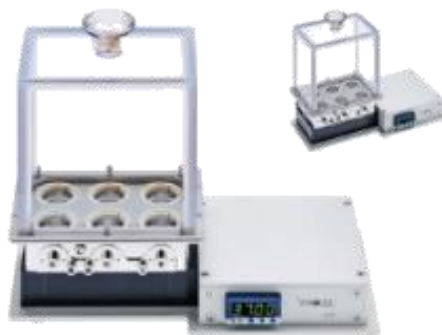


## Offre de compétence

# Élaboration de surface biocompatible Évaluation de toxicité respiratoire et immunitaire



### VOS BESOINS

- Conférer de nouvelles fonctionnalités à une surface
- Changer l'énergie de surface
- Augmenter la sensibilité d'un biocapteur
- Mesurer les effets de vos substances en phase liquide ou solide sur le métabolisme des xénobiotiques sur des systèmes vivants
- Etudier les effets toxicologiques précoces in vitro
- Expertiser un dossier toxicologique
- Valider l'effet de molécules synthétiques ou naturelles sur une cible biologique
- Elaborer un capteur physique répondant à un stimulus biologique

### NOS SOLUTIONS

- Modifier la surface vers la propriété visée
- Greffer des molécules/biomolécules pour augmenter la sensibilité d'un capteur
- Augmenter les propriétés antiadhésives des surfaces
- Mettre en place un protocole d'étude sur une lignée cellulaire appropriée
- Identifier la meilleure stratégie pour évaluer un effet biologique ou toxique par la sélection des endpoints clés
- Choisir la meilleure stratégie physique, physicochimique et biologique pour réaliser un prototype de capteur (compétence transversale)

### MOTS-CLÉS

Surface fonctionnelle, propriété de surface, nanoparticule, fibre artificielle, polymère, matériau intelligent, biomatériau, toxicologie in vitro, biologie cellulaire, marqueur d'effet biologique, expertise toxicologique, biologie moléculaire

### COMPÉTENCES PROCHES


- Caractérisation de la surface
- Modification de polymères
- Caractérisation de polymère
- Design de systèmes microfluidiques
- Caractérisations structurale et microstructurale

### NOS RÉFÉRENCES

### CONTACT


- Contact équipe :

 [bertrand.rihn@univ-lorraine.fr](mailto:bertrand.rihn@univ-lorraine.fr)

 +33 3 72 74 26 95

- Contact TTO, service dédié aux relations entreprises :

 [ijl-tto@univ-lorraine.fr](mailto:ijl-tto@univ-lorraine.fr)

 +33 3 72 74 26 04