

Biostimulants et microbiome des sols : applications pratiques pour améliorer la productivité et la résistance aux stress

Lien : https://afrique-formation.com/formation/biostimulants-et-microbiome-des-sols-applications-pratiques-pour-ameliorer-la-productivite-et-la-resistance-aux-stress

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
AA193

CATÉGORIE
Agriculture Intelligente et Agriecologie

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes scientifiques des biostimulants et du microbiome des sols.
- Identifier les principaux microorganismes bénéfiques et leurs fonctions dans les agroécosystèmes.
- Réaliser un diagnostic de la santé biologique des sols.
- Choisir les biostimulants adaptés aux différentes cultures et aux objectifs de production.
- Optimiser la nutrition végétale grâce aux interactions entre les plantes et les microorganismes.
- Renforcer la résistance des cultures face aux stress biotiques et abiotiques.
- Mettre en œuvre des stratégies efficaces d'application des biostimulants.
- Restaurer durablement la fertilité biologique des sols et améliorer leur fonctionnement.
- Évaluer les performances agronomiques, économiques et environnementales des programmes de biostimulation.
- Maîtriser les exigences réglementaires relatives aux biostimulants.
- Concevoir un programme intégré de gestion du microbiome des sols adapté à une exploitation agricole.
- Contribuer à une agriculture performante, durable et résiliente face aux changements climatiques.

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- Agriculteurs et exploitants agricoles
- Ingénieurs agronomes
- Techniciens agricoles et conseillers en productions végétales
- Responsables de coopératives agricoles
- Responsables d'exploitations horticoles et maraîchères
- Distributeurs et fabricants de biostimulants et biointrants
- Responsables de projets de développement agricole et rural
- Cadres des ministères de l'Agriculture, de l'Environnement et du Développement rural
- Responsables qualité et innovation des entreprises agroalimentaires et des fournisseurs d'intrants agricoles
- Toute personne impliquée dans l'amélioration durable de la fertilité des sols, de la nutrition végétale et de la performance des productions agricoles.

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des biostimulants et du microbiome des sols

- Définition, classification et modes d'action des biostimulants
- Composition et rôle du microbiome du sol
- Importance des interactions sol-plante-microorganismes

2 / Biologie et fonctionnement du microbiome des sols

- Diversité des bactéries, champignons, actinomycètes et autres microorganismes
- Cycles biologiques et équilibre des communautés microbiennes
- Influence des pratiques agricoles sur le microbiome

3 / Santé des sols et diagnostic biologique

- Évaluation des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols
- Indicateurs de qualité biologique et activité microbienne
- Méthodes d'analyse et d'interprétation des résultats

4 / Les différents types de biostimulants

- Substances humiques et fulviques
- Extraits d'algues, acides aminés, protéines hydrolysées et biopolymères
- Inoculants microbiens : mycorhizes, rhizobactéries, Trichoderma et autres microorganismes bénéfiques

Afrique Formation

5 / Nutrition végétale et amélioration de l'efficience des nutriments

- Optimisation de l'absorption des éléments minéraux
- Stimulation du développement racinaire
- Synergies entre fertilisation et biostimulation

6 / Résistance des cultures aux stress biotiques et abiotiques

- Gestion des stress hydriques, thermiques et salins
- Renforcement des défenses naturelles contre les maladies et ravageurs
- Amélioration de la résilience des cultures

7 / Stratégies d'application des biostimulants

- Modes d'application : traitement des semences, fertigation, pulvérisation et incorporation au sol
- Choix des doses, périodes et fréquences d'application
- Adaptation aux différentes cultures et systèmes de production

8 / Agriculture durable et régénération des sols

- Réduction de l'utilisation des engrais et pesticides
- Restauration de la fertilité biologique des sols
- Contribution aux pratiques d'agriculture régénératrice et climato-intelligente

9 / Suivi des performances et évaluation des résultats

- Mesure des impacts sur les rendements et la qualité des productions
- Suivi des indicateurs biologiques et agronomiques
- Analyse technico-économique des programmes de biostimulation

10 / Réglementation, qualité et innovation

- Cadres réglementaires applicables aux biostimulants
- Contrôle qualité et certification des produits

Afrique Formation

- Innovations scientifiques et nouvelles générations de biostimulants

11 / Élaboration d'un programme intégré de biostimulation

- Diagnostic des besoins des cultures et des sols
- Construction d'un programme annuel de biostimulation
- Intégration avec les pratiques de fertilisation, d'irrigation et de protection des cultures

12 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Réalisation d'un diagnostic biologique d'une exploitation agricole
- Élaboration d'un programme complet de gestion du microbiome et de biostimulation
- Évaluation des impacts agronomiques, économiques et environnementaux du programme

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 10 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 07 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 Mai au 02 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 28 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : AA193
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation