



Nom et prénoms : .....

**Exercice 1**

Les affirmations ci-dessous sont relatives à la formation et aux textures du sol

- 1- Le sol est formé uniquement d'éléments minéraux
- 2- Le sol est la partie la plus superficielle de l'écorce terrestre
- 3- La formation du sol débute par la décomposition de la roche-mère
- 4- La partie superficielle de la terre qui porte la culture est le sol géologique
- 5- La formation du sol s'achève par la litière
- 6- Le sol est caractérisé par sa texture
- 7- Le sol a une texture limono-sableuse lorsque le sable domine
- 8- La texture d'un sol peut être déterminée par le triangle des textures

Répondre par VRAI ou FAUX devant chaque affirmation selon le modèle suivant :

**11-VRAI**

- 1..... 2..... 3..... 4.....  
 5..... 6..... 7..... 8.....

**Exercice 2**

Les mots et groupes de mots suivants, en rapport avec la formation des roches endogènes, sont extraits du texte ci-dessous : **l'eau ; massif rocheux ; hydratation ; chaos rocheux ; facteurs climatiques ; diaclases ; détruire ; l'altération ; intempéries ; minéraux altérable.**

Les roches exposées aux ...1... se dégradent. Les variations de température et les ...2... provoquent l'élargissement des ...3... créés pendant la formation de la roche. Le ...4... soumis à la dégradation ou à ...5... se débite en fragments de roches de taille variable constituant un amas de roches ou ...6... Au niveau des fragments rocheux obtenus, ...7... agit sur les ...8... par hydrolyse ou ...9... pour les modifier ou les ...10...

Complete le texte avec ces mots et groupes de mots.

- 1..... 2.....  
 3..... 4.....  
 5..... 6.....  
 7..... 8.....  
 9..... 10.....

### Exercice 3

Au cours d'une séance de Travaux Pratique sur les textures des sols, ton groupe de travail fait la manipulation ci-dessous :

- Pesage d'un échantillon de sol, masse totale = 500g
- Tamisage de l'échantillon, les résultats sont relevés dans le tableau :

Fraction minérales	A	B	C
Minéral	Argile	Limon	Sable
Masse des fractions (en gramme)	200	200	100

1) Calcul le pourcentage de chaque fraction sachant que :

$$\% = \frac{\text{masse de la fraction}}{\text{masse totale du sol}} \times 100$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Trace l'histogramme de texture du sol présenté par le tableau

Echelle : 1 cm pour 5%  
1 cm pour 1 constituant minéral

3) Déduis la texture du sol étudié

.....

.....

.....