

# Formation Entreprise FONDAMENTAUX DE L'AGRONOMIE

La formation propose aux entreprises de l'agroéquipement de **consolider la base des connaissances** de leurs salariés en matière d'agronomie et de leur apporter des **éclairages dans une dimension prospective**.

## PUBLIC

Le parcours s'adresse aux **salariés des entreprises de l'agroéquipement, qu'ils soient dans des fonctions techniques, commerciales, administratives ou de recherche.**  
**Pas de prérequis.**

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Parcours de formation à distance

### 1<sup>re</sup> séquence :

- Un parcours d'**initiation à l'agronomie sur une plateforme de formation à distance**, conçu à partir de diverses ressources numériques : documents, vidéos, quiz, exercices de mises en situation...
- Un **forum de discussion** dédié au groupe de participants est mis à disposition, afin de permettre une assistance technique et pédagogique.
- Un regroupement sous forme de classe virtuelle en fin de parcours permet une première **consolidation des acquis**.

### 2<sup>e</sup> séquence :

Cycle de webinaires interactifs pour permettre un **approfondissement en lien avec l'actualité de la recherche**, animés par les enseignants-chercheurs de l'Institut Agro Dijon.

## OBJECTIFS DE FORMATION

**1er volet d'initiation** : "donner un bagage conceptuel" en agronomie

- Identifier le vocabulaire, les notions et intentions clés de l'analyse agronomique
- Comprendre les bases du raisonnement agronomique

**2ème volet d'approfondissement** : apports en lien avec l'actualité de la recherche

- Repérer les éléments constitutifs des grandes tendances actuelles des pratiques agricoles et des projets innovants en agronomie
- Se questionner sur les grands enjeux de la transition agroécologique



**Tarif** : Nous consulter  
**Effectif** : 12 personnes  
**Lieu** : A l'Institut Agro Dijon ou en Entreprise

*21H DE FORMATION POUR UN PARCOURS  
COMPLET  
3H DE REGROUPEMENT EN CLASSE VIRTUELLE*

**DATES A VENIR  
INSCRIPTION JUSQU'AU X**

En application de l'article 261-4-4 du Code général des impôts, les différents tarifs sont exonérés de TVA.

Offre détaillée sur  
notre catalogue



**Valérie BERTHELOT**  
Assistante module formation  
continue  
valerie.berthelot@institut-agro.fr  
03 80 77 26 89



**Philippe CAYOT**  
Référént Handicap  
philippe.cayot@agrosupdijon.fr  
03 80 77 40 31

## ENCADREMENT PÉDAGOGIQUE ET INTERVENANTS

- Enseignants référents en agronomie de l'enseignement agricole à distance de l'Institut Agro Dijon
- Enseignants en agronomie et agroéquipement de Vesoul Agrocampus
- Enseignants-chercheurs au sein du département Agronomie, Agroéquipements, Élevage et Environnement (D2A2E) de l'Institut Agro Dijon



## CALENDRIER PRÉVISIONNEL

Le parcours de formation comprend :

- **Une formation à distance** pour une durée totale estimée à **20h50** pouvant se décomposer en deux parcours comportant un tronc commun et une spécialité ("Protection des cultures" : durée de 16h50 et "Conduite fourragère" : durée de 15h50 de façon asynchrone sur une durée d'environ trois mois).
- **Une session de regroupement de 3h en classe virtuelle** à l'issue de la 1<sup>re</sup> séquence.
- Une série de **webinaires "à la carte"** d'une durée de 2h chacun à programmer.

**Un regroupement en présentiel "sur le terrain" est proposé en option** : visite d'exploitation, observation de parcelles, diagnostic du sol...

L'évaluation pédagogique se fera en deux temps : sous forme de test de fin de parcours et lors du regroupement à l'issue de la 1<sup>re</sup> séquence pédagogique.

## CONTENU DE FORMATION

### SÉQUENCE 1 : INITIATION AUX PRINCIPALES NOTIONS D'AGRONOMIE (3 PARCOURS POSSIBLES)

#### PARCOURS COMPLET

##### **Agronomie et agroécologie**

- Définition des notions de base
- Enjeux de l'agriculture et fondamentaux de l'agroécologie

##### **Le sol et sa fertilité**

- Connaître et comprendre le sol
- Gérer les éléments minéraux et le statut organique des sols (les cycles biogéochimiques, fertilisation et amendement)

##### **Le peuplement cultivé**

- Croissance et développement des plantes cultivées
- Cycles de vie et cycles de culture

##### **Caractéristiques d'un système de culture**

##### **Protection des cultures**

- Les ennemis des cultures
- Les moyens de lutte
- Les produits phytopharmaceutiques

##### **Conduite fourragère**

- Les surfaces fourragères en France
- Physiologie des poacées et fabacées et utilisation des sommes de température
- Cycles d'une prairie et valeur alimentaire
- L'amélioration des prairies permanentes
- L'implantation des prairies temporaire

## PARCOURS SPÉCIALITÉ " PROTECTION DES CULTURES"

### **Agronomie et agroécologie**

- Définition des notions de base
- Enjeux de l'agriculture et fondamentaux de l'agroécologie

### **Le sol et sa fertilité**

- Connaître et comprendre le sol
- Gérer les éléments minéraux et le statut organique des sols (les cycles biogéochimiques, fertilisation et amendement)

### **Le peuplement cultivé**

- Croissance et développement des plantes cultivées
- Cycles de vie et cycles de culture

### **Caractéristiques d'un système de culture**

#### **Protection des cultures**

- Les ennemis des cultures
- Les moyens de lutte
- Les produits phytopharmaceutiques

## PARCOURS SPÉCIALITÉ "CONDUITE FOURRAGÈRE"

### **Agronomie et agroécologie**

- Définition des notions de base
- Enjeux de l'agriculture et fondamentaux de l'agroécologie

### **Le sol et sa fertilité**

- Connaître et comprendre le sol
- Gérer les éléments minéraux et le statut organique des sols (les cycles biogéochimiques, fertilisation et amendement)

### **Le peuplement cultivé**

- Croissance et développement des plantes cultivées
- Cycles de vie et cycles de culture

### **Caractéristiques d'un système de culture**

#### **Conduite fourragère**

- Les surfaces fourragères en France
- Physiologie des poacées et fabacées et utilisation des sommes de température
- Cycles d'une prairie et valeur alimentaire
- L'amélioration des prairies permanente
- L'implantation des prairies temporaires

***Regroupement sous forme de classe virtuelle pour chacun des parcours***

## SÉMINAIRE "À LA CARTE" À CHOISIR PAR L'ENTREPRISE

- La vision artificielle en production végétale : quelques exemples d'applications au désherbage
- L'utilisation du numérique dans la gestion de la flore adventice : focus sur les OADs
- Les défis de l'adaptation au changement climatique pour la culture de pois en France : approches par modélisation des cultures
- Fonctions et services des sols
- Mécanique des sols et tassement
- Prévenir l'érosion des sols pour protéger leurs ressources et la biodiversité
- Ressource en sol et dimensionnement parcellaire
- Diversité des sols et évolution : de la colonisation de la terre ferme à nos jours
- Mécanismes et services écosystémiques du sol

- Les grands principes des outils de pilotage de la fertilisation
- Gestion des apports organiques et des impacts environnementaux
- Réduction du travail du sol : une approche selon la variabilité des pratiques et des situations
- Évaluation des pratiques agricoles : comparaison des systèmes et de leurs effets
- Retour au sol des déjections animales (fumier) - Quid des apports par pendillards selon les conditions climatiques
- Santé animale
- Alimentation animale et fourrage
- Risque sanitaire animal / plantes
- Élevage de précision
- Système fourrager



A l'issue du parcours les stagiaires évaluent la formation via un questionnaire en ligne. Une attestation individuelle de suivi de formation est délivrée à l'issue du parcours.