

Recherche de candidats pour concours CNRS et/ou maître de conférences

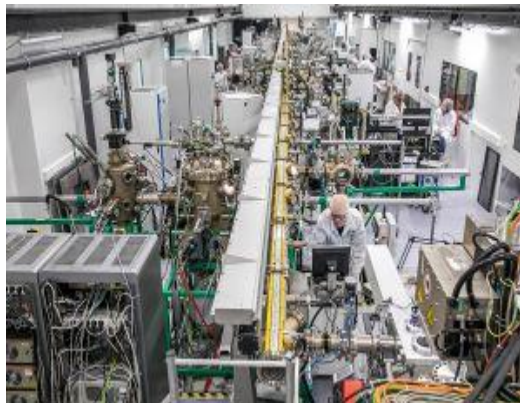
Sujet : Couches minces et hétérostructures, de la physique fondamentale aux dispositifs

Objectif

L'institut Jean Lamour (IJL) cherche à recruter un.e chargé.e de recherche et un.e maître.sse de conférences en 2026. Le profil recherché porte sur la croissance, la caractérisation et la compréhension physique des hétérostructures et films minces. Ses travaux de recherche viseront à explorer et exploiter les effets émergents aux interfaces ou en géométries confinées. Le/la candidat.e travaillera sur l'infrastructure TUBE-Daum, un ensemble unique d'une trentaine d'enceintes de croissance et de caractérisation de matériaux, connectées sur 70 mètres sous ultra vide. Le poste proposé renforcera les dynamiques d'une des équipes travaillant sur cette infrastructure : Spintronique et nanomagnétisme / Surface, spectroscopies et modélisations / Nanomatériaux pour l'optoélectronique / Films Minces pour l'Energie et Applications / Métallurgie et Surfaces. Les enseignements liés au poste de maître de conférences seront donnés au sein de la licence de physique, du master science et génie des matériaux et du master de physique.

Contexte

L'IJL est un laboratoire de recherche fondamentale et appliquée en science des matériaux, unité mixte (UMR 7198) du CNRS et de l'Université de Lorraine. Laboratoire multi-thématique, il couvre les matériaux, la métallurgie, les nanosciences, les plasmas, les surfaces et l'électronique en réponse aux enjeux sociétaux que sont : l'énergie, l'environnement, l'industrie du futur, la mobilité, la préservation des ressources et la santé. Ses travaux de recherche sont menés au sein de 24 équipes par plus de 500 personnels. L'IJL dispose d'un environnement exceptionnel pour répondre à ces défis. Les activités recherche/enseignement en lien avec les postes proposés seront réalisés sur le Campus ARTEM-Aiguillettes à Nancy.



Candidat.e

Le/la candidat(e) devra disposer d'une expertise expérimentale confirmée en une ou plusieurs techniques de dépôt sous ultra-vide (ALD, PLD, PVD, MBE...) ainsi qu'en caractérisation structurale, électronique, optique et/ou magnétique à l'échelle nanométrique.

Contacts

stephane.andrieu@univ-lorraine.fr (TUBE-Daum)
thomas.hauet@univ-lorraine.fr (Spintronique et nanomagnétisme)
yannick.fagot-revurat@univ-lorraine.fr (Surface, spectroscopies et modélisations)
herve.rinnert@univ-lorraine.fr (Nanomatériaux pour l'optoélectronique)
brigitte.vigolo@univ-lorraine.fr (Films Minces pour l'Energie et Applications)
vincent.fournee@univ-lorraine.fr (Métallurgie et Surfaces)