

INSB

Institut des sciences biologiques

Décrypter la complexité du vivant L'Institut des sciences biologiques (INSB) du CNRS est un acteur national majeur de la recherche en sciences du vivant. L'institut promeut une recherche motivée par la curiosité : quelles sont les origines de la vie, quelle est son évolution, comment sont organisés, fonctionnent et interagissent les molécules du vivant, les cellules, les organismes et les populations... Cette recherche est nourrie par des approches multi-échelles et des évolutions technologiques permanentes.



DOMAINES DE RECHERCHE

Du micro-organisme à l'homme, de la structure des molécules à la physiologie des organismes, de l'assemblage du vivant à son fonctionnement et à son déterminisme génétique, les laboratoires de l'INSB couvrent l'ensemble des thématiques de recherche en biologie :

- **Biologie moléculaire et structurale, biochimie**
- **Organisation, expression, évolution des génomes.**
- **Bioinformatique et biologie des systèmes.**
- **Biologie cellulaire, développement, évo-dévo**
- **Biologie végétale**
- **Physiologie, vieillissement, tumorigenèse**
- **Neurobiologie cellulaire et moléculaire, neurophysiologie**
- **Cerveau, cognition et comportement**
- **Relations hôte-pathogène, immunologie, inflammation**
- **Pharmacologie, bio-ingénierie, imagerie, biotechnologie**

AXES STRATÉGIQUES

La mission principale de l'INSB est d'accroître les connaissances des mécanismes fondamentaux du vivant et d'allier l'excellence à l'innovation scientifique. Ainsi, l'institut vise au général et à l'exhaustif et promeut l'avancée des connaissances en biologie à leur plus haut niveau indépendamment de l'existence d'un bassin d'applications.

L'INSB développe des partenariats de qualité que ce soit sur les aspects interdisciplinaires dont la mise en œuvre bénéficie du cadre CNRS, sur les zones d'interfaces scientifiques avec les différents organismes nationaux à mission finalisée qui sont complémentaires des recherches menées au CNRS, à l'échelle européenne ou internationale sur des compétences rares ou des accès au terrain spécifiques.

L'INSB saisit toutes les opportunités de valoriser les connaissances, de les inciter, de les détecter, de les encourager et de les accompagner quand elles surgissent, notamment dans les domaines du biomédical, des biotechnologies ou de l'environnement.

L'INSB identifie les jeunes chercheurs prometteurs et favorise leur émergence, notamment par le programme ATIP/Avenir qui permet aux meilleurs d'entre eux de créer leur propre équipe.

INTERDISCIPLINARITÉ

Les sciences du vivant sont aujourd'hui au carrefour de toutes les sciences : mathématiques et informatique pour la quantification, la modélisation et la prédiction de phénomènes complexes; physique, chimie, ingénierie et informatique pour l'observation et la compréhension

du fonctionnement du vivant; sciences de la terre et sciences physico-chimiques pour l'apparition de la vie et son évolution ainsi que la dynamique interspécifique des écosystèmes; sciences humaines et sociales pour l'étude des comportements et de l'émergence de la conscience de soi et de la pensée. Ainsi, les unités de l'INSB travaillent en étroite interaction avec les autres instituts du CNRS de manière à faire émerger les projets interdisciplinaires les plus novateurs dans les contextes les plus riches. L'INSB est également au cœur des programmes lancés par la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS.

RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL

L'institut est riche d'un ensemble de près de 200 laboratoires de rang mondial et coordonne les plateformes technologiques mutualisées. Par son implantation dans les sites majeurs de la recherche française, par ses partenariats avec les Universités, de grands organismes nationaux de recherche comme l'Inserm, le CEA ou l'Inra, l'Institut Pasteur et l'Institut Curie, et des grandes Écoles, l'INSB est un acteur structurant du domaine des sciences du vivant en France.

L'INSB est résolument engagé dans l'Espace européen de la recherche et tourné vers l'international. Il accompagne ses chercheurs dans leurs collaborations internationales via une centaine d'actions structurantes avec les pays industrialisés et émergents principalement.

CHIFFRES CLÉS

6 394 chercheur.e.s et
enseignant.e.s-chercheur.e.s dont **2 283** CNRS,
5 303 ingénieur.e.s et technicien.ne.s
dont **2 252** CNRS et **3 826** doctorant.e.s
et post-doctorant.e.s*

210 unités de recherche et de service,
et **36** structures fédératives de recherche*
23 groupements de recherche et de service*

1 unité mixte internationale,
36 laboratoires internationaux associés,
46 programmes internationaux
de coopération scientifique et
10 groupements de recherche internationaux

1 425 familles de brevets en 2014

Institut des sciences biologiques

CNRS – 3, rue Michel-Ange 75794 Paris Cedex 16

www.cnrs.fr/insb

insb.com@cnrs.fr

Twitter : @insb_cnrs

Mars 2018

* Source : données Zento au 15/02/2017

