

FORMATION  
D'INGÉNIEUR  
AGRONOME

SPÉCIALISATION

AgroTIC



Les technologies de l'information et de la communication au service de l'agronomie et de l'environnement



BORDEAUX  
SCIENCES  
AGRO

## Présentation



Dans un contexte de transition numérique, les entreprises de production ou de services doivent aujourd'hui maîtriser diverses technologies de la communication et de l'information : capteurs et instruments de mesure, systèmes d'information géographique, data sciences, développement web, standards d'échange de données...

Elles ont besoin pour cela de cadres compétents sur les aspects métiers de leur filière (l'agronomie au sens large) mais ayant aussi une vision complète des technologies numériques et de l'écosystème dans lequel elles s'inscrivent. Elles ont besoin d'ingénieurs agronomes capables de comprendre leurs problèmes, de concevoir et mettre en œuvre des solutions innovantes.

L'objectif de la formation est de proposer aux élèves de se présenter sur le marché de l'emploi avec cette double compétence.

La formation est portée par 2 écoles, Bordeaux Sciences Agro et Montpellier Sup Agro, et dispensée sur les 2 sites.



## Parcours

### SEMESTRE

#### PRÉ-SPÉCIALISATION

Numérique pour l'Agriculture et l'Environnement (NUMAG)

13 semaines dont 6 semaines de projet

3 mois de stage de pré-spécialisation

### SEMESTRE

#### SPÉCIALISATION

AgroTIC

2,5 mois à Montpellier SupAgro

1 mois sur l'un des sites selon options

2,5 mois à Bordeaux Sciences Agro

### SEMESTRE

#### STAGE

Stage de 6 mois

Soutenance en Septembre à Montpellier SupAgro

## Les +

- > **Une chaire d'entreprises** : la formation est au cœur des actions de la chaire AgroTIC associant 23 entreprises autour du numérique pour l'agriculture.
- > **Deux écoles** : des compétences complémentaires et la richesse des réseaux professionnels et scientifiques.
- > **Une pédagogie innovante et agile** pour une adaptation en continu à l'évolution des technologies et des besoins des entreprises : 6 mois de projet collectif, défis techniques, pédagogie inversée, séminaires, visites d'entreprises...
- > **Cette spécialisation AgroTIC peut être suivie en alternance** dans le cadre d'un contrat de professionnalisation. Contactez-nous pour plus d'informations !

# Programme

OBSERVER

ANALYSER

ÉCHANGER/STOCKER

VALORISER

Web mapping Télédétection

Géostatistiques

Agriculture  
de précision

Bases de données

SIG Programmation  
objet

EDI/interopérabilité

Calculs scientifiques

Capteurs

Algorithmique

Spectrométrie  
Chimimétrie

Réseaux

Gestion de projet

Réseaux de capteurs

Géolocalisation

Technologies web

Applications mobiles

Un programme personnalisable : les élèves peuvent choisir parmi différents enseignements.

## Débouchés

La spécialisation donne accès à tous les types d'entreprises et organismes liés à l'agronomie, l'environnement ou le numérique :

### Pour des métiers côté utilisateur...

- > Chef de projet / Chef de produit
- > Chef de projet SIG / Géomaticien
- > Conseiller / Consultant
- > Ingénieur technico-commercial / Responsable marketing

### Témoignage de Chloé Cochais, Promo 2010

#### Responsable Equipe Produit, GEOSYS

*"J'ai choisi AgroTIC car j'étais intéressée par l'agronomie et les Technologies de l'Information. Dans l'entreprise, j'ai d'abord commencé dans l'équipe Recherche & Développement, puis j'ai fait de la gestion de projets pour des clients dédiés, avant de devenir Chef Produit Agriculture de Précision.*

*Je suis maintenant Responsable de l'équipe Produit. Dans un marché en pleine transformation digitale, nos compétences*

*(compréhension des besoins métiers, conception de solutions innovantes, suivi des développements,...) sont recherchées et appréciées par les entreprises, et notre formation est reconnue. J'ai pu évoluer rapidement car j'avais les bases nécessaires pour ne jamais me sentir perdue et ainsi pouvoir répondre aux attentes de ma hiérarchie."*



### Témoignage de Nicolas Daüy, Promo 2014

#### Ingénieur R&D, Cap2020

*"J'ai choisi la spécialisation AgroTIC d'abord par curiosité puis pour les perspectives qu'elle m'inspirait : répondre aux enjeux de demain avec les outils adaptés, simplifier la vie des agriculteurs, construire le futur de l'agriculture. La spécialisation m'a permis d'aborder différents domaines. J'ai vite été attiré par les capteurs et objets connectés.*

*Aujourd'hui, je suis en CDI dans une PME et je conçois des solutions innovantes pour la météo de précision et les pièges à insectes connectés. J'ai une grande diversité d'interlocuteurs et de missions : R&D, animation d'un réseau d'expérimentation, production et commercialisation de nos produits, communication... La formation m'a apporté ce dont j'avais besoin pour proposer des solutions pertinentes et ensuite, on gagne très rapidement en expérience !"*

### ... Ou des métiers côté technique

- > Ingénieur R&D
- > Responsable système d'information
- > Développeur
- > Métiers de la Recherche



## 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

## Contacts de la spécialisation

**François Thiberville**

Tél : 05 57 35 07 19

francois.thiberville@agro-bordeaux.fr

**Nathalie Toulon**

Tél : 05 57 35 42 32

nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

