

 <p>LABORATOIRE INTERDISCIPLINAIRE CARNOT DE BOURGOGNE UMR 6303 CNRS http://icb.u-bourgogne.fr</p>	
 PHYSIQUE – CHIMIE INGENIERIE	NANOSCIENCES – PHOTONIQUE – SCIENCES DES MATERIAUX & CARACTERISATION



La plateforme SMARTLIGHT recrute :
Un(e) Ingénieur(e) d'Etude CNRS

MISSIONS:

Le poste à pourvoir s'inscrit dans le cadre du déploiement de la plateforme SMARTLIGHT en région Bourgogne Franche-Comté. La plateforme SMARTLIGHT est issue du rapprochement des activités de recherche en Photonique des laboratoires ICB et FEMTO-ST et a pour objectif de devenir une infrastructure de recherche et d'innovation de référence au niveau national et international à l'horizon 2030 dans le domaine des nouvelles technologies photoniques et de l'intelligence artificielle. **Dans le cadre de notre développement, nous recrutons un(e) Ingénieur(e) d'Etude spécialisé(e) en microscopie et en photonique** qui interviendra en support aux activités de recherche et de formation du site dijonnais de la plateforme. Dans ce contexte, l'agent vient en support aux développements des techniques d'imagerie en optique de champ proche et à leur mise en oeuvre. Il/elle sera particulièrement en charge du nouveau système de microscopie multimodale dont l'acquisition est en cours dans le cadre du projet EquipEx+ SMARTLIGHT. Ce nouvel équipement sera unique en France et en Europe. Il sera installé à l'ICB au sein d'une infrastructure dédiée dans le courant du premier semestre 2023.

La mission principale de l'Ingénieur(e) recruté(e) sera d'installer, calibrer et exploiter les microscopes en optique de champ proche au sein de la plateforme SMARTLIGHT. Il/Elle intervient dans l'installation, la mise en service, le test et l'interfaçage des systèmes d'imagerie en optique de champ proche au sein du laboratoire. Il/elle coordonne l'exploitation des dispositifs, forme les utilisateurs et conduit des expériences en lien étroit avec les besoins des projets de recherche développés sur la plateforme. Il/Elle organise et contrôle les interventions de maintenance préventive et les interventions de dépannage. Enfin, il/elle participe à la formation des étudiants (Master, doctorants, postdoctorants) à l'utilisation des dispositifs et veille à mettre en oeuvre et à faire respecter les normes et les règles d'hygiène et sécurité.

PROFIL :

Savoirs/Connaissances: Des connaissances techniques en instrumentation sont attendues. En particulier, les connaissances suivantes seront recherchées :

- Techniques et sciences de l'ingénieur (conception mécanique, électronique, optique) ;
- Dispositifs expérimentaux pour la microscopie optique en général et plus spécifiquement les techniques à sonde locale ;
- Physique générale et optique ondulatoire, optique guidée, physique des lasers, Nanosciences et Nanotechnologies (connaissance générale)

Savoir-faire: Un savoir faire dans l'utilisation des outils logiciels et des équipements scientifiques en lien avec l'instrumentation en optique et microscopie par sonde locale. En particulier, les savoir-faires suivants seront recherchés

- Utilisation de logiciels spécifiques à la conception mécanique, la conception optique et le pilotage d'instruments;
- Assemblage de dispositifs d'optomécanique;
- Alignement de systèmes optiques et manipulation de laser;
- Manipulation de sondes locales et de boucles de rétroaction;

Savoirs-être: Outre les compétences précitées, des qualités relationnelles en termes de communication active, écoute et pédagogie sont attendues en complément de la technicité nécessaire pour interagir avec les différents acteurs de la plateforme. En particulier, les compétences suivantes seront recherchées

- Interagir et dialoguer avec les membres du laboratoire et les acteurs de la plateforme.
- Participer activement à la formation dans le continuum master-doctorat et être force de proposition au sein de son équipe de recherche.
- Langue anglaise : B2

Formation: Master, Ingénieur ou Docteur en Physique, Ingénierie ou Optique

Rémunération : selon expérience

Contrat : CDD 12 ou 24 mois avec poste ouvert au recrutement dans la fonction publique à l'issue du CDD.

Candidature : CV+ Lettre de motivation à adresser à benoit.cluzel@u-bourgogne.fr