



UMR1313

Plateformes

Animation

Claudia Bevilacqua
Delphine Muller

INRAE

78350 Jouy en Josas
abridge@inrae.fr
<https://gabi.jouy.hub.inrae.fr/>

Objectifs

L'équipe rassemble l'expertise, le savoir-faire et les équipements des plateformes portées par l'unité GABI :

- **La plateforme @BRIDGe (animal Biological Resources for Integrated and Digital Genomics, <https://abridge.inrae.fr/>),**
- **le Pôle Ultrastructures Cellulaires (PUC) de la plateforme d'imagerie multi-sites MIMA2.**

Ces plateformes, ouvertes aux utilisateurs externes, accompagne les chercheurs dans leurs projets en leur offrant un accès à des équipements de pointe, une expertise transversale et un accompagnement personnalisé.

L'offre de services et d'équipements intègre la conservation des échantillons biologiques et leur analyse aux niveaux moléculaire, cellulaire et tissulaire.

Le nombre total d'utilisateurs varie de 120 à 170 par an.

Génétique animale et biologie intégrative (GABI) Equipe Plateformes

Domaines d'expertise

Génomique structurale et fonctionnelle : Séquençage nouvelle génération (NGS Illumina et Nanopore), PCR quantitative à bas et haut débit, PCR digitale, analyse transcriptomique via des Ingenuity Pathway Analysis (Qiagen).

Microgénomique et tri cellulaire : Compétences et équipements nécessaires pour réaliser des analyses de cellule unique par :

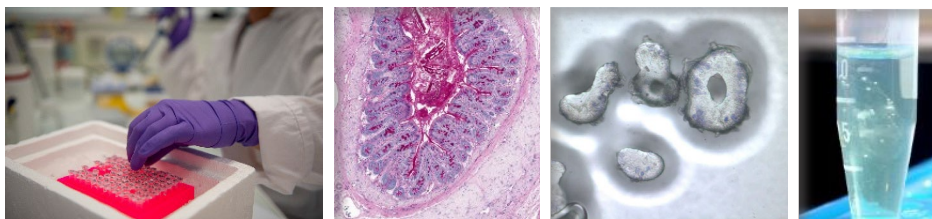
- microfluidique (type 10XGenomics) ou à l'aide de kits sans instrumentation, selon les besoins du projet,
- par microdissection laser ;
- une chaîne d'équipements de cytométrie pour l'analyse et le tri cellulaire (Miltenyi Biotec) afin de mieux préparer les cellules ou noyaux avant l'analyse single cell ;
- extraction de nano-quantités d'acides nucléiques ou protéines en collaboration avec la plateforme PAPPSO

Histologie et imagerie tissulaire : Histologie, fixation des tissus, coupe et coloration ; hybridation in situ sur des sections de tissus cryogénisés ; immunohistochimie, lames histologiques virtuelles à fond clair.

Biobanque et Centre de Ressources Biologiques (CRB) animal :

Stockage sécurisé, traçabilité, caractérisation, distribution et mise à disposition de procédures standardisées pour des échantillons issus de nombreuses espèces (bovins, ovins, caprins, équins, porcins, lapins, volailles).

Pôle Ultrastructures Cellulaires (MIMA2) : Plateau de microscopie électronique à transmission avec analyse 2D et reconstruction 3D sur 1 microscope électronique HITACHI 7700. Analyses Morphologiques, analyses des nano-objets par coloration négative. Immunocytochimie.



Centre
Île-de-France - Jouy en Josas - Anthony



Domaine de Vilvert
78350 Jouy en Josas

Suivre nos actualités

<https://www.jouy.inrae.fr/gabi>
X : @UMR_GABI

Activités et réseaux



Membre du GIS
CRB-Anim
(Centres de
Ressources

Biologiques animales

<https://www.crb-anim.fr/>



Membre de
L'infrastructure
nationale de
Recherche **RARE**

<https://www.agrobrc-rare.org/>



Membre de l'Université
Paris-Saclay,
Graduate School Biosphera
<https://www.universite-paris-saclay.fr/>



Membre de **SAPS**
(Sciences animales
Paris-Saclay)

<https://www.saps-paris-saclay.fr/>

Politique qualité

La plateforme @BRIDGe est
certifiée ISO 9001:2015, pour
sa partie biobanque.
Son CRB est labellisé IBiSA et
Infrastructure Scientifique
Collective (ISC) INRAE.
La plateforme MIMA2 est
labellisée ISC INRAE.
<https://www.ibisa.net/>

Technologies et Services

La gamme de compétences et de technologies proposée par @BRIDGe et son réseau permet d'accompagner les chercheurs pendant toutes les étapes en amont des analyses-omiques.

Plateformes technologiques de pointe : intégrant génomique, transcriptomique, histologie et imagerie pour une analyse multi-niveaux.

Support scientifique personnalisé : accompagnement dans le choix des techniques, la conduite des analyses, l'interprétation des résultats.

Expertise en manipulation de faibles quantités : spécialisation dans le traitement de micro- et nano-quantités d'échantillons (cellules isolées, tissus FFPE, fluides biologiques).

Services adaptés à des projets de recherche ou cliniques : prestations à la carte pour des analyses ciblées ou exploratoires.

Certifications et Intégration dans les Réseaux :

- **Certifications qualité** : ISO 9001:2015 et NFS 96-900 pour la biobanque.
- **Label INRAE** : Infrastructure Scientifique Collective (ISC) depuis 2018 pour le CRB Anim (GIS depuis 2025 - <https://www.crb-anim.fr/>) et le PUC de MIMA2.
- **CRB membre de l'infrastructure nationale RARE** : Réseau français de Centres de Ressources Biologiques pour la recherche en biologie, agronomie et environnement (<https://agrobrc-rare.org/>).
- **GENOPS** : réseau des plateformes de Génomique de Paris-Saclay
- **CyPSay** : réseau des plateformes de Cytométrie de Paris-Saclay
- **RMLB** : réseau nationale de microdissection laser
- **Rés'Hist** : réseau des plateformes d'histologie Ile-de-France

Partenariats Stratégiques et Innovation :

Laboratoire Partenarial Associé (LPA) avec Excilone : développement de méthodes innovantes de nanogénomique.

Applications en santé animale et humaine : détection de biomarqueurs (miRs) dans les exosomes, vésicules extracellulaires et tissus FFPE, pour le diagnostic précoce ou le suivi de pathologies.

Publications

Publications récentes : <https://www.jouy.inrae.fr/gabi>

Toutes les publications de la plateforme sont accessibles sur : <https://hal.inrae.fr/ABRIDGE/>

