

BLG120 - Sciences des sols

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau bac + 2 (DPCT, BTS agricole, DUT, DEUG B...) en biologie appliquée.
Anglais lu recommandé.

Objectifs pédagogiques

- Présenter le sol, cet inconnu
- Apporter des connaissances de base sur les sols : constituants, propriétés
- Aborder le fonctionnement actuel du sol vis à vis de ses fonctions de production agricole, mais également environnementale

Compétences

- Disposer des bases scientifiques indispensables sur les sols;
- Décrire un sol in situ;
- Comprendre les analyses de sol
- Interpréter la morphologie du sol et ses analyses en terme d'aptitude ou de contrainte à la production agricole
- Faire le lien entre qualité des sols et qualité de l'eau et de l'air

Programme

Contenu

- 1- Caractérisation des sols
La morphologie des sols
La matière organique des sols
Bases de géochimie
Variabilité spatiale des sols
 - 2- Fonctionnement actuel du sol
Fonctionnement hydrique
Devenir des fertilisants dans les sols
Ruissellement et érosion
 - 3- Aménagement des sols
Rôle épurateur des zones humides
Aménagement de l'espace
Gestion des sols au niveau de l'exploitation agricole
 - 4- Ouverture : les ressources mondiales en sol
 - 5- Description des sols
- Journée de terrain : diversité des sols et des systèmes de production

Cet enseignement est assuré au Cnam de Rennes uniquement (Contactez Isabelle Guée, i.guee@cnam-bretagne.fr)

Description des modalités de validation

Cet enseignement est assuré au Cnam de Rennes uniquement

Enseignant responsable de cet enseignement

Professeur Christian Walter - Agrocampus Rennes

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Sols et environnement. Cours et étude de cas. Dunod. Sciences Sup 2005, 816p	GIRARD MC, WALTER C, REMY JC, BERTHELIN J et MOREL JL

🌟 Valide le 25-05-2019

Code : BLG120

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie,
pharma et agroalimentaires /
Fabien MAGNE

Contact national :

Cnam Centre Régional de
Bretagne

Zoopôle Les Croix
2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan

0 972 311 312

Isabelle Guée

cnam@cnam-bretagne.fr

