

# 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 NÉCESSAIRES

Notions de minéralogie, biologie, physique, chimie.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)