

VOTRE PARTENAIRE R&D POUR INNOVER

**DES COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES, DES PLATEFORMES
DE POINTE ET UN ACCOMPAGNEMENT SUR-MESURE
POUR RÉPONDRE À VOS DÉFIS TECHNOLOGIQUES**

Une sélection de nos expertises scientifiques et technologiques :



MATÉRIAUX AVANCÉS

- Métalliques, hybrides, nanostructurés et fonctionnels
- Métamatériaux et métasurfaces
- Matériaux pour l'optique, l'électronique, l'énergie et les capteurs
- Matériaux magnétiques, nanomagnétisme et spintronique
- Relations structure–propriétés et comportement



CARACTÉRISATION, MÉTROLOGIE ET ESSAIS

- MEB, MET, AFM, EDS/WDS, EBSD, DRX, tomographie X
- Raman, FTIR, XPS, ellipsométrie, caractérisations électriques et thermiques
- Essais mécaniques, rhéologie et contrôle non destructif



CAPTEURS, MICROSYSTÈMES ET SYSTÈMES INTELLIGENTS, MAINTENANCE

- Microcapteurs, microsystèmes et capteurs intelligents
- Automatique, robotique et systèmes cyber-physiques
- IA, diagnostic et traitement de données pour la mesure
- Contrôle de défaut, maintenance prédictive
- Cobotique, drones, IOT



OPTIQUE, PHOTONIQUE ET SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

- Composants optiques / photoniques
- Lasers, guides d'onde, capteurs optiques et spectroscopies
- Optoélectronique, semi-conducteurs et électronique embarquée



SURFACES, COUCHES MINCES ET NANOTECHNOLOGIES

- Dépôts sous ultravide, PVD / ALD / PLD
- Nano- et micro-patterning
- Surfaces, interfaces, nanostructures et fonctionnalisation



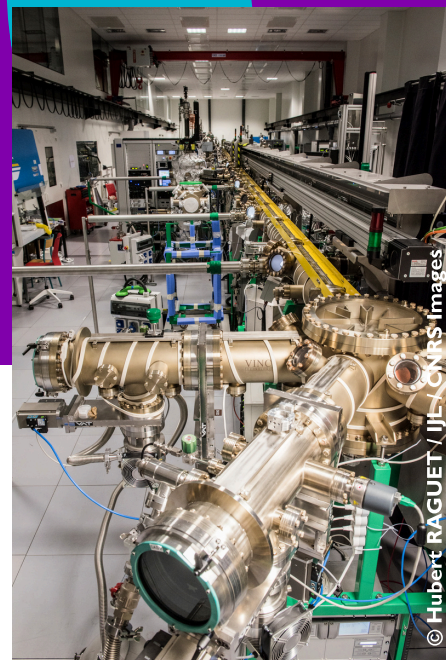
MICROFABRICATION, USINAGE ET PROCÉDÉS DE PRÉCISION

- Lithographies et micro/nanofabrication
- Usinage, micro-usinage, rectification et fabrication additive
- Tribologie et optimisation des procédés



CONCEPTION ET SIMULATIONS

- Jumeaux numériques, RA, RV, 360 VR
- Simulation numérique
- Réduction de modèle (POD), métamodèles (krigeage)



© Hubert RAGUET / JIL - CNRS Images

TRAVAILLER AVEC UNYS, C'EST AVOIR ACCÈS À

68

laboratoires

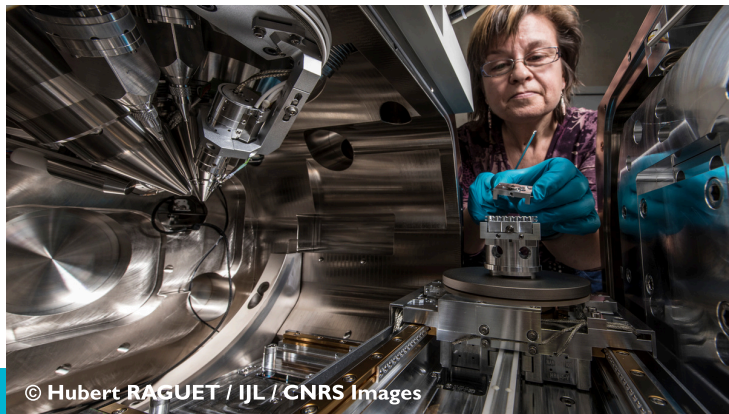
+60

plateformes ouvertes aux
entreprises et partenaires

2 400

chercheurs et
enseignants-chercheurs

Les membres du Pôle Universitaire d'Innovation lorrain



© Hubert RAGUET / IJL / CNRS Images

TRAVAILLER AVEC LES EXPERTS UNYS C'EST BÉNÉFICIER D'UN ACCÈS PRIVILÉGIÉ À :

- Une offre globale
- Des compétences scientifiques et des innovations technologiques
- Des experts reconnus à l'international
- Des équipements de pointe
- Des modalités partenariales qui s'adaptent à toute situation

VOS THÉMATIQUES D'INNOVATION

Grâce à l'écosystème de recherche publique lorrain, vous accédez à des compétences de pointe dans :

- Santé & autonomie
- Transition industrielle
- Numérique & IA
- Matériaux innovants
- Bioéconomie
- Transition de la société



UN ACCOMPAGNEMENT A CHAQUE ÉTAPE

01

Échange

Nous discutons de vos besoins

Orientation

Nous identifions les expertises adaptées

02

03

Proposition

Nous construisons une réponse sur mesure

Mise en œuvre

Nous lançons la collaboration

04

CONTACT



Enaam RECOUR

Développeuse partenariat - Matériaux
enaam.recour@univ-lorraine.fr
+33 (0) 6 50 98 38 48



Sébastien BORRACCINO

Développeur partenariat - Transition Industrielle
Sebastien.borraccino@univ-lorraine.fr
+33 (0) 6 18 81 59 09



Les membres du Pôle Universitaire d'Innovation lorrain

