

Farm'InnLab

Plateforme
d'innovation
agricole



Le Farm'InnLab est un espace d'expérimentation et de collaboration pour l'innovation agricole au service des transitions agroécologiques et énergétiques.

Il accompagne des porteurs d'innovation pour résoudre les problématiques techniques et scientifiques qu'ils rencontrent.

Il se positionne à l'interface entre les porteurs d'innovation, la recherche et la formation à AgroParisTech.

Nos missions

- ▶ Accompagner des porteurs d'innovation en mobilisant des compétences scientifiques et techniques ;
- ▶ Rendre accessible des infrastructures (parcelles, élevages, bâtiments), des outils d'analyse et des compétences métrologiques pour le développement de prototypes et/ou la mise en place d'expérimentations ;
- ▶ Favoriser les échanges et collaborations entre étudiants, enseignants-chercheurs, personnels techniques et porteurs de projet ;
- ▶ Proposer des espaces de travail au plus près des espaces d'expérimentation ;
- ▶ Permettre l'accès à l'écosystème d'AgroParisTech.

Être incubé au Farm'InnLab

Accéder à l'écosystème d'AgroParisTech, c'est :

- ▶ bénéficier du réseau agricole, de recherche et d'innovation d'AgroParisTech ;
- ▶ bénéficier de la proximité des laboratoires et des équipements de recherche d'AgroParisTech ;
- ▶ bénéficier d'un suivi personnalisé des projets ;
- ▶ bénéficier d'accompagnements business, juridique, stratégique et financier ;
- ▶ avoir un accès privilégié aux autres InnLabs ;
- ▶ accéder aux ressources documentaires d'AgroParisTech et à ses abonnements ;
- ▶ participer à des « master class » thématiques organisées par AgroParisTech ;
- ▶ avoir un accès privilégié aux événements organisés par AgroParisTech ou ses partenaires.



À qui s'adresse le Farm'InnLab

Le Farm'InnLab accompagne des projets en AgTech dans les domaines de :



la production animale (petits et gros ruminants) ;



la production d'énergie à la ferme (méthanisation, agrivoltaïsme, etc.).



la production végétale (grandes cultures, fourrages) ;

Avec comme objectif de développer de nouveaux équipements, intrants ou logiciels d'appui à la production agricole.

Étudiants AgroParisTech

Intégrez l'itinéraire entrepreneuriat pour être soutenu dans votre projet

Porteurs de projets, start-ups

Contactez-nous, répondez à nos appels à projets et pitchez devant un comité de sélection

Entreprises

Contactez-nous pour demander un service

Services proposés

Accompagnements

Le Farm'InnLab permet l'accompagnement des innovations de l'idéation à la création de prototype, allant même jusqu'à la validation de la preuve de concept.

Le Farm'InnLab a vocation à répondre aux besoins d'accompagnement scientifique et technique des porteurs d'innovation. Les expertises nécessaires sont apportées par les équipes de la ferme expérimentale et des

départements de formation et de recherche d'AgroParisTech :

- ▶ **SVS** : Science de la Vie et Santé
- ▶ **SIAFEE** : Science et Ingénierie Agronomiques, Forestières de l'Eau et de l'Environnement
- ▶ **SESG** : Sciences Economiques, Sociales et de Gestion
- ▶ **MMIP** : Modélisation Mathématique, Informatique et Physique

Les accompagnements peuvent être d'ordre :

Technique

à travers des échanges avec les équipes de la ferme et des agriculteurs

Scientifique

par la mise en relation avec des enseignants et chercheurs spécialistes du domaine

Pédagogique

via des projets d'étudiants, des travaux dirigés, des stages ou des contrats d'apprentissage

Expérimentations sur l'évaluation des performances

Grâce à son expertise scientifique et technique, l'équipe de la ferme expérimentale peut tester des innovations en situation réelle d'utilisation, dans un cadre expérimental rigoureux, permettant de mesurer les performances induites notamment sur les plans :

- ▶ de la production agricole ou zootechnique (quantité et qualité)
- ▶ de l'impact sur l'environnement (émissions de gaz à effet de serre, qualité de l'eau, qualité de l'air, ...)

Retours d'expérience de « bêta-testeur »

L'équipe de la ferme expérimentale est en capacité de déployer le prototype en conditions réelles d'utilisation et de faire des retours d'expérience experts sur :

- ▶ la charge de travail et les impacts sur le quotidien de l'agriculteur ;
- ▶ les potentialités d'amélioration technique et ergonomique de l'innovation.
- ▶ l'impact sur le système de production et les performances techniques et économiques ;

Hébergement

Le Farm'InnLab possède son propre lieu d'accueil des porteurs d'innovation pendant leur phase d'incubation, au plus près du lieu d'expérimentation. Il comprend des espaces :

- ▶ de travail : bureaux individuels ou collectifs ;
- ▶ de collaboration : salles de réunion ou de visioconférence ;
- ▶ de présentation ;
- ▶ de convivialité ;
- ▶ de documentation ;



La plateforme technique et technologique

La ferme expérimentale d'AgroParisTech

Certifiée HVE, ISO 14001 et ISO 50001

Laiterie

Transformation du lait de la ferme
Environ 900 000 L/an
Laits, yaourts, crèmes,
fromages frais, desserts lactés

Photovoltaïsme

Bâtiment photovoltaïque (110 kWc)

Lieu d'accueil

Laboratoires

Équipements de recherche
en agronomie, zootechnie,
chimie et biotechnologies
Serres

Méthaniseur

Méthaniseur mésophile en injection (50 Nm³/h)
Alimentation composée de 85% d'effluents d'élevage

Étable

190 vaches laitières (1,9 millions L lait/an)
Race Prim'Holstein
Auges d'ingestion individuelle
Mesures de : productivité, qualité laitière,
efficacité alimentaire, émissions de méthane
entérique

Bergerie

600 brebis allaitantes
Animaux de boucherie et reproducteurs
Races Romane et Berrichon du Cher
Mesures de : productivité, croissance,
indicateurs d'activité et de santé

Parc matériel

Tracteurs et matériels agricoles connectés
pour tous types de travaux des champs

Stockage

Silos d'ensilage et de grains
Fabrique d'aliments à la ferme

Parcelles cultivées

200 ha de cultures de vente (blé, orge, colza...)
200 ha de cultures fourragères (maïs ensilage, luzerne, prairie...)
dont quelques surfaces sont certifiées en Agriculture Biologique
Mesures de : productivité, émissions de molécules dans l'eau, l'air, le sol



Le réseau des InnLabs d'AgroParisTech

Des plateformes d'innovation thématiques qui permettent le développement, l'accompagnement technique et scientifique, voire l'hébergement de projets, en favorisant une approche collaborative.



Farm'InnLab
Grignon



Forest'InnLab
Nancy



Biotech'InnLab
Reims



Food'InnLab
Palaiseau



Territoires'InnLab
Clermont-Ferrand



Une initiative

AgroParisTech 

portée par

AgroParisTech 
Innovation

Contact

farminnlab@agroparistech.fr