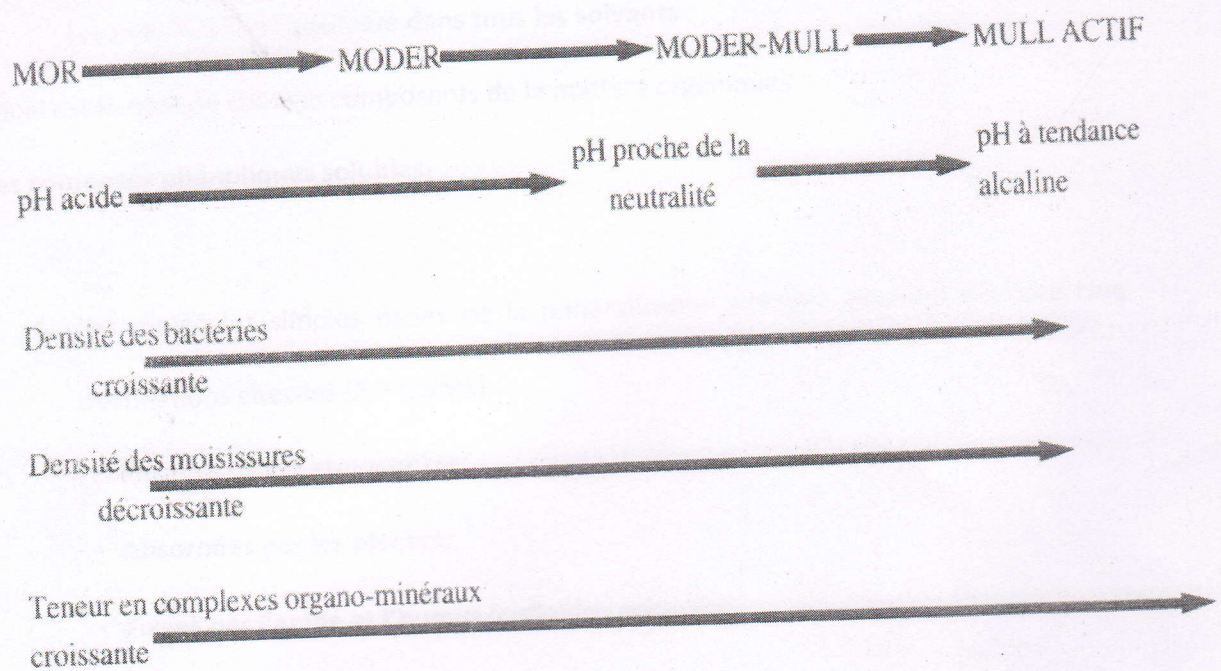




Corrigé type de l'Examen du module d'Eco- pédologie « 3^{ème} année licence Ecologie et environnement »

1. Complétez le schéma suivant (4.5 points)



2. Quelle est l'argile qu'on retrouve dans les sols ferrallitiques (1 point)

La kaolinite

3. Complétez (3.5 points)

- Les acides créniques sont solubles dans l'eau
- Les acides humatomes sont solubles dans l'alcool
- Les acides fulviques sont solubles dans le pyrophosphate de Na et dans les acides

HCl ou H₂SO₄

- Les acides humiques sont solubles dans le pyrophosphate de Na mais insolubles dans les acides HCl ou H₂SO₄
- Les humines sont insoluble dans tous les solvants
- Quel est le nom de ces cinq composants de la matière organiques

Les composés phénoliques solubles.

4. Les molécules simples issues de la minéralisation primaire peuvent prendre cinq destinations citez-les (2.5 points)

- Perdues dans l'atmosphère;
- Absorbées par les plantes;
- Fixées par l'argile et l'humus (colloïdes négatifs);
- Perdues par lessivage;
- Reprises par les micro-organismes.

5. Les vers de terre participent à la formation de l'humine résiduelle ou héritée (1 point).

6. Les chélates sont formés par l'association de métaux lourds et d'acide fulviques dans un milieu à pH acide (1.5 Points)

7. Donnez la signification de ces horizons (3 points)

- A_{00} : Horizon de surface, formé de débris végétaux facilement identifiables (feuilles, brindilles, et autres).
- Bt : horizon d'accumulation d'argile
- G : gley
- Sa : Sels plus solubles que le sulfate de Ca
- Cs : accumulation de sulfate de calcium
- (B) : structural

8. Quelles sont les conditions de formation des sols podzolisés, donnez leur profil type (3 points)

- Climat pluvial
- Forte production végétale
- présence d'un horizon organique
- lixiviation

Profil type : O/A/ E/ Bt /C/ R