



BORDEAUX  
SCIENCES  
AGRO

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION  
Alternance d'1 an

## FILIERES ANIMALES DURABLES

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

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation d'ingénieur agronome, parcours Filières animales durables, se déroule sur 3 semestre et est axée sur la production de denrées alimentaires de qualité dans des conditions respectueuses de l'animal et de son milieu, en prenant pleinement en compte les objectifs du développement durable.

En complément des bases techniques classiques, un focus sur les qualités sensorielle, nutritionnelle et sanitaire des aliments mais aussi sur les problématiques sociétales (bien-être animal - enjeux environnementaux - filières qualité) permet aux diplômés d'intervenir à tous les niveaux de la chaîne alimentaire, « de la fourche à la fourchette ».

### VALEUR AJOUTÉE DES ENSEIGNEMENTS

- Acquisition de compétences en **démarche projet, audit interne, management de la qualité, animation d'équipes** ...
- Enseignements dispensés pour une large part par **des intervenants issus du monde professionnel** : organismes agricoles, instituts techniques,...
- Modules thématiques et transversaux traitant des

différents aspects des filières animales.

### DEBOUCHÉS

Le parcours Filières Animales Durables permet d'accéder aux **métiers du conseil, de la production, de la formation, de la recherche et la recherche et développement, dans les industries de production, les coopératives, les industries d'amont et d'aval, les interprofessions, les instituts techniques et les instituts de recherche.**

Ces fonctions peuvent être exercées dans les services déconcentrés du **Ministère l'agriculture**, en **structures interprofessionnelles**, dans les **services annexes à l'élevage**, en **sociétés de conseil** ou cabinet de consultants ou dans les **entreprises de l'amont (agrofournitures, fabrication d'aliments) comme de l'aval.**

### ENTREPRISES D'ALTERNANCE

Organisations Professionnelles Agricoles

- Coopératives agricoles
- Entreprises d'agrofourniture
- Agroalimentaire
- Agroéquipement
- Commerces / Distribution



11  
OCT.  
2022

Journée de formation  
des tuteurs entreprise  
organisé par  
Bordeaux Sciences Agro

## CONDITIONS D'ADMISSION

- **Elève ingénieur-agronome en formation initiale ayant validé sa deuxième année d'études** à Bordeaux Sciences Agro ou dans une école d'ingénieur partenaire.
- **Poursuite d'étude : jeune diplômé de niveau BAC + 5** souhaitant développer des compétences recherchées dans le domaine..
- **Moins de 26 ans**

## INFORMATIONS PRATIQUES

- **Prérequis :** formation scientifique dans les sciences du vivant
- **Période de formation :** septembre N à septembre N+1
- **Durée de la formation : 1 an**
- **Modalités pédagogiques :**
- Alternance : 476 h de cours + périodes en entreprise
- **Lieux de formation :** Bordeaux Sciences Agro à Gradignan (33)
- **Période d'examen :** fin septembre N+1

## TARIFS

### Frais de formation :

Frais de formation pris en charge par l'Opérateur de compétences de l'employeur (possibilité de fournir un devis).

**Rémunération de l'alternant : minimum 80 % du SMIC** (vérifier la convention collective de la branche professionnelle de l'entreprise)..

## ENTREPRISES D'ALTERNANCE

**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.

*Employeurs du secteur public : nous contacter (possibilité de mise en place d'un contrat d'apprentissage).*

**VOUS ÊTES CANDIDAT - RECRUTEUR ? En savoir +**

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

Coordinateur pédagogique : Marie-Pierre ELLIES, Maître de Conférences en Productions Animales - Equipe Biomarqueurs, UMR Herbivores 1213 – INRA Centre Auvergne Rhône-Alpes.

**Bordeaux Sciences Agro**

**1, cours du Général de Gaulle, CS 40201 - 33175 Gradignan Cedex, FRANCE**

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## SCIENCES ANIMALES (164 h)

### Rappels et culture zootechnique

- Travail en élevage
- Elevage de précision

### Alimentation

Traiter des questions centrales relatives à l'alimentation des monogastriques et à l'industrie de l'alimentation animale

- Alimentation des volailles
- Alimentation des porcs
- Utilisation des additifs en nutrition et santé animale
- Formulation et traçabilité
- Alimentation des chevaux
- Efficience alimentaire

### Sélection

Décrire l'organisation de la sélection dans les principales espèces d'animaux domestiques ; évaluer l'impact des programmes conduits et les bouleversements consécutifs à l'émergence des outils de la génomique

- Sélection des ruminants (nouveaux outils et nouveaux enjeux)
- Visite d'une station d'évaluation
- Amélioration génétique des ovins allaitants
- Particularités de la sélection des équidés
- Amélioration génétique des populations porcines
- Sélection des volailles
- Enjeux et perspectives en matière de génétique et de sélection animale

### Hygiène et Santé

Définir le cadre et les modalités de la gestion sanitaire des animaux d'élevage; illustrer les différences d'approche en termes de santé animale ; faire un focus sur des filières et des problématiques sensibles

- Prophylaxie et gestion de crise
- Approche alternative des pathologies animales
- Microbiote et Santé de l'hôte animal
- Pathologies des ruminants
- Pathologie aviaire et Biosécurité dans les filières avicoles
- Moisissures et mycotoxines

### Autonomie des fourrages

- Espèces et variétés fourragères
- Polyculture élevage
- Pastoralisme
- Prairies à flores variées
- Systèmes fourragers
- Complémentarité cultures élevage

## CONTROVERSE (70 h)

### Bien Être Animal

**Etudier dans sa globalité la question du bien-être animal** en croisant des points de vue d'éthologue, de neuroscientifique, d'homme de terrain, de sociologue, d'éleveur ...

- Nociception, douleur et stress chez l'animal / La « conscience » chez l'animal
- Ethologie et relations homme-animal
- Bien-être au sein des filières avicoles
- Bien-être en élevage bovin (avec diagnostic en ferme)
- Le bien-être animal vu par les éleveurs
- Bien-être et protection des animaux en élevage - Aspects réglementaires
- Le point de vue d'une association de protection des animaux de ferme
- Intégration du bien-être en entreprise

### Impacts environnementaux des activités d'élevage

Quantifier les nombreux impacts des activités d'élevage et identifier les moyens de les maîtriser; en avoir une approche globale

- Evaluation environnementale
- Installations classées pour l'environnement
- Gestion durable de l'eau et des milieux aquatiques
- Bilan carbone
- Evaluation globale des systèmes d'élevage herbivore
- Maîtrise des effluents et de la consommation d'énergie en élevage
- Veille réglementaire en environnement
- Introduction aux systèmes de management
- AgriConfiance Environnement – Démarche HVE
- Elevage et territoire
- Leviers de réduction des émissions de méthane

## FILIÈRES ANIMALES (55 h)

### Contexte politique et économique

Donner quelques éléments de repère sur la place des productions animales dans l'économie mondiale et les enjeux afférents ;

Caractériser l'évolution de la PAC en matière d'élevage.

- « Géopolitique de l'élevage »
- Politique Agricole Commune
- Filières agricoles internationales, Commerce équitable
- Contractualisation
- Autonomie protéique

### La qualité dans les filières animales

Avoir une approche globale de la filière lait, de la production à la mise en marché, de l'évolution des structures de production à celle des technologies

- Physiologie de la production laitière
- Facteurs d'élevage et qualité du lait et des produits

- laitiers
- Qualité de la viande et facteurs de variation (en bovins, en volailles, en poissons)
- Démarche bleu blanc cœur
- Visite d'abattoirs

## OUTILS (116 h)

### Outils de l'ingénieur

- Préparation aux entretiens d'emploi
- Management d'équipe et conduite de réunions
- Formation au logiciel zotero
- Séminaire MBTI
- Systèmes de management
- Méthodologie d'audit

### Etudes thématiques

### Revue de presse

## Participation à des événements agricoles

### PROJET INGÉNIEUR (45 h)

Etre capable de mettre en œuvre en autonomie les méthodes et outils de spécialisation dans les champs de compétences d'un ingénieur agronome pour répondre à une question stratégique d'entreprise.

- Délimitation de la question à traiter / problématique et élaboration d'une méthodologie
- Mise en œuvre de la méthodologie : collecte des informations, traitement et synthèse
- Analyse des résultats
- Communication écrite et orale des résultats

### ANGLAIS (24 h)

# CALENDRIER PRÉVISIONNEL

2022-2023

Septembre							Octobre							Novembre							Décembre									
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di			
			1	2	3	4						1	2		1	2	3	4	5	6										
5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	5	6	7	8	9	10	11			
12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	12	13	14	15	16	17	18			
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	19	20	21	22	23	24	25			
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30				26	27	28	29	30	31					
						31																								
Janvier							Février							Mars							Avril									
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di			
						1			1	2	3	4	5			1	2	3	4	5										
2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12	6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9			
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16			
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23			
23	24	25	26	27	28	29	27	28					27	28	29	30	31							24	25	26	27	28	29	30
30	31																													
Mai							Juin							Juillet							Août									
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di			
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2										
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13			
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20			
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27			
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30	31						
Septembre																														
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di																								
				1	2	3																								
4	5	6	7	8	9	10																								
11	12	13	14	15	16	17																								
18	19	20	21	22	23	24																								
25	26	27	28	29	30																									

00 jours en formation

00 jours fériés

00 période d'examen

Date de rentrée dans la formation : 12 septembre 2022

Ce calendrier n'a pas de valeur contractuelle. Le calendrier d'alternance définitif sera transmis à l'employeur au moment de la signature de la convention de formation et du contrat de travail.

