

Introduction à la science des sols



Niveau d'étude
BAC +3 (niveau
6)



Volume horaire
28h



Période de
l'année
Semestre 5

Présentation

DESCRIPTION

- (1) Introduction à la science des sols, discipline des sciences de la Terre pluridisciplinaire essentielle à l'homme : minéralogie, biologie, physique, chimie et leur rôle dans l'agriculture et sur les pollutions;
- (2) Rappels de minéralogie sur les minéraux primaires et secondaires des sols, notamment les silicates, les oxy-hydroxydes, les argiles;
- (3) Panorama des constituants organiques des sols et de la structure des sols;
- (4) Panorama de la physicochimie de base des sols : les interfaces gaz/liquide, gaz/solide, liquide/ solide; les phénomènes d'adsorption; l'adsorption des ions et leur lien avec la capacité d'échange cationique et la fertilité des sols.

OBJECTIFS

Ce cours introductif est destiné à donner un panorama de la science des sols sur ses deux aspects essentiels : l'agriculture et la pollution.

A la fin de ce cours, les étudiants auront acquis les concepts nécessaires à une compréhension du fonctionnement des sols d'un point de vue qualitatif et quantitatif.

Ils seront en mesure d'aborder des notions plus avancées de physique et de biogéochimie applicables aux sols.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Introduction à la science des sols	Cours Magistral	20h
Introduction à la science des sols	Travaux Pratiques	8h

PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

Notions de minéralogie, biologie, physique, chimie.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation