

Module Ecopédologie

Niveau : 3^{eme} année Licence B.V



**Réalisé par : Mme ABSI
RIMA
Maître-assistante A
Département de Biologie-
Université de Biskra
2021-2022**

Semestre : 5

Matière 2 (UEF 2.5.2): Eco-pédologie

Crédits : 6

Coefficient : 3

Contenu de la matière

1. Introduction

- Définition du sol et objet de la pédologie.

2. Les éléments constitutifs du sol

- 2.1. Les constituants minéraux
- 2.2. Les constituants organiques
- 2.3. Les complexes colloïdaux.

3. L'organisation morphologique des sols

- 3.1. Les organisations élémentaires
- 3.2. L'horizon pédologique
- 3.3. Les profils pédologiques
- 3.4. La couverture pédologique.

4. Le sol et l'eau

- L'eau du sol
- Fonction osmotique
- Fonction d'imbibition
- Capillarité
- Potentiel hydrique
- Capacité au champ
- Point de flétrissement
- Origine de l'eau absorbée

5. L'atmosphère du sol.

6. Les propriétés chimiques des sols

- 6.1. Le phénomène d'échange des ions
- 6.2. Les propriétés électro-ioniques du sol
 - Le pH et ses relations avec le complexe absorbant
 - Le pouvoir tampon du sol
 - Le potentiel d'oxydo réduction.

7. Les propriétés biologiques des sols

- 7.1. Les organismes du sol
- 7.2. Les transformations d'origine microbienne
- 7.3. Effet de la rhizosphère.

8. Classification des sols

- La systématique des sols
- Les différentes classifications (Russe-Américaine- Française)
- La nouvelle classification des sols (Référentiel pédologique 2008)
- Les sols d'Algérie et les relations avec le climat et la géomorphologie

Travaux pratiques :

TPN°1 : Observation des différents échantillons du sol.

TPN°2 : Structure et texture du sol.

TPN°3 : Le pH du sol.

TP N°4 : Humidité du sol

Mode d'évaluation :

Examen final 60 % + continue 40 % (Contrôle TP + des rapports ; des exposés + interrogations).

