



## Serres

Plateforme serre, cultures et terrains expérimentaux  
Platform greenhouse, cultures and experimental fields

La plateforme des Serres est un espace mutualisé de l'Université de Lille, pour la culture et l'expérimentation en génétique, écologie et physiologie de différentes espèces végétales et animales. Elle est rattachée à l'Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement (IREPSE) et accueille les activités de recherche des laboratoires :

- EEP, UMR CNRS 8198
- UGSF, UMR CNRS 8576 (rattachée à la Fédération de Recherche « Biochimie Structurale et Fonctionnelle des Assemblages Biomoléculaires » FRABio FR3688)
- Unité Transfrontalière BioEcoAgro UMR 1158 Institut Charles Viollette
- LASIRE, UMR 8516
- LGCgE, ULR 4515

Cette plateforme est également ouverte aux demandes extérieures.

The greenhouse platform is a facility of the Université de Lille, dedicated to experimentation for biological research in genetics, ecology and physiology on different plant and animal species. It is one of the technological platforms of the Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement (IREPSE) and is currently used by five laboratories :

- EEP, UMR CNRS 8198
- UGSF UMR CNRS 8576 (a part of Fédération de Recherche "Biochimie Structurale et Fonctionnelle des Assemblages Biomoléculaires" FRABio FR3688)
- Unité Transfrontalière BioEcoAgro UMR 1158 Institut Charles Viollette
- LASIRE, UMR 8516
- LGCgE, ULR 4515

The platform is open to external projects.

### Compétences Skills

- Production des matériels végétaux utilisés en enseignement
- Cultures et production de différents modèles végétaux pour les programmes de recherche
- Maintien de collections de matériels vivants
- Mise en place et suivi d'expérimentations en milieu protégé, environnement naturel et espaces confinés
- Mesures de traits (phénotypage)
- Expertise botanique (reconnaissance, inventaires, relevés floristiques ...)
- Production of plant material for teaching
- Plant production and growing for research programs
- Conservation of plants in collections
- Experimental set up and monitoring in different natural or controlled environments
- Phenotyping : biological traits measurement
- Botanical expertise

### Mots-clés

Ecologie, génétique, conservation, physiologie, phénotypage, culture, expérimentation, ingénierie écologique.

### Keywords

Ecology, genetics, conservation, physiology, phenotyping, plant growing, experiments, ecological engineering.



## Équipements Equipments

- 950 m<sup>2</sup> de serre : 350 m<sup>2</sup> de serre hors gel, 600 m<sup>2</sup> de serre conditions chaudes déclinés en 12 compartiments de 72 m<sup>2</sup>, 35 m<sup>2</sup> et 16 m<sup>2</sup> avec un contrôle par compartiment de la température, photopériode et hygrométrie
- 1000 m<sup>2</sup> de terrains d'expérimentation
- 2 chambres de culture de 35 m<sup>2</sup> (paramètres climatiques contrôlés, possibilité de culture en hydroponie)
- 3 fosses à vernalisation de 18 m<sup>2</sup>, 2 chambres froides
- Un grainier pour la conservation des graines
- Des appareils pour le phénotypage : compteur de graines, scanner de feuilles, spectromètre, fluorimètre...
- Several greenhouse compartments totalizing 950 m<sup>2</sup> and allowing to apply different climatic parameters and photoperiods
- 1000 m<sup>2</sup> of outdoor experimental fields
- 2 growth chambers (35 m<sup>2</sup> each) with climatic parameters monitoring and hydroponic facilities
- 3 vernalization chambers (18 m<sup>2</sup> each) and 2 cold chambers
- A seeds conservation dry cold room
- Different phenotyping devices: seed counter, leave scanner, spectrometer, fluorimeter...

## Chiffres-clés Key figures

- 60 utilisateurs appartenant à 5 laboratoires
- 15 espèces modèles
- 35 projets européens, nationaux ou régionaux
- 3,8 ETP
- 10 formations en Biologie niveau licence et master utilisatrices
- 6 000 à 7 000 plantes gérées sur le site
- 60 researchers, teachers and students
- 15 model species
- 35 on-going european, national or regional projects
- involved in 10 bachelor and master's degree courses in Biology and Life Sciences
- 6000 to 7000 managed plants

## Collaborations Collaborations

Académiques Academic:

ANSES, CEA, CNRS, Génoscope, INRAE, Institut Supérieur d'Agriculture de Lille, Universités françaises et étrangères,

Industrielles Industrial:

Florimond-Desprez, France Olive

Réseau Network:

Serristes (réseau national CNRS)

## Tutelles et financeurs Trustees and funders

CNRS, Université de Lille

## Contact



[serres.univ-lille1.fr](http://serres.univ-lille1.fr)



[nathalie.faure@univ-lille.fr](mailto:nathalie.faure@univ-lille.fr) / [pierre.saumitou-laprade@univ-lille.fr](mailto:pierre.saumitou-laprade@univ-lille.fr)