

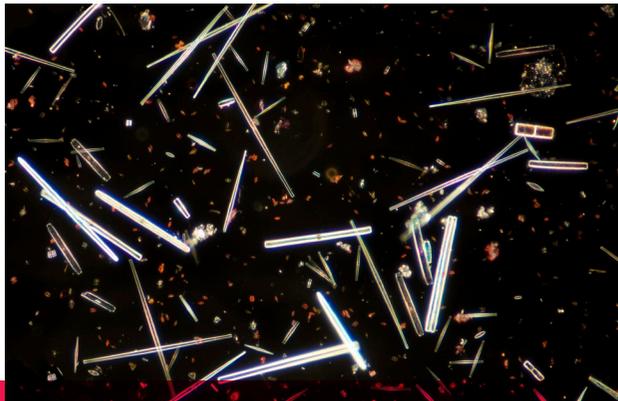


André Le Bivic,
Directeur de l'INSB du CNRS

© Frédérique Plas/CNRS Photothèque

Décrypter la complexité et la diversité du vivant

Pour explorer et décrire le vivant, comme pour décrypter son fonctionnement, l'INSB encourage une recherche de prise de risques motivée par la curiosité. Il favorise le croisement des disciplines, accompagne les évolutions technologiques et soutient les collaborations internationales. L'institut est ainsi devenu un acteur majeur des progrès des sciences biologiques sur la scène mondiale.



Diatomées marines récoltées au cours de l'expédition Tara.

© Christian SARDET/Tara Océans/CNRS Photothèque

CHIFFRES CLÉS

Près de

13 000

Personnels permanents

210

Laboratoires et plateformes de recherche en France

4 304

Doctorants et post-doctorants

266

Start-ups

45

Projets de recherche internationaux

2

Laboratoire de recherche international

14

Réseaux de recherche internationaux

191

Lauréats de l'European Research Council (ERC)

18

Actions internationales émergentes

Institut des sciences biologiques

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



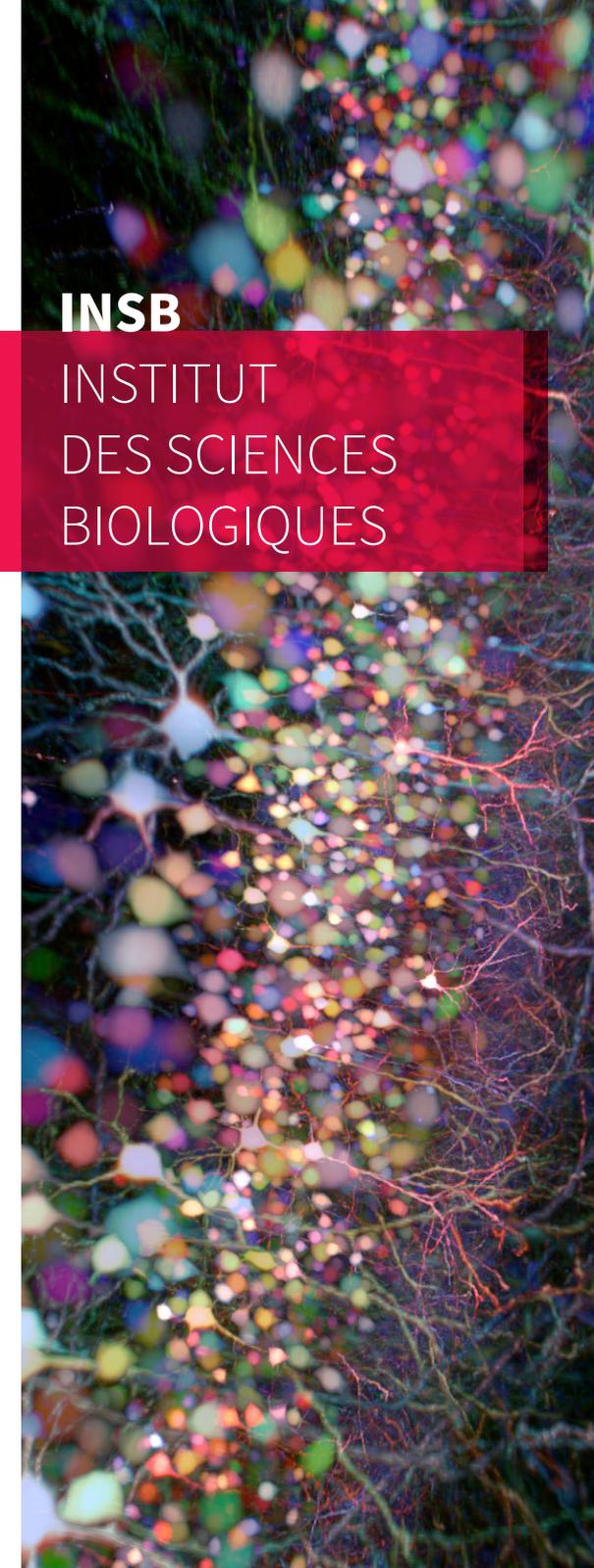
www.insb.cnrs.fr
insb.international@cnrs.fr
[@INSB_CNRS](https://twitter.com/INSB_CNRS)

Photo de couverture : Neurones pyramidaux dans un cortex de souris «Brainbow»
© Lamiae ABDELADIM / LOB / Institut de la Vision / CNRS Photothèque
Impression : CNRS DR1 IFSeM secteur de l'imprimé
Mars 2023



INSB

INSTITUT DES SCIENCES BIOLOGIQUES



DOMAINES DE RECHERCHE

- Biologie moléculaire et structurale, biochimie
- Organisation, expression, et évolution des génomes. Bioinformatique et biologie des systèmes
- Biologie cellulaire, développement et évolution
- Biologie végétale intégrative
- Physiologie, vieillissement, tumorigenèse
- Neurobiologie cellulaire et moléculaire, neurophysiologie
- Cerveau, cognition et comportement
- Relations hôte-pathogène, immunologie, inflammation
- Pharmacologie, bioingénierie, techniques d'imagerie, biotechnologie

LA BIOLOGIE : UN CHALLENGE DU 21^{ÈME} SIÈCLE QUI REPOSE SUR L'INTERDISCIPLINARITÉ

Les sciences du vivant ont connu au cours des dernières années des avancées majeures dues au développement de nouveaux outils technologiques. Désormais, l'étude du vivant se décline à de multiples échelles et fait appel à un large ensemble de disciplines incluant les mathématiques, la physique, la chimie, la robotique, l'informatique, les sciences de l'environnement, les sciences cognitives et les sciences sociales, autant de disciplines représentées au sein même du CNRS. L'INSB se nourrit de l'interdisciplinarité qui est au cœur du CNRS.



Plateforme microfluidique. Les plantules d'Arabettes des dames, «*Arabidopsis thaliana*», sont placées dans des tubes reliés à une «puce» microfluidique.

© Hubert RAGUET / RDP / ENS de Lyon / INRA / UCBL / CNRS Photothèque



L'INSB A L'INTERNATIONAL

L'intégration des laboratoires de l'INSB à l'Espace européen de la recherche, et plus largement à la scène mondiale, est une priorité pour l'institut. Plus de la moitié des publications du CNRS sont co-signées avec des collaborateurs basés à l'étranger.

INNOVATION

L'INSB est aujourd'hui un partenaire reconnu des entreprises dans les domaines de la santé, de l'environnement ou de l'énergie. Ses travaux de recherche sont soutenus par le programme de prématuration du CNRS et menés en collaboration avec le monde de l'entreprise. Ils conduisent à la création de start-up et sont à l'origine de nombreux brevets. C'est ainsi que l'institut contribue au développement d'applications innovantes qui répondent aux défis du monde actuel et futur.

AXES STRATÉGIQUES

L'INSB a contribué avec succès aux progrès des sciences biologiques comme en témoignent notamment les publications phares de ses laboratoires, les distinctions de ses chercheurs et chercheuses et leurs succès aux appels d'offres européens ERC. Sa stratégie est basée sur :

- L'encouragement à la prise de risques
- Le soutien sur le long terme des projets de ses laboratoires
- L'émergence de nouvelles équipes par le programme ATIP/Avenir
- L'incitation aux recherches interdisciplinaires menées aux interfaces de la biologie
- L'investissement dans le développement de réseaux nationaux et européens de plateformes hautement performantes
- Le soutien aux projets collaboratifs internationaux