnement matière et outillage
- Maintenir un haut niveau de technicité à l'atelier mécanique
- Élaborer les gammes de fabrication, de contrôle, d'assemblage
- 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
- Appliquer et faire respecter les règles de sécurité dans l'utilisation d'un parc machines

#### **Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, primes, etc...) : NON**

De nombreuses activités culturelles et sportives sont proposées et accessibles facilement pour tout collaborateur dans le cadre de la politique de bien-être au travail développée à l'Université Paris-Saclay.

Des possibilités de restauration proches des lieux de travail.

Un accompagnement des agents pour leur développement professionnel et la préparation aux concours de la fonction publique.

Deux jours hebdomadaires de télétravail possibles sous certaines conditions.

Encadrement : OUI/NON-

Nb agents encadrés par catégorie : ...A - ...B - ...C

Conduite de projet : OUI/NON

## EXAMEN PROFESSIONNEL 2024

### Compétences\*

#### Connaissance, savoir :

- Techniques d'usinage et de fabrication mécanique (connaissance approfondie)
- Mécanique (tolérances, ajustements, métrologie, dessin industriel...) (connaissance approfondie)
- Langages de programmation
- Méthodes et techniques de contrôle (connaissance générale)
- Matériaux et leurs propriétés
- Résistance des matériaux
- Gestion administrative et comptable
- Environnement et réseaux professionnels
- Techniques de présentation écrite et orale
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

#### Savoir-faire :

- Utiliser les logiciels spécifiques au domaine
- Établir un diagnostic, résoudre des problèmes
- Conseiller les demandeurs sur les possibilités de réalisation mécanique
- Réaliser de petites études, notamment avec les outils de Dessin Assisté par Ordinateur
- Soudure TIG et soudure à l'arc
- Appliquer les procédures et gammes opératoires complexes
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Gérer les stocks et les commandes
- Transmettre des connaissances
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Assurer le suivi de travaux d'aménagement d'espace de travail (atelier, salle d'expérience)

#### Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe
- Sens critique
- Faire preuve d'autonomie
- Sens de l'organisation
- Savoir prendre des initiatives