



Ingénieur agronome

— spé.
AgroTIC

.....

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

.....

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 et dispensée sur les 2 sites.

LES
+

→ La Chaire AgroTIC associe à la formation 27 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



› Découvrir les technologies, de la mesure de la donnée à la valorisation de l'information

- **Observer** : métrologie, capteurs (télétection, proxidtection) et réseaux de capteurs, Internet des objets (IoT) et robotique...
- **Échanger/stocker** : bases de données, échange de données informatisé, architectures et réseaux...
- **Analyser** : géomatique, géostatistiques, intelligence artificielle, business intelligence...
- **Valoriser** : développement web et mobile, webmapping...

› Piloter des projets, manager des hommes, innover et entreprendre

› Comprendre l'écosystème du numérique au service de l'agriculture : enjeux, acteurs et métiers

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 (NUMAG)**
13 semaines dont 6 semaines de projet
- + **Stage de pré-spécialisation – 3 mois**

**Programme personnalisable
par le choix d'options, selon
le projet professionnel
de chaque élève**

› Spécialisation (2 semestres)

- + **AgroTIC**
2,5 mois à Institut Agro Montpellier, 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 Institut Agro Montpellier

Témoignages



Chloé Cochais
Responsable équipe
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 projet 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 mets mes
compétences au service de
l'innovation pour la transition
agroécologique...**

Guillaume Vial



Guillaume Vial
Business developer,
MyEasyFarm

« Passionné d'agronomie et d'informatique, j'ai choisi la spécialisation AgroTIC au cours de mon cursus ingénieur puis ai rejoint l'aventure MyEasyFarm via un contrat de professionnalisation. L'alternance m'a permis de mobiliser et développer des compétences techniques et relationnelles à travers des missions diversifiées, centrées sur l'agriculture de précision et l'agriculture bas carbone. J'ai collaboré avec différents interlocuteurs (acteurs R&D, scientifiques...), animé des réseaux de distributeurs, participé à la production et la commercialisation de services... J'ai évolué à travers des projets aux enjeux forts, dont celui d'innover dans le cadre de la transition agroécologique. À l'issue de cette année, j'ai accepté un poste de chef de projet qui me permet de participer au développement de l'entreprise et de ses services sur les marchés du carbone en France et à l'international. La formation AgroTIC m'a permis d'acquérir les compétences recherchées dans le domaine et de construire un réseau stratégique pour l'avenir ! »

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

Lionel Bombrun

☎ 05 57 35 07 31 ✉ lionel.bombrun@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

