

HIGH-TECH RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR LIFE SCIENCES (HERACLES, US 51 UAR 2026)



Direction : **Ludovic GALAS**
Localisation : **Mont-Saint-Aignan/Rouen (Martainville)**
Courriel : **ludovic.galas@univ-rouen.fr**
Site web : **<https://heracles.univ-rouen.fr/>**

Tutelles : **Université de Rouen Normandie (UFR sciences et techniques) - INSERM - CNRS**
Fédérations : **Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale (IRIB, FED4220)**

MOTS-CLEFS

**PROTEOMIQUE, IMAGERIE CELLULAIRE,
ORGANOÏDES, EXPLORATIONS
FONCTIONNELLES, BIOINFORMATIQUE
CHIMIE ANALYTIQUE
BIOCHIMIE
PHARMACOLOGIE
PROTEOMIQUE
IMAGERIE
BIOLOGIE CELLULAIRE
BIOLOGIE ANIMALE
COMPORTEMENTS ANIMAUX
ZOOTECHNIE**

MOTS-CLEFS

**PROTEOMIQUE, IMAGERIE CELLULAIRE, ORGANOÏDES,
EXPLORATIONS FONCTIONNELLES, BIOINFORMATIQUE
CHIMIE ANALYTIQUE
BIOCHIMIE
PHARMACOLOGIE
PROTEOMIQUE
IMAGERIE
BIOLOGIE CELLULAIRE
BIOLOGIE ANIMALE
COMPORTEMENTS ANIMAUX
ZOOTECHNIE**

ACTIVITES DE RECHERCHE

■ La **Plateforme Instrumentale en Sciences Séparatives et Analytiques de ROUEN** (PISSARO, labellisée IBI SA) regroupe trois départements (électrophorèse, séquençage N-terminal de protéines, chromatographie et spectrométrie de masse) qui couvrent un large spectre d'activités dans le domaine de la séparation, l'identification et la quantification des protéines et des peptides, ainsi que dans l'étude de leurs modifications post-traductionnelles. PISSARO a rejoint en 2024 le second cercle des plates-formes de l'infrastructure nationale ProFI.

<https://pissaro.normandie-univ.fr/>

■ La **Plateforme de Recherche en IMAGERIE CELLULAIRE de Normandie** (PRIMACEN, labellisée IBI SA) regroupe deux pôles qui couvrent un large spectre d'activités dans le domaine de l'imagerie cellulaire depuis la synthèse de biomarqueurs et la préparation des échantillons jusqu'à la localisation et la détermination de l'activité biologique d'une molécule d'intérêt. PRIMACEN a intégré l'infrastructure nationale France Bioimaging en 2024 et l'infrastructure européenne EuroBioImaging en 2025.

<http://primacen.fr>

■ La **Plateforme d'exploration comportementale et fonctionnelle** (SCAC, labellisée IBI SA) couvre un large spectre d'applications dans les domaines de la neurobiologie et de la pharmacologie expérimentale, depuis la production et l'analyse de modèles animaux, essentiellement murins, reproduisant certaines pathologies nutritionnelles, neurodégénératives, affectives et motrices affectant l'humain, jusqu'aux aspects

pharmaco-thérapeutiques de nouvelles molécules d'intérêt.

<https://scac-irib.univ-rouen.fr>

■ La **Plateforme SequAna** offre une expertise multidisciplinaire en bioinformatique et biostatistiques pour analyser des données d'ADN/ARN issues du séquençage haut débit. Son activité couvre l'ensemble du flux, depuis la gestion de la donnée brute jusqu'à l'interprétation fonctionnelle en microgénomique (assemblage, annotation, variants), métagénomique (analyses taxonomiques et fonctionnelles), transcriptomique (multicellulaire et cellule unique) et épigénomique.

■ La **Plateforme émergente « Organoïdes »** vise à produire et à développer spécifiquement pour la communauté scientifique régionale et nationale des modèles *in vitro* alternatifs à l'expérimentation animale issus de cellules humaines ou animales organisées sous forme d'organoïdes ou de structures 3D apparentées.

■ Le **Service Ressources Biologiques** (SRB) de l'UFR Sciences et Techniques est un établissement pouvant accueillir des rats, souris et grenouilles utilisés à la fois pour la recherche et la formation. Le SRB dispose de zones d'hébergement conventionnel et Exempt d'Organisme Pathogène Spécifique mais aussi de zones d'expérimentation offrant des possibilités techniques diverses pouvant aller de l'analyse comportementale sur animal vigile à la chirurgie du petit animal.

<http://sciences-techniques.univ-rouen.fr/service-ressources-biologiques-381722.kjsp>

■ L'**Etablissement utilisateur d'animaux à des fins scientifiques** de l'UFR Santé peut accueillir des Souris, des Rats et des Gerbilles à la fois pour la recherche et la formation. Ce service dispose de zones d'hébergement conventionnel et de zones d'expérimentation dédiées notamment à la mise au point et à la production d'essais d'efficacité ou d'innocuité de médicaments, d'aliments ou autres substances ou produits en recherche biomédicale.

<http://medecine-pharmacie.univ-rouen.fr/plan-pluri-formations-ppf-ministere-de-la-recherche-16040.kjsp>

PUBLICATIONS

■ Portail HAL : <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/HERACLES>