

Science du sol

Filière Agronomie

Intervenants



Guillaume Echevarria



Hermine Huot



Pierre Leglize



Jean-Louis Morel



Séverine Piutti



Christophe Schwartz



Geoffroy Séré



Catherine Sirguey

Service Science du Sol

Service Sciences Végétales

Science du sol

Filière Agronomie

1A Fondements de la Pédologie (89,5 h : 3 modules + 1 projet transversal)

Fonctionnement des sols : Constituants du sol et organismes telluriques – Sol réacteur biogéochimique

Fertilité des sols et nutrition des plantes : Dynamique des éléments minéraux – Gestion de la fertilité des sols – Nutrition minérale des plantes

Diversité et évolution des sols : Formation et facteurs d'évolution des sols et de leur distribution spatiale

2A Intégration du sol dans son environnement (39h EqTD : 2 modules)

Eau dans les agrosystèmes : Bases du cycle de l'eau dans le système atmosphère-sol-plante – Gestion de l'eau en agriculture - Caractérisation de l'état de l'eau et des flux hydriques – Bilan hydrique de la plante au bassin versant.

Ressources Agriculture et Environnement : Relations agriculture/milieu : Effets des pratiques sur les ressources – Enjeux sur la biodiversité – la gestion des risques de contamination liés à l'anthropisation.

Science du sol

Filière Agronomie

Projet Sols et Société : travail bibliographique en groupe (8 h en salle + travail personnel) *fonctions et usages des sols*

Evaluation : Rapport – présentation orale devant la promotion - autoévaluation

Fonctionnements des sols

9h CM – 4h TD – 6h TP

Evaluation

Contrôle continu

2 notes de TP

Fertilité des sols

16,5h CM – 10h TD – 6h TP

Evaluation

Contrôle continu

2 notes de TP

Diversité de sols

12h CM – 2h TD – 16 h Terrain

Evaluation

Partiel final en juin reprenant l'ensemble des connaissances de l'année (3 modules)

Travaux pratiques de Science du sol

4 séances – Rapport final de synthèse
port de la blouse obligatoire

Science du sol

Filière Agronomie

1A Fondement en Pédologie

Fonctionnements des sols

10,5h CM – 12h TD – 9h TP

Evaluation

Contrôle continu

3 notes de TP

Rapport de synthèse de TP

Fertilité des sols

16,5h CM – 10h TD – 9h TP

Evaluation

Contrôle continu

3 notes de TP

Rapport de synthèse de TP

Diversité de sols

12h CM – 2h TD – 16 h Terrain

Evaluation

Partiel final

2A Intégration du sol dans son environnement

Eau dans les agrosystèmes

7,5h CM -14h TD

Evaluation

Contrôle continu

Présentation orale en groupe

Ressource Agriculture et Environnement

15,5h CM – 2h TD

Evaluation

Rapport bibliographique