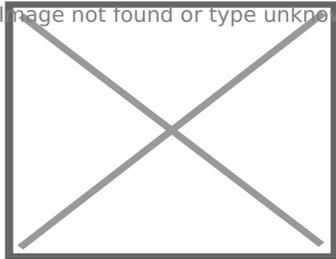


# CBG - CANCER AND BRAIN GENOMICS - UMR 1245

Image not found or type unknown



L'unité Cancer and Brain Genomics a pour objectif d'améliorer le

diagnostic et la prise en charge des cancers et des maladies neurologiques en étudiant leur déterminisme génétique et en identifiant des biomarqueurs spécifiques à l'aide d'outils de génomique et « multi-omiques ». Elle compte 5 équipes réparties sur le campus hospitalo-universitaire de Rouen (bâtiment recherche de l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie, CLCC Henri Becquerel), le CLCC François Baclesse à Caen, l'Université de Caen Normandie, et sur le campus de Mont-Saint-Aignan de l'Université de Rouen Normandie.

[Plaquette de présentation](#)

[Rapport d'évaluation - Campagne HCERES 2020-2022 \(vague B\)](#)

## **Direction**

Gaël NICOLAS

## **Direction adjointe**

Bruno GONZALEZ

## **Infos pratiques**

Rouen (Martainville)

[inserm.u1245@univ-rouen.fr](mailto:inserm.u1245@univ-rouen.fr)

---

## **Tutelles**

[Université de Rouen Normandie \(UFR santé\) - INSERM](#)

## **Fédérations**

[Institut de Recherche et d'Innovation Biomédicale \(IRIB, FED4220\)](#)

## **Ecoles doctorales**

[ED497 - Normandie de Biologie Intégrative, santé, environnement \(NBISE\)](#)

**En savoir plus sur le CBG**

## **Production scientifique**

### **► Publications**

**Portail HAL :** <https://hal-normandie-univ.archives-ouvertes.fr/GPMCND>

## **Services**

### **► Equipements**

- Plateformes de séquençage de nouvelle génération : Robots d'extractions d'ADN et de préparation des librairies de NGS, 4 séquenceurs MiSeq et 3 séquenceurs NextSeq 500 (Illumina)
- Structure informatique connectée au datacenter de l'Université de Rouen Normandie
- Plate-forme d'hybridation génomique comparative sur puces (CGHarray)
- Secteur L2 cultures organoïdes, lignées humaines et infection rétrovirale
- Plateau de transgénèse de drosophiles
- Plateau d'électrophysiologie et optogénétique
- Plateau technique d'expérimentation du petit animal (2 postes de microchirurgie, 1 station d'électroporation in utero, 1 station de mesure de l'activité vasculaire cérébrale (laser speckle), 1 station d'analyse de la dysfonction rétinienne (fundus, OCT, ERG), 1 station d'acquisition et d'analyse des vocalises ultrasonores des rongeurs (mère/souriceaux), 3 postes d'analyses des troubles sensorimoteurs du

## Partenariats

### ► Adhésion à des réseaux

- [Institut Carnot pour la recherche partenariale dans le domaine du LYMphome \(CALYM\)](#)
- [Cancéropôle Nord-Ouest](#)
- Développement de la génomique médicale à l'ère post-exome « Génomique » (FHU-G4 GENOMIQUE)

**Participation à des consortia internationaux** : Alzheimer Disease European Sequencing (coPI), ERN Genturis, International Cancer and Cognition Task Force (ICCTF), COST ERNEST action, i-GPCRnet IRN, etc.

**Nombreux réseaux nationaux et adossement à des centres de référence** : Association nationale des praticiens de génétique moléculaire (ANPGM), Groupe Génétique et Cancer, Centre National de Référence Malades Alzheimer Jeunes (CNRMAJ), Centre de Référence Maladies Rares anomalies du développement et syndromes malformatifs, Laboratoires de biologie médicale de référence (formes familiales de maladie d'Alzheimer, calcifications cérébrales primaires, déficience intellectuelle, amyotrophie spinale infantile, diagnostic moléculaire du syndrome de Li-Fraumeni, diagnostic moléculaire des prédispositions héréditaires au cancer colorectal), Plan France Médecine Génomique 2025, GIS autisme et TND, Blood and Brain institute, Réseau PériNat, ANOCEF (Onco-neurotox et Gopa), etc.

## Mots-clés / keywords

### Genetique

GENOMIQUE, TRANSCRIPTOMIQUE, NEUROSCIENCES, CANCER, BIOINFORMATIQUE, BIOSTATISTIQUES, MODELES CELLULAIRES, MODELES ANIMAUX

---

## **Genetics**

GENOMICS, NEUROSCIENCES, CANCER, BIOINFORMATICS, BIOSTATISTICS, CELLULAR MODELS, ANIMAL MODELS

Publié le : 2024-10-25 10:45:14