

## L'ÉCOSYSTÈME SOL : DES OUTILS POUR LE COMPRENDRE ET L'OBSERVER

### Stage 2 jours

#### PROGRAMME DÉTAILLÉ DE LA FORMATION

#### Objectifs pédagogiques

- Comprendre les grandes fonctions de l'écosystème sol
- Être capable d'observer par soi-même le fonctionnement du sol, au champ et au laboratoire

#### Jour 1 : les fondamentaux du sol : comprendre que le sol est un écosystème

##### Objectifs:

- Maitriser les notions de fonctionnement écosystémique, de pédogénèse et d'activité biologique
- Savoir illustrer la théorie par l'observation naturaliste

##### 9h30-12h30 : Cours en salle

- Aux origines, l'eau et la vie
- Le sol, un réacteur bio-physico-chimique
- Quiz sur les fondamentaux du sol

##### 13h30-17h30 : Cours & Travaux pratiques en extérieur

- Observation d'une fosse pédologique
- Test bêche VESS, activité biologique et test d'infiltration
- Prélèvements de sol pour les TP du lendemain

#### Jour 2 : pratiquer les protocoles d'observation du sol

##### Objectifs:

- Maitriser les règles de la méthode scientifique
- Connaître les protocoles d'observation
- Savoir mettre en place une campagne de mesures pour suivre l'état de fonctionnement de son sol

##### 9h00-11h00 : Cours en salle

- Méthode scientifique et campagne de mesures
- Les protocoles d'observation du sol au champ et au labo
- Les outils numériques du Pecnot'Lab

##### 11h00-12h30 : Travaux pratiques au laboratoire

- Test POXC, respiration par incubation, slake test

13h30-16h30 : Travaux dirigés

- Analyse des résultats obtenus
- Pistes d'interprétation
- Exercice de mise en situation

16h30-17h30 : Évaluation & Bilan de la formation