

Nantes Université recrute

Pour l'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel, UFR Sciences et Techniques

Un assistant ingénieur en maintenance et mise à niveau de système de dépôt de couches minces

C3C44 - Assistant-e ingénieur-e électrotechnicien-ne



42 500

étudiant-es, dont 5000
internationaux



2605

personnels
administratifs
et techniques



3147

enseignant-es,
enseignant-es-
chercheur-es
+ 541 tuteurs



1259

doctorant-es



42

structures
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École Nationale Supérieure d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

Durable et **ouverte sur le monde**, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

• Versant : Fonction publique d'État • Type de recrutement : Catégorie A, contractuel-le, CDD 3 mois de octobre à décembre 2026 (article L.332-2,2 du CGFP) • Rémunération : selon la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat. Comprise : 1517.72€ nets/ mensuels (1889.36€ bruts) [0 à 1 an expérience] et 2120.92€ nets/ mensuels (2640.14€ bruts) [+ 15 ans expérience]	• Temps de travail : 37h15 ou 38h12 • Congés : 45 ou 50,5 jours de congés annuels • Télétravail : à partir de 3 mois d'ancienneté • Mutuelle : 50% de participation sur le contrat standard • Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun) • Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année) • Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié
--	---

Environnement et contexte de travail

- **Localisation : Nantes**

univ-nantes.fr

L'Institut des Matériaux de Nantes Jean Rouxel est l'un des principaux centres de recherche en matériaux en France (IMN ; <https://www.cnrs-imn.fr/>). Situé au sein de la faculté des sciences et des techniques de Nantes Université, il rassemble aujourd'hui plus de 220 personnels, titulaires et en CDD.

La personne recrutée évoluera au sein de l'équipe MIOPS, dont les activités dans le domaine du photovoltaïque à base de couches minces de chalcogénures sont de renommée internationale.

Le bâtiment principal IMN est localisé dans un cadre verdoyant, accessible en transports en commun et très bien desservi.

La personne recrutée exercera ses missions dans un secteur relevant de la protection du potentiel scientifique et technique (PPST). La prise de fonction nécessite donc, conformément à la réglementation, une validation de la candidature par le fonctionnaire sécurité défense du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Missions

La personne recrutée assurera la maintenance, le suivi et l'amélioration d'un parc de machines de laboratoire dédiées à des synthèses de couches minces par voies physiques sous vide.

Les systèmes concernés sont des enceintes à vide équipées pour la réalisation de dépôts par pulvérisation cathodique, évaporation par effet Joule ou évaporation à l'aide d'un canon à électrons.

L'ensemble de ces bâtis est dédié à la recherche et résulte de constructions internes au laboratoire ; ces systèmes sont donc très spécifiques et uniques.

La personne recrutée devra assurer :

- Le suivi de ces bâtis, à savoir la vérification au quotidien de leur bon fonctionnement,
- L'entretien de ces bâtis, à savoir le remplacement des pièces d'usure,
- L'amélioration de ces bâtis, à savoir l'installation et la mise en route des nouvelles fonctionnalités après concertation avec les utilisateurs.

Ces activités seront décidées de concert avec les chercheurs et personnels d'appui à la recherche de l'équipe.

Activités principales

- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électrotechniques et conduire les opérations de maintenance préventive et curative,
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins,
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe,
- Effectuer la définition d'implantation des constituants d'une installation. Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests,

- Analyser, à partir des spécifications fonctionnelles, les schémas de principe de dispositifs électrotechniques (configuration des automates...) et électromécaniques,
- Finaliser les spécifications techniques et réaliser les dossiers d'exécution (plan, nomenclature...),
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs,
- Programmer des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties,
- Former et apporter une assistance technologique aux utilisateurs sur l'utilisation des systèmes,
- Participer à la valorisation des technologies du service.

Spécificités du poste

Environnement de travail :

- Bureau partagé
- Travail en équipe

Rythme de travail :

- Poste à temps plein

Conditions de travail :

- Usage d'un écran

Profil recherché

- Formation et/ou qualification : Bac + 2 ou plus avec une formation initiale dans le domaine technologique.
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : Des compétences variées, allant de l'usinage de pièces mécaniques à l'interfaçage de systèmes numériques seront un atout indéniable.

Poste ouvert aux agents susceptibles de se prévaloir d'une priorité légale conformément aux dispositions de l'article L.512-19 du Code Général de la Fonction Publique (sur présentation d'un justificatif).

Compétences et connaissances requises

Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

- Electrotechnique et électromécanique (connaissance générale), électronique (connaissance générale)

Savoir-faire opérationnels :

- Etablir un diagnostic
- Résoudre des problèmes (connaissance générale)
- Utiliser les systèmes d'acquisition de données
- Utiliser les instruments de mesure
- Utiliser les composants programmables (DSP, FPGA...)
- Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité

- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille

Savoir-être :

- Autonomie
- Organisation et rigueur
- Aptitudes au travail en équipe
- Sens de la relation, capacité d'écoute et prise en compte des conseils

**Date limite de réception
des candidatures :**
14/10/2026

**Date de la commission
de recrutement :**
A définir

**Date de prise
de poste :**
02/11/2026

Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste :
Nicolas BARREAU - Nicolas.BARREAU@cnrs-imn.fr

Envoyer votre candidature : votre candidature (CV + lettre de motivation) + derniers arrêté d'échelon et compte-rendu d'entretien professionnel (pour les titulaires) exclusivement par mail à recrutement-164270@emploi.beetween.com



**Conseils
aux candidats :**

... N'hésitez pas à consulter le site
Internet de Nantes Université
(À modifier à votre convenance)

univ-nantes.fr