

Procédés de micro et nanofabrication



VOS BESOINS

- Fonctionnalisation des matériaux ou d'en réduire les tailles latérales à une échelle nanométrique afin d'en modifier les propriétés
- Mesures électriques sur couches minces
- Excitation et détection d'ondes acoustiques
- Création de nanostructures (top-down)
- Mesures sur nano-objets uniques
- Capteurs Microsystèmes
- "Lab on chip"

COMPETENCES PROCHES

- [Découpe tous substrats avec une précision de 10um](#)
- [Mesures magnétiques](#)
- [Sonder, contrôler et fonctionnaliser le magnétisme de la matière](#)
- [Architectures électroniques](#)
- Caractérisation des surfaces et interfaces :
 - [Microscopie électronique](#)
 - [Diffraction des rayons X](#)

NOS SOLUTIONS

- Jonctions tunnel magnétiques
- Dispositifs à ondes acoustiques de surface
- Transistor pour l'électronique organique
- Dispositifs microfluidique pour la spectroscopie d'impédance
- Dispositifs microfluidique pour la manipulation et le chauffage
- Dispositifs pour la manipulation de parois magnétiques
- Éléments thermoélectriques
- Membranes piezoélectriques
- Caractérisations de nanofils thermoélectriques uniques
- Contacts sur structures semi-conductrices
- Electronique de spin : Jonctions tunnel, Dispositifs à paroi
- Micro et Nanomagnétisme : Parois dans les nanostructures, Frustration géométrique
- Micro-fluidique
- Mécanique des nanostructures : Membranes
- Ondes acoustiques de surface : Matériaux innovants, Filtres
- Capteurs, Phononique, Optronique et semi-conducteurs, Nanocristaux de silicium, Photodétecteur BGaIN
- Nano-objets : Nanotubes, Conducteurs moléculaires

NOS REFERENCES

MOTS CLES

Electronique de spin, Jonctions tunnel, Dispositifs à paroi, Micromagnétisme, Nanomagnétisme, Parois, nanostructures, Frustration géométrique, Micro-fluidique, Mécanique des nanostructures, Membranes, Ondes acoustiques de surface, Matériaux innovants, Filtres, Capteurs, Phononique, Optronique, semi-conducteurs, Nanocristaux de silicium, Photodétecteur BGaIN, Nano-objets, Nanotubes, Conducteurs moléculaires, GaN

CONTACTS

Contact de l'équipe

✉ juan-carlos.rojas-sanchez@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 25 78

Contact TTO service dédié à la relation entreprises

✉ ijl-tto@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 26 04