



Ingénieur agronome — spé. AgroTIC

.....
Le numérique au service
de l'agronomie et de
l'environnement
.....



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité



BORDEAUX
SCIENCES
AGRO



Présentation globale

Dans un monde agricole complexe et en transition, face aux enjeux économiques, environnementaux et sociétaux, les innovations numériques sont un levier pour la transformation des systèmes de production et des entreprises. Capables de mettre en œuvre une double expertise en agronomie et en technologies numériques, les ingénieurs AgroTIC sont des acteurs clés de cette transition.

La spécialisation AgroTIC apporte une vision large, objective, et pratique du numérique au service de l'agriculture et de l'environnement (capteurs, échange de données, systèmes d'information géographique, technologies web et mobiles...) et de l'écosystème dans lequel il s'inscrit. Une pédagogie par projets, en lien fort avec les entreprises, prépare les étudiants à assurer des missions variées : gestion de projets, recherche et innovation, développement de solutions, analyse et traitement de la donnée, accompagnement et conseil, etc. La formation est portée par Bordeaux Sciences Agro et l'Institut Agro (Montpellier Sup Agro) et dispensée sur les 2 sites.

LES
+

→ La Chaire AgroTIC associe à la formation 28 entreprises et 4 partenaires techniques.

→ Deux écoles : la richesse des compétences et des réseaux professionnels et scientifiques.

→ Des dispositifs pédagogiques inédits mettant en œuvre les technologies grandeur réelle : le DigiLab, le Mas Numérique et le MobiLab

→ Une pédagogie innovante et agile pour une adaptation en continu à l'évolution des technologies et aux besoins des entreprises : challenges et projets, pédagogie inversée, séminaires, visites d'entreprises...

→ Une formation accessible en alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation) et ouverte aux certificats de spécialité. Contactez-nous !

Programme pédagogique



› **Un programme personnalisable en fonction de son projet professionnel : les élèves peuvent choisir parmi différentes options d'enseignements.**

- **Observer** : métrologie (spectromie, chimiométrie), capteurs (télétection, proxidétecton), réseaux de capteurs robotique.
- **Analyser** : géomatique, géostatiques
- **Échanger/stocker** : Bases de données, BDD spatialisées, échange de données, architectures et réseaux
- **Valoriser** : Développement web et mobile, Webmapping, génie logiciel
- **Agriculture numérique** : acteurs, enjeux, métiers
- **Piloter des projets** : gérer des hommes, innover, entreprendre

Débouchés professionnels



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

› **... ou des métiers côté technique**

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

Parcours pédagogique

› Pré-spécialisation (1 semestre)

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

13 semaines dont 6 semaines de projet

+ Stage de pré-spécialisation – 3 mois

› Spécialisation (2 semestres)

+ AgroTIC

2,5 mois à Montpellier SupAgro, 1 mois sur l'un des sites selon options, 2,5 mois à Bordeaux Sciences Agro

+ Stage ingénieur-junior (6 mois)

Soutenance en Septembre à Montpellier SupAgro (Institut Agro)

Témoignages



Chloé Cochais

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. »



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...

Nicolas Daüy



Nicolas Daüy

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 ! »

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

Contacts de la spécialisation

François Thiberville

☎ 05 57 35 07 19 ✉ francois.thiberville@agro-bordeaux.fr

Nathalie Toulon

☎ 05 57 35 42 32 ✉ nathalie.toulon@agro-bordeaux.fr



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

