

**Corrigé type :**

**1) Qu'est-ce que la pédogenèse ?**

La pédogenèse est l'ensemble des processus physiques, chimiques et biologiques responsables de la transformation au cours du temps d'une roche-mère en sol, puis de l'évolution de ce sol. En fonction des caractéristiques de la roche-mère, du climat local et de la végétation, différents types de sols se forment. Chacun a des caractéristiques physico-chimiques et donc agronomiques particulières.

La pédogenèse correspond à la formation puis à l'évolution d'un sol au cours du temps, à partir d'un matériau parental ou, parfois, de plusieurs matériaux parentaux superposés.

Quant aux processus pédogénétiques, ce sont tous les phénomènes, naturels ou liés aux actions humaines, d'altérations, néogenèses, transferts, remaniements, concourant à la formation et à l'évolution des sols.

**2) On distingue trois types de structures :**

▪ **Structure particulière :**

Est constituée d'éléments sableux de taille variable, entassés sans aucune liaison argileuse.

Cette structure est caractérisée par la présence d'un grand nombre de pores.

▪ **Structure glomérulaire (grumeleuse) :**

Est constituée d'un ensemble de grumeaux (grains de sable et limon liés en agrégats par le complexe argilo-humique).

Elle contient de nombreux espaces lacunaires.

▪ **Structure compacte :**

Est constituée d'éléments sableux liés par une masse d'argile.

C'est une structure non poreuse (absence de pores).

**3) On peut classer les constituants minéraux par diamètres en :**

<b>Eléments grossiers (diamètre supérieur à 2 mm)</b>	<b>Terre fine (diamètre inférieur à 2 mm)</b>
De 2 à 20 mm : <b>Graviers,</b>	Particules < 2 $\mu$ : <b>Argile,</b>
De 20 mm à 75 mm : <b>Cailloux,</b>	Entre 2 et 50 $\mu$ : <b>Limon,</b>
De 75 mm à 250 mm : <b>Pierres,</b>	Entre 50 et 200 $\mu$ : <b>Sable fin,</b>
> 250 mm : <b>Blocs.</b>	Entre 200 et 2000 $\mu$ : <b>Sable grossier.</b>