



# Ingénieur agronome — spé.

## AgroTIC



En alternance  
1 an



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la formation est d'apporter une double compétence agronomie et technologies numériques. Les nouveaux défis liés au développement de l'agriculture de précision et aux réglementations environnementales placent plus que jamais les technologies de l'information et le numérique au cœur des sciences du vivant.

La maîtrise de ces technologies (capteurs et objets connectés, systèmes d'information géographique, bases de données, outils web et mobiles...) tout comme la connaissance des besoins et des usages, constituent un enjeu important pour tous les acteurs en lien avec l'agriculture et l'environnement, notamment les entreprises de production et de services.

## VALEUR AJOUTÉE DES ENSEIGNEMENTS

- La double compétence : un agronome spécialiste des nouvelles technologies.
- Une formation - 2 écoles (partenariat avec l'Institut Agro Montpellier) : la complémentarité des équipes et des réseaux professionnels et scientifiques.
- Une pédagogie innovante et agile : approche par projets, défis techniques, pédagogie inversée, séminaires, visites.
- Une formation qui s'appuie sur une chaire d'entreprises : la Chaire AgroTIC ([www.agrotic.org](http://www.agrotic.org)).



## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Une diversité de méthodes pédagogiques : cours, études de cas et mises en situations, témoignages de professionnels, déplacements sur le terrain, travaux collectifs.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu - Lors du stage ou de la période de professionnalisation en entreprise : étude d'une problématique complexe (livrables

académiques : mémoire et soutenance orale).

## ENTREPRISES D'ALTERNANCE

Instituts Techniques Agricoles - Coopératives agricoles - Entreprises agricoles - Société de services informatique - Entreprises agroalimentaires

Sous la responsabilité d'un/e Responsable R&D (avec compétences numériques) - Responsable SI (ou ingénieur confirmé).

### Contrat de professionnalisation :

Tous les employeurs de droit privé assujettis au financement de la formation professionnelle continue, à l'exception de l'État, des collectivités territoriales et de leurs établissements publics à caractère administratif.

Les établissements publics industriels et commerciaux (par exemple, la RATP, la SNCF, l'Office national des forêts) assujettis au financement de la formation professionnelle continue et les entreprises d'armement maritime peuvent conclure des contrats de professionnalisation.

### Contrat d'apprentissage :

Les employeurs du secteur public non industriel et commercial (fonctions publiques d'État, territoriale et hospitalière, ainsi que les établissements publics administratifs)

## DÉBOUCHÉS

La spécialisation AGROTIC permet d'accéder aux métiers liés au développement des technologies de l'information et de la communication dans le contexte de l'agriculture, l'alimentaire et l'environnement : Chef de Projet Clients / Chef de Produit, Ingénieur R&D, Conseiller, Ingénieur Technico-commercial, Métiers de la Recherche.

Ces fonctions pourront s'exercer dans des sociétés de TIC, en recherche publique, dans des coopératives agricoles, en Instituts et centres techniques ou en sociétés de conseil.

Coordnatrice pédagogique :

Nathalie TOULON, Responsable du DigiLab (<https://digilab.agro-bordeaux.fr/>), plateforme d'innovation numérique pour la filière viti-vinicole de Bordeaux Sciences Agro.

# PROGRAMME DE LA FORMATION



UE1-Monitorer l'agriculture et l'environnement: les outils et méthodes de base (Tronc Commun Mtp)

- De la donnée à la construction des connaissances :les bases pour structurer, échanger et valoriser les données.
- De la mesure géo-localisée à la prise de décision : des outils pour observer, décider et agir.

UE2 - Appréhender des technologies avancées (OPTIONS Bx ET/OU Mtp pour une personnalisation du parcours)

- UP1 - Approfondissements technologiques Montpellier :
  - Sciences Informatiques et de la donnée (2 semaines)
  - Télédétection et Challenge (2 semaines)
- UP2 - Approfondissements technologiques Bordeaux :

- Informatique niveau 2 (1 semaine)
- Défi agriculture connectée - Challenge IoT (1 semaine)
- Systèmes d'information à référence spatiale niveau 2 // Power BI
- UP3 - Approfondissements technologies Bordeaux OU Montpellier (phase Novembre-Décembre).

UE3 - Concevoir des systèmes d'information pour l'agriculture et l'environnement (Tronc commun Bx)

UE4-Culture de l'entreprise & Insertion professionnelle (Mtp - Bx)

UE5 - Projet en entreprise

UE6-Langues (Bx) : anglais

## INFORMATIONS PRATIQUES

- Prérequis : Elève ingénieur-agronome en formation initiale ayant validé les semestres 5 à 8 à Bordeaux Sciences Agro ou dans une école d'ingénieur partenaire.
- Durée de la formation : 13 mois (contrat de travail de 1740h)
- Période de formation : sept. N à sept. N+1
- Action de formation = 441 h
- Lieux de formation : Bordeaux Sciences Agro à Gradignan (33) et Institut Agro Montpellier (34)
- Période d'examen : fin septembre N+1

## TYPES DE CONTRAT

- Moins de 26 ans et employeur du secteur privé : contrat de professionnalisation.
- Plus de 26 ans ou employeur du secteur public : contrat d'apprentissage.

8 OCT. 2024

Journée de formation des tuteurs entreprise organisée par Bordeaux Sciences Agro

**VOUS ÊTES CANDIDAT - RECRUTEUR ? Contactez-nous**

Service Alternance : [alternance@agro-bordeaux.fr](mailto:alternance@agro-bordeaux.fr)  
Tél : 05 57 35 07 23 - Ingrid Ebzant

### Aide employeur

Dans la continuité du soutien du Gouvernement au déploiement de l'alternance, une aide d'un montant de 6000 € sera versée à toutes les entreprises (privées) pour la première année d'exécution du contrat.

## 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



[www.agro-bordeaux.fr](http://www.agro-bordeaux.fr)  
[alternance@agro-bordeaux.fr](mailto:alternance@agro-bordeaux.fr)

