

# Module Ecopédologie

Niveau : 3<sup>ème</sup> année Licence BV



**Département de Biologie-  
Université de Biskra  
2020-2021**

**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 :** Mesure de pH du sol.

**TP N°4 :** Humidité du sol

## **Mode d'évaluation :**

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

