



7 plateformes transversales ...

Au service des 40 centres et unités de recherche de la métropole lilloises dont l'activité est dédiée à la biologie et aux problématiques de santé, **7 plateformes transversales en Biologie et Santé ouvrent également leurs grands équipements et l'expertise de leurs personnels aux secteurs industriels.**

Les universités lilloises (Droit et Santé - Sciences et Technologies), le CNRS, INRIA, l'INSERM, le CHRU de Lille, l'Institut Pasteur de Lille et l'Institut de Recherche sur le Cancer de Lille mutualisent leurs équipements selon 7 thématiques, réparties sur 35 plateaux techniques :

- Génomique
- Bioinformatique et Bioanalyse, bilille
- Protéomique et Spectrométrie de Masse
- Imagerie Cellulaire, BICeL
- Imagerie du Vivant
- Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) et Paramagnétique Electronique (RPE)
- Animalerie et Ressources Expérimentales

En plus de l'accès à des équipements uniques, les plateformes un savoir-faire permettant de tester de nouvelles approches dans le traitement des cancers, des maladies métaboliques, des maladies neurologiques et mentales, des maladies infectieuses et inflammatoires...

Pour répondre à vos besoins en termes :

- **Génotypage et Séquençage, extraction d'ADN/ARN :**
 - sur cohorte de patients
 - sur échantillon unique
 - variation de séquences d'ADN et ARN
- **Développement en bioinformatique/biostatistiques :**
 - accès à des outils de calcul intensif
 - analyse et traitement de données
 - développement d'outils en bioinformatiques
- **Large gamme de prestations en imagerie cellulaire :**
 - microscopie à force atomique (AFM)
 - microscopie électronique
 - microscopie photonique
 - microscopie à haut contenu (HCS)
 - cytométrie en flux
- **Caractérisation protéomique, métabolomique, glycomique :**
 - quantification par spectrométrie de masse
 - analyse structurale par RMN
 - identification/suivi de biomarqueurs et anticorps
 - expertise en glycoconjugués
 - couplage imagerie/spectroscopie de masse
- **Imagerie du vivant :**
 - Imagerie préclinique IRM et TEP-TDM (rongeur, porc, mouton)
 - Imagerie clinique (cohorte de patients) par IRM et TEP
 - Traitement d'image issue des technologies IRM et TEP-TDM
- **Animalerie et Ressources Expérimentales :**
 - hébergement de vos lignées de rongeurs
 - étude du métabolisme et du comportement
 - chirurgie expérimentale

En chiffres :

8 institutions partenaires

7 plateformes scientifiques réparties sur 35 plateaux technologiques

Support des projets d'excellence :

- 2 EquipEx :
 - LIGAN-MP (séquençage de génome)
 - ImaginEx BioMed (imagerie cellulaire/tissulaire)
- 3 LabEx :
 - EGID (Diabète), DISTALZ (maladie d'Alzheimer), ParaFrap (maladies parasitaires)
- 2 centres de références : LICEND (maladies neurologiques et mentales), Site de Recherche Intégrée sur le Cancer ONCOLille (Cancer)

Moyens humains :

- 130 Ingénieurs et Techniciens
- 57 Chercheurs, Enseignants-Chercheurs ou Experts médicaux

Nombreuses formations :

Séquençage haut débit, Bioinformatique, Techniques de microscopie...

Accord de confidentialité pour les prestations / collaborations industrielles

Vos contacts :

Sophie CRESPIN
Antoine LE ROUGE

Pôle Plateformes en Biologie et Santé
plateformes@univ-lille2.fr