

Farmlab@Bordeaux

La plateforme expérimentale dédiée à l'innovation au service de l'**agriculture et de l'alimentation**

Plateaux techniques

Espaces expérimentaux, équipements, bureaux



Expertise des équipes

Enseignants-chercheurs, étudiants, ingénieurs et techniciens

Réseau de partenaires

Entreprises partenaires, Collectivités, Institutionnels, incubateurs



Farmlab @Bordeaux

La plateforme expérimentale de Bordeaux Sciences Agro dédiée à l'innovation au service de l'**agriculture et de l'alimentation**

Bordeaux Sciences Agro

Bordeaux Sciences Agro est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche agronomique sous tutelle du ministère de l'agriculture et de la souveraineté alimentaire. Elle forme de futurs ingénieurs polyvalents, capables d'intervenir de la production agricole à la consommation alimentaire, en intégrant l'innovation au service des transitions.

Notre mission

Nous proposons un accompagnement **technique et scientifique** aux projets **porteurs d'innovation** au service des transitions agroécologiques et alimentaires. De la simple mise à disposition d'espaces jusqu'à la conduite des projets, notre expertise couvre l'ensemble de la **chaîne de valeur de la filière agricole et repose sur 3 piliers interconnectés** :

FarmLab#Agro

La plateforme dédiée à l'agroécologie



FarmLab#Food

La plateforme dédiée à l'agroalimentaire



FarmLab#Num

La plateforme dédiée au numérique pour l'agriculture



Qui peut rejoindre le Farmlab ?

Etudiants entrepreneurs

Start-up - entreprises

Agriculteurs

Partenaires académiques

Porteurs de projets innovants

Quelles modalités d'accompagnement scientifique?

- Études et projets étudiants tutorés
- Stages et alternances des étudiants
- Formation initiale ou continue des équipes projets
- Contrats de recherche

Contacts

Christophe Alemany

Directeur délégué aux partenariats et à l'innovation
05 57 35 86 11
christophe.alemany@agro-bordeaux.fr

Camille Olive

Cheffe de projet Farmlab@Bordeaux
05 57 35 86 37
camille.olive@agro-bordeaux.fr

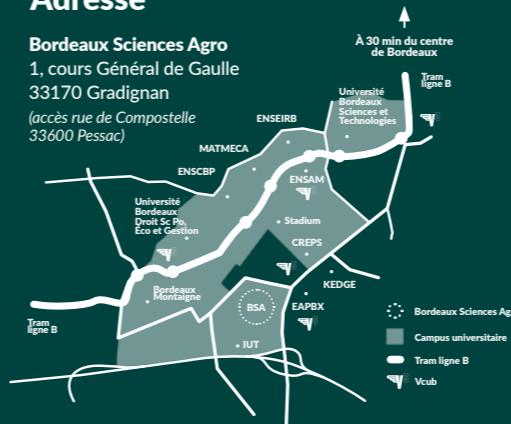
farmlab.bordeaux@agro-bordeaux.fr

Bordeaux Sciences Agro

05 57 35 07 07
contact@agro-bordeaux.fr

Adresse

Bordeaux Sciences Agro
1, cours Général de Gaulle
33170 Gradignan
(accès rue de Compostelle
33600 Pessac)



Le Farmlab@Bordeaux a bénéficié :

- D'aides de l'État gérées par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du programme Investissements d'Avenir portant la référence ANR-20-IDES-001 et de France 2030, portant la référence ANR-21-EXES-0004
- Du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine

Le DigiLab a bénéficié du soutien de la Région Nouvelle-Aquitaine et de la Caisse des Dépôts et Consignations au titre du Programme Investissements d'Avenir, dans le cadre du programme VitiREV



Notre expertise

Le FarmLab#Agro est intégré au département **Agroécologie** qui traite des thématiques suivantes dans le cadre de ses activités de formation, de recherche, et de transfert :
conception de systèmes de cultures agroécologiques, alimentation hydrique et minérale des plantes, santé du végétal, fertilité des sols, évaluation environnementale des espaces naturels et agricoles (faune, flore et ressources), analyse du cycle de vie, décarbonation, interaction agriculture énergie.

Nous accompagnons le développement des projets en prise avec les enjeux des transitions.

Quel accompagnement pour votre projet ?

- 1 Études préliminaires**
Bibliographie, conception de protocoles expérimentaux
- 2 Diagnostics**
Évaluation des systèmes agronomiques et de la biodiversité
- 3 Appui à l'expérimentation**
Mise en œuvre protocoles, essais en serre ou sur parcelle, analyses en laboratoire
- 4 Valorisation des données**
Analyses statistiques et synthèse des résultats, infographies

Nos espaces expérimentaux

Parcelles expérimentales

Une parcelle de **300m²** au cœur du campus et une microferme de **1ha** en maraîchage AB



Serres

100m² composés de 4 chapelles avec pilotage automatique des conditions climatiques



Laboratoires d'analyses

Laboratoires : Sol/plantes, microbiologie, biodiversité



Nos équipements

Mesures écophysiologicals
Photosynthèse, statut hydrique, surface foliaire...

Mesures de biodiversité
Inventaires, mesures d'impact

Caractérisation des sols
Physique-chimie des sols, compaction, infiltration...

Microbiologie sols/plantes
Biologie moléculaire, suivi des communautés microbiennes

Notre expertise

Intégrée dans le département Feed & Food, cette plateforme dédiée à l'agroalimentaire réunit les infrastructures et la technicité nécessaires à la **création et l'amélioration de produits alimentaires** (nutriscore, goût, texture, apparence, etc...).

Nous vous accompagnons **pour évaluer et améliorer les qualités nutritionnelles et sensorielles** des produits développés. Nous étudions également l'ensemble des aspects de conformité réglementaire et sanitaire.

Nous vous proposons aussi des formations adaptées à vos besoins, au sein de vos infrastructures ou des nôtres.

Nos espaces expérimentaux

Halle technologique

Une surface de **150m²** 6 salles équipées de matériel professionnel et **2 chambres froides** (+3°C et -20°C)



Laboratoire d'analyses

70 m² dédiés à des analyses physico-chimiques : texturométrie, colorimétrie, matière sèche, Aw, etc..



Salles d'analyse sensorielle

Tests consommateurs dématérialisés dans des salles de **30 places** et **60 places**, avec éclairage coloré normalisé RGB



Les équipements de la halle technologique

Opérations fruits et légumes
Légumerie : éplucheuse/essoreuse, coupe légumes, centrifugeuse

Opérations viandes
Baratte sous-vide, trancheur électrique, hachoir

Transformation matières premières
Four 10 niveaux et sauteuse multifonctions Rational

Conditionnement et conservation
Capsuleuse, sertisseuse, operculeuse, cellule de surgélation

Notre expertise

Le Digilab est rattaché au département Numérique pour l'agriculture qui couvre un large champ disciplinaire alliant data sciences et technologies numériques (IA, télé et proxidtection, SIG, IoT, robotique...). Cette plateforme accompagne le développement et l'évaluation de produits et services numériques et robotiques et leur adoption par les utilisateurs.

Expertise filière vigne et vin depuis 2018

Développement filière fruits et légumes

Contact Digilab : nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr

Nos espaces

Plateaux techniques

Pour évaluer et montrer les technologies grandeur nature

Au Château Luchey-Halde : parcelles et chai connectés

Sur le campus : microferme maraîchère et parcelles expérimentales



Espaces collaboratifs

Pour concevoir, brainstormer et former

Atelier Numérique : pour échanger, se former, concevoir, prototyper, au sein du campus.

Espace de coworking et salle de formation comodale



Nos équipements

Communication et stockage de la donnée
Passerelles LoRa, bornes Wifi, serveurs...

Géolocalisation
Récepteurs GNSS et bases fixes RTK...

Acquisition fixe ou mobile de données
Robot de scouting, capteurs...

Prototypage
3D, Découpe laser, conception électronique