

GRADUATE SCHOOL

Biosphera

université
PARIS-SACLAY



Biosphera est une Graduate School pluridisciplinaire centrée sur les Sciences de la Vie, en interaction forte avec des Graduate Schools des domaines « Sciences & Ingénierie » et « Sciences Sociales et Humanités »

Mentions Masters

- **Agrosociétés, Environnement, Territoires, Paysage, Forêt (AETPF)**
- **Biodiversité, Écologie, Évolution (BEE)**
- **Biologie Intégrative et Physiologie (BIP)**
- **Économie de l'Environnement, de l'Énergie et des Transports (EET)**
- **Gestion des Territoires et Développement Local (GTDL)**
- **Nutrition et Sciences des Aliments (NSA)**

Écoles Doctorales

- **Agriculture, Alimentation, Biologie, Environnement, Santé (ABIES)**
- **Sciences du Végétal : du Gène à l'Écosystème (SEVE)**
- **Structure et Dynamique des Systèmes Vivants (SDSV)** (rattachée à la GS Life Sciences and Health)
- **Sciences de l'Environnement** (rattachée à la GS Géosciences, Climat, Environnement et Planètes)

300

doctorants

Écoles doctorales
représentées

4

dont 2 en rattachement principal

40

formations
de masters

1000

agents

29

laboratoires

100

équipes de recherche



L'offre de formation de Biosphera

s'articule autour de 11 programmes thématiques qui associent différentes finalités de M2, écoles doctorales et communautés de recherche. Vecteurs de visibilité à l'international, ces programmes constituent un espace privilégié d'animation scientifique et professionnelle à l'interface entre recherche, formation et innovation, et créent des liens entre les niveaux Master et Doctorat.

Programmes thématiques

Agrosociences, agroécologie

Bioéconomie

Biologie synthétique

Écologie, évolution,
ingénierie écologique

Économie de l'environnement

Génomique Environnementale

Sciences de l'animal

Sciences de l'environnement

Sciences des aliments,
nutrition, alimentation

Sciences du végétal

Territoires et sociétés

Les laboratoires et équipes de recherche

- Les équipes de recherche rattachées à Biosphera accueillent des stagiaires et étudiants de tous niveaux, ainsi que des doctorants et des post-doctorants de toutes nationalités. Elles sont en charge de dispositifs expérimentaux, d'observatoires et de plateformes (accès au répertoire des plateformes sur le portail du Plug in Labs de l'Université Paris-Saclay). Ces dispositifs scientifiques d'excellence participent pleinement à la recherche et à la formation au sein de Biosphera et réalisent des prestations pour des structures partenaires publiques et privées. Dans le cadre de l'Université Paris-Saclay, ils contribuent aux interfaces avec les autres Graduate Schools, notamment dans le domaine des Sciences de la Vie.

Institutions parties prenantes de Biosphera

- AgroParisTech (coordinateur)
- Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)
- Faculté des Sciences d'Orsay
- Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)
- Université d'Évry Val d'Essonne
- Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines



La Graduate School Biosphera offre un programme de recherche et de formation interdisciplinaire à vocation fondamentale et appliquée, dédié aux sciences du vivant et aux interactions entre le vivant et ses environnements afin de répondre aux enjeux liés au devenir de la biosphère et de nos sociétés.

Sept thématiques sont au cœur de Biosphera :

- la transition écologique vers des systèmes de production agricole (élevage et cultures) durables
- les changements globaux et leurs impacts
- la gestion et l'usage des ressources (sols et eau)
- la préservation de la biodiversité, des services écosystémiques et plus généralement de l'environnement
- les stratégies de développement des territoires intégrant la dimension environnementale
- les aliments et les transitions alimentaires
- la transformation des bioressources et la valorisation des biodéchets.

Biosphera aborde ces enjeux en y intégrant leurs dimensions sociales, économiques et politiques, en y associant les problématiques de santé globale ou écosystémique. Elle mobilise un spectre de recherches fortement interconnectées du fondamental au finalisé.



Agronomie Bioclimatologie
Biologie animale Biologie végétale
Biotechnologies Ecologie
Ecophysiologie Evolution Génétique
Génomique Epigénétique Mathématiques
Bioinformatique Informatique appliquée
Microbiologie Sciences des aliments
Nutrition Sciences de l'environnement
Sciences du sol Sciences économiques
Sciences sociales Gestion

Structures & projets transversaux

Biosphera regroupe 29 laboratoires du périmètre de l'Université Paris-Saclay, structurés en communautés autour de projets et thématiques scientifiques :

- Labex **Biodiversité, Agriculture, Société, Climat (BASC)**
- **École Universitaire de Recherche (EUR) Sciences des Plantes de Saclay (SPS)**
- Réseau **Sciences Animales Paris-Saclay (SAPS)**
- Institut de Convergence « *Climate Change and Land-Management Systems* » (CLAND)
- Institut **Diversité Écologie et Évolution du Vivant (IDEEV)**
- Laboratoires **Say Food, PNCA et ALISS** dans les domaines des sciences des aliments, de la nutrition et de la santé.

Deux autres fédérations interviennent dans Biosphera : l'Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL) sur le climat et le programme TOSEE sur les océans.

Compte-tenu de son spectre large de thématiques et de disciplines mobilisées, Biosphera est en forte interaction notamment avec les Graduate Schools « Économie et Management », « Géosciences, Climat, Environnement et Planètes », « Life Sciences and Health », et « Sociologie et science politique ».

université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Biosphera

gs.biosphera@universite-paris-saclay.fr

www.universite-paris-saclay.fr

