

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,
EXPLORATIONS FONCTIONNELLES
CHIMIE ANALYTIQUE
BIOCHIMIE
PHARMACOLOGIE
GENOMIQUE
TRANSCRIPTOMIQUE ET PROTEOMIQUE
IMAGERIE
BIOLOGIE CELLULAIRE
BIOLOGIE ANIMALE
COMPORTEMENTS ANIMAUX
ZOOTECHNIE
GENIE LOGICIEL**

Avec trois plateformes labellisées IBiSA (PISSARO, PRIMACEN, SCAC) et 2 établissements utilisateurs d'animaux à des fins scientifiques, l'infrastructure de recherche « High-tech Research infrastructures for Life Sciences » (HeRacLeS) offre un continuum allant de la synthèse d'une molécule d'intérêt jusqu'à l'étude de ses effets in vivo. HeRacLeS couvre ainsi l'ensemble des activités permettant la synthèse de peptides, l'analyse de l'expression de gènes et de protéines, la localisation par microscopie photonique et électronique, l'étude des activités cellulaires et tissulaires ainsi que les explorations fonctionnelles et comportementales chez l'animal.

ACTIVITES DE RECHERCHE

■ La **Plateforme Instrumentale en Sciences Séparatives et Analytiques de ROuen** (PISSARO, labellisée IBiSA) 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.

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

■ La **Plateforme de Recherche en IMagerie CELLulaire de Normandie** (PRIMACEN, labellisée IBiSA) regroupe quatre services 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 réalise également le développement d'applications informatisées pour l'accompagnement de la recherche et les réseaux de recherche.

<http://primacen.fr>

■ La **Plateforme d'exploration comportementale et fonctionnelle** (SCAC, labellisée IBiSA) 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>

■ 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>