

FORMATION

DECRYPTER LES

ANALYSES

BIOLOGIQUES

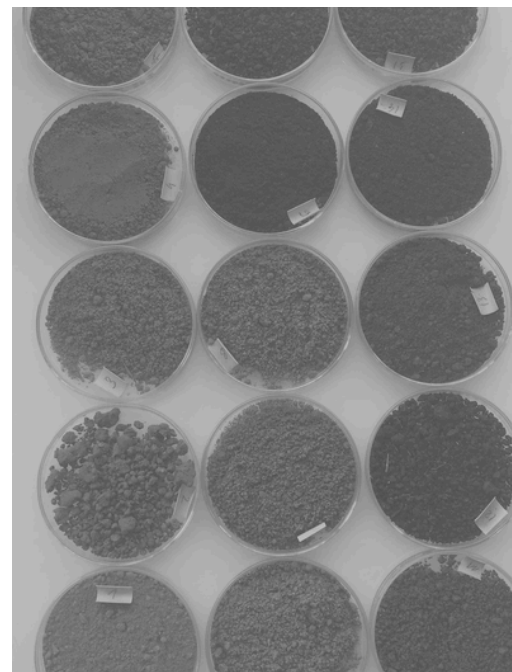
DE SOL

EN ARBORICULTURE

20 & 21 JANVIER 2027
MONTPELLIER

Celesta-lab
154 rue Georges Guynemer
34130 MAUGUIO

Tél. 04 67 20 10 90
contact@celesta-lab.fr



Décrypter les analyses biologiques de sol en arboriculture

Programme de formation

100%
TAUX DE
SATISFACTION
STAGIAIRES

4,8/5
NOTE
MOYENNE



Justin FANTON • 2e
Chef de culture/ Crop Manager, Staphyt France
1 an(s) •

Formation très complète et très intéressante, avec une pédagogie facilitant la compréhension.



Adrien DÉPLAT • 2e
Ingénieur agronome spécialisé dans le développe...
1 an(s) •

La partie distancielle est ultra qualitative et permet de reposer les bases théoriques. Le présentiel m'a permis d'améliorer mes compétences en interprétation et en proposition de levier d'action agronomique.



Reinaldo AGUILAR HUAÑA • 1er
Ingénieur agronome à la Chambre d'agriculture des Pyrénées-Orie...
1 an(s) •

Dense et formateur



Cédric JEANTET • 1er
Chef De Culture at GE Les Abricotiers Fleuris

Formation complète et intense!





DÉTAILS DE LA FORMATION

Public

- Conseillers agronomie en arboriculture
- animateurs de groupes 30 000, dephy, GIEE, CETA
- Pédologues et agronomes
- Agriculteurs clients utilisant les analyses biologiques

Prérequis

Bonnes connaissances de l'analyse physique et chimique de sol.

Frais pédagogiques, inscriptions

500€ HT par jour de formation soit 1500€HT pour 3 jours par participant (hors repas et hébergement).

Le formateur




Thibaut Déplanche

Agronome et œnologue
Directeur Général de Celesta-lab
10 ans d'expérience en formation

Objectifs

- Comprendre la relation entre matière organique et fertilité biologique du sol.
- Différencier les matières organiques des sols et leurs fonctions.
- Connaître les différents diagnostics organiques et biologiques des sols et les grandes lignes de l'interprétation.
- Pouvoir choisir son produit organique et savoir à quels objectifs un apport organique peut-il répondre
- Savoir lire et interpréter une analyse biologique, et identifier les contraintes de son sol concernant la fertilité biologique
- Pouvoir trouver les leviers techniques pour optimiser la vie des sols et améliorer le fonctionnement biologique du sol en verger

1j en distanciel | 7h
2j en présentiel |14h
à Montpellier (34)

 Formation accessible et adaptée pour le public en situation de handicap. Merci de nous contacter.



PROGRAMME DE LA FORMATION

 **ACTIVITÉS**

Vidéos en ligne
Quizz après chaque chapitre

Partie digitale - 1j - 7h

Ouvert 30 jours | 24/24h | 7/7j

1. Les MO au sein de la fertilité générale

- Passer du constat à l'action
- Diagnostic : la structure d'abord
- Diagnostic : le statut acido-basique ensuite

17 min

2. Description et compréhension des MO

- Origine des matières organiques
- Définition atomique et moléculaire des MO
- Transformation des molécules dans le sol
- Les MO : une énergie sous estimée
- Activité biologique, CO2 et énergie
- Les deux grandes fonctions des MO dans le sol

41 min

3. Diagnostic des matières organiques

- Matière organique liée et libre : le gîte et le buffet
- Biomasse microbienne : les convives
- Minéralisation du carbone : la qualité du buffet
- Age moyen des matières organiques
- Dynamique entre les compartiments
- Différentes matières organiques, différents déficits

41 min

4. À quoi servent les MO pour l'agriculteur ?

- La matière organique : un engrais
- MO et porosité
- MO et eau
- Activité biologique et eau
- MO et structure
- MO et stabilité structurale
- Lutte biologique et symbiose
- Fonctions des compartiments organiques
- Quelle dynamique pour quel système de culture ?

66 min

5. Facteurs environnementaux influençant le fonctionnement biologique

- La température
- L'humidité
- Le pH
- Le tassement et le travail du sol
- Le cuivre

26 min

6. Améliorer le fonctionnement biologique du sol par les apports organiques

- Caractériser les produits organiques : l'ISMO
- Classement des produits organiques (PO)
- PO stables : composts et digestats
- PO intermédiaires : les broyats végétaux
- PO réactifs : résidus de culture, couverts.
- Quels produits dans quelles situations ?

80 min

7. Fertiliser avec les apports organiques

- Fertiliser avec les coefficients équivalents
- Fertilisation azotée avec un compost
- Fertilisation azotée avec un digestat
- Fertiliser avec un fumier
- Fertiliser avec les broyats végétaux
- Fertiliser avec les résidus de culture et les couverts végétaux
- Comprendre la faim d'azote
- Fertiliser avec les engrais organiques
- Amender et fertiliser ?

51 min

8. Construire sa stratégie organique

- Les étapes clé (investigation et stratégie)
- Construire le gîte
- Facteurs limitant la construction du gîte
- Construire le buffet
- Stimuler la biomasse microbienne ?
- Piloter la minéralisation
- Effet priming
- Ajuster la fertilisation
- Le bilan carbone

52 min

9. Le bilan carbone comme outil de pilotage du stock à long terme

- Le bilan humique
- Quel modèle de simulation choisir ?
- Modèle AMG : les entrées, sorties, bilan
- Quel stock viser ? Constat et positionnement
- Comment agir ? jugement et proposition d'action
- Cas d'étude : grandes cultures.

46 min



JUSTIFICATIFS

Attestation d'achèvement
Rapport d'activité excel



PROGRAMME DE LA FORMATION

Partie en présentiel - 2j - 14h

Jour 1 en présentiel

I. Quizz pédagogique, vérification des acquis et rappels sur les fondamentaux

II. Base de l'interprétation et construction d'un conseil agronomique :

1. la construction d'un référentiel
2. lien entre indicateurs organiques et biologiques et pratiques culturales

III. Premier pas dans l'interprétation et la préconisation

Jour 2 en présentiel

IV. Études de cas concrets et travail en atelier :

- Réalisation d'un plan stratégique et personnalisé pour la gestion de la fertilité organique et biologique des sols : exemples en **arboriculture**.
- Exemples tirés de notre base de données ou apportés par les stagiaires.

V. Conclusions

ACTIVITÉS

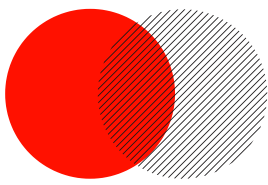
- Tour de table, témoignages,
- présentation et échanges avec le formateur
- Études de cas
- Visite du laboratoire d'analyses biologiques.
- Co-conception d'itinéraires techniques.

MODALITES D'ÉVALUATION

- Questionnaire de positionnement en ligne début de formation
- Questionnaire d'évaluation et de satisfaction en fin de formation

Programme mis à jour en 2026



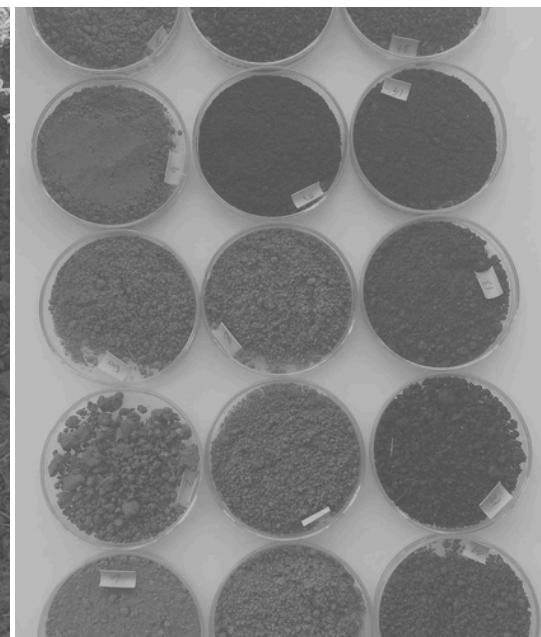


1j en distanciel | 7h
2j en présentiel | 14h
à Montpellier (34)

BULLETIN D'INSCRIPTION

Cliquez sur ce lien pour poursuivre
l'inscription :

<https://forms.fillout.com/t/bYWjvyw8CEus>



Celesta-lab

154 rue Georges Guynemer
34130 Mauguio
www.celesta-lab.fr
04 67 20 10 90

Celesta-lab 