



# 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 forment 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



#### **Baptiste Soenen**

Ingénieur Recherche & Développement  
service SAAE au pôle Agronomie chez  
Arvalis-Institut-du-Végétal

« Les compétences acquises lors de ma spécialisation Agroécologie et gestion des ressources m'ont permis de réaliser avec succès mon mémoire de fin d'études chez Arvalis-Institut-du-Végétal. Au sein de cet institut technique, j'ai pu développer les aptitudes nécessaires au poste d'ingénieur agronome, initiées lors de ma formation : rigueur scientifique, capacité de synthèse, ouverture d'esprit, prise d'initiative... Je suis ensuite resté dans cette entreprise en CDD et suis aujourd'hui en CDI dans la région de mon choix au sein du pôle Agronomie, sur les problématiques fertilisation et de gestion de l'eau. »



**L'alternance  
m'a permis de  
développer les aptitudes  
nécessaires au poste  
d'ingénieur agronome :  
rigueur scientifique,  
capacité de synthèse,  
ouverture d'esprit,  
prise d'initiative...**

# 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

Thomas NESME

☎ 05 57 35 07 57

✉ [thomas.nesme@agro-bordeaux.fr](mailto:thomas.nesme@agro-bordeaux.fr)



[www.agro-bordeaux.fr](http://www.agro-bordeaux.fr)  
[www.study.agro-bordeaux.fr](http://www.study.agro-bordeaux.fr)  
[contact@agro-bordeaux.fr](mailto:contact@agro-bordeaux.fr)  
[etudes@agro-bordeaux.fr](mailto:etudes@agro-bordeaux.fr)

