

Nom et Prénom :

Groupe :

## Contrôle du module pédologie

Q1) Donnez la ou les bonnes réponses (reportez la réponse dans le tableau) (10pts)

|                    |       |         |      |
|--------------------|-------|---------|------|
| 1-a,b,c            | 4-a   | 7-a,b,c | 10-c |
| 2- a,b,c a,b,c     | 5-a,b | 8-a     |      |
| 3-a,b ou b,c,d,e,f | 6-a   | 9-c     |      |

1- les composants du sol :est un assemblage d'une grande diversité de phases.

a)La phase gazeuse,b)La phase aqueuse, c)les phases minérales,d)la phase organique.

2- Eléments constitutifs du sol:

a) Les constituants minéraux du sol, b) la matière organique , c) Les colloïdes.

3-Composition Granulométrique est caractérisé par les proportions :

a) Terre fine b) Argile c) Limons fin d) Sable fin e) Sable grossier f) Eléments grossiers.

4- La classification granulométrique sert à définir :

a) la texture, b) la structure.

5- le rôle des éléments grossiers :

a) Ils constituent la réserve minérale du sol b) Ils augmentent la perméabilités du sol à l'eau et à l'air c) Ils peuvent pas avoir une action sur la chaleur du sol, entant que réservoir.

6- Les matières organiques représentent en moyenne :

a) 1% à10% de la masse des sols b) 1% à 8% de la masse des sols c) 2% à5% de la masse des sols .

7- Organismes vivants du sol:

a) racines des végétaux, b) micro organismes, c) macrofaune d) fragments de tissus végétaux et animaux.

## 8-La minéralisation concerne :

a) l'ultime phase de transformation des substances organiques b) La minéralisation concerne l'ultime phase de transformation des substances minérale.

## 9- L'humus est Constitué :

a) des matières humiques b) la matières organiques fraîches c) la matières organiques fraîches + des matières humiques.

## 10- Les substances végétales interviennent dans l'élaboration de l'humus

a)70% b)80% c)99% d) 50%.

## Q2 (5pts) : Mettez vrai ou faux

- La matière organique fraîche se compose de sucre, d'amidon et d'autre hydrate de carbone soluble dans l'eau. **F**
- La minéralisation concerne l'ultime phase de transformation des substances organiques. **V**
- Deux catégories de constituants organiques: Organismes vivants du sol et matières minérales morte. **F**
- Les différentes molécules se classent selon leur densité:

acides créniques , Acides fulviques, Acides hymatomelaniques, Ac humiques **F**

- les colloïdes des sols possèdent des charges électriques dites superficielle car localisées en surface des particules. **V**

## Q3 (5pts):

I- Légendez ce profil pédologique

