

# Promote excellence in biology

Institute of Genetics and Molecular and Cellular Biology

*The IGBMC, recognized internationally as one of Europe's leading centers for biomedical research, benefits exceedingly from the French "Investissements d'Avenir" ("Investing in the Future") programme. The LabEx ("Laboratory of Excellence") INRT project (Integrative biology: Nuclear dynamics, Regenerative and Translational medicine) seeks to enhance the visibility of the institute and attract new international researchers, and no less than four infrastructure projects in Biology and Health have been identified.*

## Our Strengths

### Excellence in biomedical research

Created in 1994 by Pierre Chambon, the IGBMC is internationally renowned for the quality of its multidisciplinary scientific research carried out by 49 research teams in four scientific departments: **Development & Stem Cells, Cancer & Functional Genomics, Translational Medicine & Neurogenetics and Integrated Structural Biology**. Building upon the strengths of the departments and on newly emerging scientific research areas, the IGBMC is committed to **recruit high-profile scientists** in the LabEx priority areas, such as nuclear dynamics and epigenetics, regenerative and translational medicine, quantitative biology. Advanced training is also one of our ambitions: we developed a **highly competitive international PhD programme**, dedicated to training talented graduate students in all fields of structural, molecular and cellular biology with relevance to development, physiology and Human diseases.

### Cutting-edge infrastructure

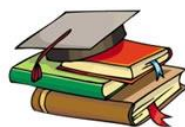
Six technology platforms have been set up as services: **Imaging center, Microarrays & deep sequencing, High-throughput screening, Proteomics, Bioinformatics, Structural biology and genomics** and are currently available to the entire scientific community (both academic and industrial). The **Mouse Clinical Institute (ICS)**, a unique unit specialized in translational research and functional genomics, provides services ranging from the generation of mouse models to high-throughput phenotypic analysis. The IGBMC also hosts national and European infrastructures: **FRISBI and INSTRUC**T in structural biology and **PHENOMIN and INFRAFRONTIER** in the field of mouse phenotyping.

### Strong industrial partnerships

Actively supported since its inception by the pharmaceutical company Bristol-Myers-Squibb, the institute fosters strong partnerships with the industry. Technology transfer is strongly encouraged and several startups in various fields ranging from structural biology to phenotyping are IGBMC spin-offs. The IGBMC benefits from a **most stimulating and vibrant academic, industrial and scientific environment** that offers excellent opportunities for world-class research. What's more, the institute's research outcomes are protected by **SATT Conectus Alsace**, a local corporation dedicated to enhancing technology transfer, which in its turn is supported by "Investissements d'Avenir" ("Investing in the Future") French programme.

### Institute figures

**125** permanent researchers  
**235** students and postdocs  
**245** engineers and technicians  
**48** represented nationalities  
**250** publications per year



### Researchers at the heart of the IGBMC's success

**12** researchers from the **1% most cited** in their field  
**11** ERC laureates  
**13** EMBO members  
**5** members of the **Académie des Sciences**  
**2** members of the **Collège de France**  
**4** prestigious international awards (Jeantet, Lasker, Gairdner & L'Oréal-UNESCO)

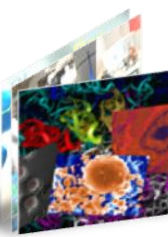
# Promouvoir l'excellence en biologie

Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire

Reconnu internationalement comme un des plus importants centres en recherche biomédicale, l'IGBMC est largement soutenu par le programme national des "Investissements d'Avenir". Le projet de Laboratoire d'Excellence Integrative biology : Nuclear dynamics, Regenerative and Translational medicine (INRT) vise à encore augmenter la visibilité de l'Institut et d'attirer de nouveaux chercheurs sur la scène internationale. Pas moins de quatre projets d'infrastructures en biologie et santé ont ainsi été retenus.


## Nos forces

### L'excellence en recherche biomédicale




Créé en 1994 par Pierre Chambon, l'institut doit sa renommée à la qualité de ses résultats scientifiques et à la complémentarité des recherches menées à l'institut. Au total, **49 équipes de recherche** se répartissent sur 4 grands départements : **Développement & Cellules souches, Génomique fonctionnelle & Cancer, Médecine translationnelle & Neurogénétique, Biologie structurale intégrative**. S'appuyant sur les forces de ses départements et de nouvelles thématiques scientifiques émergentes, l'IGBMC s'est lancé dans le **recrutement de scientifiques de haut niveau** dans les thèmes prioritaires du LabEx, comme la dynamique nucléaire et l'épigénétique, la médecine régénérative et translationnelle ainsi que la biologie quantitative. La formation est aussi une de nos ambitions : nous avons développé un **programme doctoral international très compétitif** dédié à la formation d'étudiants talentueux dans tous les domaines de la biologie structurale, moléculaire et cellulaire, avec un intérêt particulier pour le développement, la physiologie et les maladies humaines.

### Des infrastructures de pointe




**Centre d'imagerie, Biopuces & séquençage, Criblage haut Débit, Protéomique, Bioinformatique, Biologie & génomique structurales**, pas moins de 6 plateformes technologiques ont été créés afin de mutualiser les besoins en services et sont maintenant ouvertes à l'ensemble de la communauté scientifique (académique et industrielle). Structure unique spécialisée dans la recherche translationnelle et la génomique fonctionnelle, l'**Institut clinique de la souris (ICS)** propose des services allant de la génération de modèles murins à l'analyse phénotypique à haut débit. L'IGBMC accueille également des infrastructures nationales et européennes : **FRISBI et INSTRUCT** en biologie structurale, ainsi que **PHENOMIN et INFRAFRONTIER** dans le domaine du phénotypage murin.

### Des partenariats industriels forts

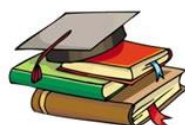


Soutenue activement dès ses débuts par l'industrie pharmaceutique Bristol-Myers-Squibb, l'institut s'appuie sur des partenariats forts avec les industriels. Le transfert technologique est largement encouragé et plusieurs start-up dans des domaines très variés allant de la biologie structurale au phénotypage émanent de l'IGBMC. L'IGBMC bénéficie d'un **environnement scientifique académique et industriel particulièrement dynamique et stimulant** qui offre d'excellentes opportunités pour une recherche d'envergure internationale. De plus, les résultats scientifiques de l'IGBMC sont protégés par la **SATT Conectus Alsace**, organisme local dédié au développement du transfert industriel, lui-même par le programme national des "Investissements d'avenir".

### L'Institut en chiffres



- 125 chercheurs permanents
- 235 étudiants et post-docs
- 245 ingénieurs et techniciens
- 48 nationalités représentées
- 250 publications par an



### Les chercheurs de l'IGBMC se distinguent

- 12 chercheurs parmi les **1% les plus cités** dans leur domaine
- 11 lauréats **ERC**
- 13 membres de l'**EMBO**
- 5 membres de l'**Académie des Sciences**
- 2 membres du **Collège de France**
- 4 prestigieux prix de portée internationale (Jeantet, Lasker, Gairdner et L'Oréal-UNESCO)