



UNIVERSITÉ DE  
FRANCHE-COMTÉ

femto-st  
SCIENCES &  
TECHNOLOGIES



## Poste d'Ingénieur(e) d'Etudes en technologie salle blanche, spécialisé(e) en lithographie électronique

L'institut de recherche FEMTO-ST à Besançon ([www.femto-st.fr](http://www.femto-st.fr)) recrute un/une ingénieur(e) d'études en technologie salle blanche. L'ingénieur(e) travaillera au sein de la centrale de technologie MIMENTO de FEMTO-ST, membre du réseau national du CNRS des 5 grandes centrales académiques dédiées aux micro-nanotechnologies.

Il/Elle intégrera une équipe composée d'ingénieurs, chercheurs et doctorants évoluant au sein de la salle blanche MIMENTO et travaillera sous la responsabilité du responsable de la ressource nanotechnologie de MIMENTO.

L'ingénieur(e) recruté(e) aura pour mission principale de développer et de fiabiliser de nouveaux procédés en lithographie électronique. Après une période de prise en main, il/elle sera également amené(e) à s'investir davantage sur le système de lithographie électronique : réalisation de procédés pour des clients académiques ou industriels, suivi du système et formation des utilisateurs.

En fonction des projets en cours et des domaines de compétence du (de la) candidat(e), il (elle) pourra également intervenir sur d'autres équipements de la ressource nanotechnologie, notamment en microscopie électronique à balayage (MEB), en spectroscopie à rayons X à dispersion d'énergie (EDS) ou en fabrication par faisceau d'ions focalisé (FIB).

### Description du poste :

- Développement de procédés de lithographie électronique pour des applications variées (quantique, optique, passif RF...),
- Contribution au développement de mini filières pour la fabrication de nano-composants,
- Contribution à la formation, au suivi et au conseil des utilisateurs,
- Contribution au suivi des équipements et au bon fonctionnement de la ressource,
- Mise en place de documentation et procédures permettant de pérenniser les procédés et les filières.

### Compétences requises :

- Connaissance générale de la physique, des sciences pour l'ingénieur et/ou de la science des matériaux,
- Connaissance générale des techniques mises en jeu (procédés de microfabrication, propriétés des matériaux en couches minces, etc.),
- Capacité à fonder son travail sur un socle existant (bibliographie, procédés du laboratoire, échange avec les utilisateurs),
- Capacité à travailler en équipe et de manière autonome,
- Esprit d'analyse, rigueur et patience,
- Anglais : Compréhension écrite et orale : niveau 2 - Expression écrite et orale : niveau 2.

**Qualification :** Diplôme requis : Bac+5 dans une discipline connexe à la physique, les sciences des matériaux ou l'ingénierie.

**Nature du contrat :** CDD de 12 mois renouvelable.

**Date de prise de fonction :** 1<sup>er</sup> février 2024.

**Salaire :** 2304€ brut/mois ajustable selon expérience.

**Candidature en ligne sur le site du CNRS :**

<https://emploi.cnrs.fr/Offres/CDD/UMR6174-ROLSAL-001/Default.aspx>