



# FORMATION AGRONOMIQUE

Plantes

Sols

Fertilisation organique et bio stimulants

Protection des végétaux

## < Objectifs

- < Connaître les caractéristiques des différents sols, savoir les identifier, décoder les résultats des analyses de sols
- < Maîtriser les caractéristiques de la matière organique, son intérêt agronomique pour améliorer les sols
- < Maîtriser les caractéristiques des bio stimulants, leurs intérêts pour améliorer la vie des cultures, des récoltes, des végétaux.
- < Maîtriser la réglementation et la législation.
- < Connaître le secteur, le marché, les produits disponibles, leurs caractéristiques, les préconisations, les résultats attendus,
- < Savoir répondre aux interrogations et attentes des utilisateurs.
- < Etre à terme autonome dans la proposition d'un plan de fertilisation adapté aux sols et aux végétaux.

## < Durée/Modalités

- < 2 jours soit 14h de formation (théorie/TP) Documents et supports de travail fournis
- < Sur site d'accueil Les Fontanelles Organisation des 2 jours et accueil, repas et hébergement en collaboration avec nos responsables régionaux

## < Public

- < Distributeurs ou collaborateurs chargés de conseiller les utilisateurs de fertilisants organiques et biostimulants
- < Responsables espaces verts
- < Techniciens agricoles
- < Conseillers techniques

## < Pré-requis

- < L'entreprise souhaite que leurs conseillers acquièrent une connaissance, partielle ou totale, des nouveaux produits, des nouveaux enjeux économiques et sociaux pour mieux conseiller les utilisateurs clients
- < Les stagiaires ont déjà fait une démarche de réflexion sur leurs attentes dans le but de personnaliser leur formation

## < Coût

- < 650 euros HT par personne pour un effectif de 6 à 20 personnes (forfait par personne incluant hébergement et repas sur place) Imputabilité des coûts de la formation sur le plan de formation et/ou sur le budget professionnalisation (DIF) »





# PROGRAMME

## < 1ère journée

### Fonctions essentielles - Fertilisation

#### 1. Les plantes, les sols, les micro-organismes et leurs échanges

- 1.1 Comment se nourrit la plante : rappels
- 1.2 Rappels sur les sols : formation, évolution.  
Le sol est un organisme vivant.
- 1.3 Les caractéristiques physico-chimiques et biologiques des sols. Structure, texture, pH, CEC, complexe argilo humique, humus, vie microbienne...
- 1.4. Les échanges sol plante.  
Disponibilité des éléments fertilisants.
- 1.5. La matière organique stable du sol : l'humus.  
Origine, évolution, propriétés.
- 1.6. Interprétation du taux de matière organique à partir des résultats d'une analyse de sol.

#### 2. Fertilisation organique

- 2.1. Les nouveaux concepts de fertilisation.  
Les fertilisants organiques, normalisation AFNOR.
- 2.2. Les techniques de fabrication des fertilisants organiques : Compostage, formulation, homogénéisation, contrôles.  
Visite de l'usine de production : Matières premières, élaborations, produits finis, conditionnements, contrôles en laboratoire.
- 2.3. Les nouveaux indicateurs de qualité des fertilisants organiques : ISMO, cinétique de minéralisation de l'azote,...
- 2.4. Résultats d'expérimentations : tests, centres d'expérimentation, laboratoires

## < 2ème journée

### Bio stimulants et Applications

#### 3. Bio stimulants, les stimulateurs de croissance racinaire et les antyoxydants naturels

- 3.1 Mécanisme de fonctionnement, étude et réglementation de mise sur le marché des "stimulants", résultats d'efficacité
- 3.2 Mécanisme de fonctionnement, étude et réglementation des antyoxydants, résultats d'efficacité

#### 4. Applications et dossier commercial

- 4.1 Adaptation des produits aux besoins
- 4.2 Documentations technico-commerciales
- 4.3 Techniques d'utilisation des nos « outils ».  
Exercices pratiques.
- 4.4 Plan de fertilisation :  
Fonctionnalités et utilisation du logiciel.  
Exemple de construction de plans de fumures.

## < Moyens pédagogiques

- < Support diaporama Powerpoint, travaux pratiques collectifs et individuels et fonds documentaire fourni par l'entreprise

## < Formateur

- < Formateurs docteurs en agronomie, experts en pédologie et techniques de ventes

## < Validation des acquis

- < A l'issue du stage, une évaluation sur son déroulement sera réalisée par les stagiaires
- < Remise d'une attestation de suivi de stage

## < Horaires

- < Le premier jour, la formation débute à 8h30 et se termine le deuxième jour à 15h



# UNE NOUVELLE DIMENSION

Pour votre carrière,  
des compétences théoriques  
et pratiques, un retour immédiat  
pour votre entreprise

- < Une attestation de formation homologuée DRTEFP  
Agrément n° 73810057681
- < Une vision globale du sol et de la plante, de leur nutrition et de leurs traitements
- < Un cursus personnalisé par culture
- < Une formation au cœur du développement durable et de la protection de l'environnement
- < Une pédagogie appuyée par expertise reconnue ; R&D, actions terrains et nouvelles technologies
- < La richesse de nos partenariats :  
IRD, CIRAD, Université  
Montpellier II,...

