



# Ingénieur agronome

— spé.  
Agroécologie  
et gestion  
des ressources

.....  
L'agroécologie, un cadre pour  
la transition des systèmes de  
production agricoles  
.....

## Présentation globale

La spécialisation “Agroécologie et gestion des Ressources” forme des agronomes pour les productions végétales durables. Elle vise à répondre à un marché de l'emploi en demande de cadres techniques spécialistes de la conduite agroécologique des cultures et de la transition des systèmes agricoles.

Par l'association de l'agronomie, de la santé des plantes et de l'écologie, par leur application à de nombreux modèles de production et par l'analyse à différentes échelles (de la parcelle au bassin de production), l'enseignement proposé forme des spécialistes dotés d'une large palette de compétences. L'adossement de la formation à plusieurs équipes de recherche agronomique et l'analyse des processus d'innovation technique en agriculture contribuent à former des cadres innovants, capables d'accompagner le changement des pratiques agricoles. Les étudiants formés développent une capacité d'interaction avec les différents acteurs de la production végétale, ce qui les rend rapidement employables et acteurs de l'évolution des systèmes agricoles.

LES  
+

→ Une formation en agroécologie fondée sur les travaux de recherche les plus récents, en prise avec les réalités du terrain

→ Une diversité de méthodes pédagogiques : cours, études de cas, mises en situation, témoignages, visites de terrain, travaux collectifs en réponse à une commande d'entreprises

→ De nombreux modèles végétaux développés (grandes cultures, arboriculture, maraîchage, viticulture, systèmes fourragers)

→ Une formation professionnalisante, garantissant un taux élevé d'embauche et une poursuite en doctorat facilitée par la nature des problématiques abordées

→ Une formation ouverte à l'alternance (apprentissage et contrats de professionnalisation) pour associer enseignement académique et insertion dans le monde professionnel

→ Un enrichissement humain permanent grâce aux travaux collectifs et à un recrutement diversifié : élèves-ingénieurs, étudiants universitaires, étudiants étrangers, alternants, stagiaires de la formation continue

## Programme pédagogique



› La formation, organisée en modules, aborde six champs thématiques dans une perspective agroécologique :

- Introduction à l'agroécologie : fondements scientifiques et cas pratiques
- Gestion de la santé des plantes
- Gestion de l'eau et des éléments minéraux
- Conception de systèmes techniques agricoles
- Transition des systèmes agricoles et conseil
- Outils de l'ingénieur : gestion de projet, statistiques, communication, langues (en continu)

## Débouchés professionnels



› Les métiers

- Ingénieur chargé d'étude en expérimentation et développement
- Consultant et conseiller agricole
- Ingénieur chargé de production
- Animateur de projets
- Chercheurs : ingénieur et chargé de recherche après une poursuite en doctorat

› En chiffres

- 80 % des étudiants décrochent leur premier emploi dans les quatre mois après la sortie
- 30 % des premiers métiers concernent le conseil et l'expérimentation
- 15 % des étudiants poursuivent en thèse

# Parcours pédagogique

## › Pré-spécialisation (1 semestre)

### + Gestion des ressources et de l'environnement (13 semaines)

Module destiné à former un socle de connaissances scientifiques sur la diversité du vivant, la géomatique, les relations entre pratiques agricoles et environnement. Le semestre se termine par un module d'analyse de l'agriculture biologique, vue comme un possible prototype d'agriculture durable.

### + Stage de pré-spécialisation (3 mois) – de préférence à l'international

## › Spécialisation (2 semestres)

### + Module associant agronomie, santé des plantes, écologie et apports de sciences humaines et sociales (21 semaines)

Le semestre inclut également la conduite d'un projet collectif réalisé sur six semaines, en réponse à la demande d'un commanditaire extérieur

### + Stage de spécialisation (6 mois) dans une entreprise, un institut technique, un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger

## Témoignage



**Mathilde Vauthier**  
Coordnatrice nationale INOSYS  
Réseaux végétaux | Chambre  
d'Agriculture France

« La spécialisation Agroécologie et gestion des ressources a été une année extrêmement enrichissante : l'étendue des thématiques abordées, à travers une diversité de projets, m'a permis d'acquérir un large panel de compétences et de connaissances, qui ont été essentielles pour construire mon chemin professionnel. J'ai réalisé un stage de fin d'études en recherche agronomique sur les dynamiques de l'azote dans le sol, et je travaille aujourd'hui et depuis trois ans à la Chambre d'agriculture France (anciennement Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture) : je me spécialise continuellement dans l'approche globale de l'exploitation, avec notamment l'étude des changements de pratiques



**Je comprends aujourd'hui  
l'ensemble des enjeux  
du monde agricole,  
et peux œuvrer à son  
développement.**

et leur conséquence sur les agriculteurs et agricultrices et les résultats technico-économiques de l'exploitation. Je mobilise chaque jour les connaissances (techniques agricoles, interactions environnementales, comptabilité, statistiques) et les compétences (traitement de données, cartographie, gestion de projet, présentations orales) acquises lors de cette spécialisation, qui me permettent aujourd'hui de comprendre l'ensemble des enjeux du monde agricole, et d'œuvrer pour son développement. »

# Bordeaux Sciences Agro : ses atouts

## › Un campus accueillant et dynamique...

- 5 résidences de logements étudiants proposant 350 logements
- De nombreuses associations et clubs étudiants
- Un grand choix d'activités sportives

## › Une école d'enseignement supérieur et de recherche :

- 12 unités mixtes de recherche
- 3 unités de valorisation de la recherche
- Certifiée ISO 9001 pour sa formation d'ingénieur
- Engagée dans une démarche de développement durable

## › Nouvelle-Aquitaine :

### Première région agricole européenne

- Première région mondiale pour les vins d'appellation contrôlée
- Première région française pour la production sous signes de qualité et/ou d'origine
- Abrite le plus grand massif forestier planté d'Europe

## › Bordeaux : métropole classée au patrimoine de l'UNESCO

- Un fort potentiel universitaire et scientifique
- Une intense vie culturelle et associative
- Une forte activité économique et touristique

## › Bordeaux : une situation géographique privilégiée

- à 55 km des plages de Lacanau
- à 3h15 des pistes de ski des Pyrénées
- à 2h30 de l'Espagne

## Contact de la spécialisation

Lucia GUÉRIN-DUBRANA

☎ 05 57 35 07 61

✉ lucia.guerin@agro-bordeaux.fr



www.agro-bordeaux.fr  
www.study.agro-bordeaux.fr  
contact@agro-bordeaux.fr  
etudes@agro-bordeaux.fr

