

FORMATION  
D'INGÉNIEUR  
AGRONOME

SPÉCIALISATION\*

AGROGER

(AGRO-ÉCOLOGIE  
ET GESTION DES RESSOURCES)



L'agro-écologie, un cadre pour la transition des  
systèmes de production agricoles

\*Formation disponible en apprentissage et en contrat de professionnalisation



BORDEAUX  
SCIENCES  
AGRO

## Présentation globale de la spécialisation

La spécialisation « Agro-écologie 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 agro-écologique 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.

## Parcours pédagogique

### Semestre de pré-spécialisation

- > 13 semaines de formation, en commun avec la spécialisation « Gestion des ressources et de l'environnement » destinées 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 de 3 mois (de préférence à l'international)

### Semestre de spécialisation

- > 21 semaines de formation associant agronomie, santé des plantes, écologie et apports de sciences humaines et sociales. Le semestre inclut également la conduite d'un projet collectif réalisé sur 6 semaines en réponse à la demande d'un commanditaire extérieur

### Semestre de stage

- > Stage de 6 mois dans une entreprise, un institut technique, un laboratoire de recherche, en France ou à l'étranger

## Les +

- > Une formation en agro-écologie 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, étudiants en alternance, stagiaires de la formation continue)

## Programme pédagogique

---

La formation, organisée en modules, aborde six champs thématiques dans une perspective agro-écologique :

- Introduction à l'agro-écologie : fondements scientifiques et cas pratiques (3 semaines)
- Gestion de la santé des plantes (3 semaines)
- Gestion de l'eau et des éléments minéraux (3 semaines)
- Conception de systèmes techniques agricoles (3 semaines)
- Transition des systèmes agricoles et conseil (2 semaines)
- Outils de l'ingénieur : gestion de projet, statistiques, communication, langues (en continu).

## Débouchés professionnels

---

- > 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)

• 80 % des étudiants décrochent leur 1er emploi dans les 4 mois après la sortie (promo 2016 et 2017)

- 30 % des premiers métiers concernent le conseil et l'expérimentation.
- 15% des étudiants poursuivent en thèse.

## Témoignage

---



**Baptiste SOENEN, Promo 2010**

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

" Les compétences acquises lors de ma spécialisation Agro-écologie 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, esprit 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 gestion de l'eau.

### 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

Tél : 05 57 35 07 57

thomas.nesme@agro-bordeaux.fr

