

**À faire sur feuille****Exercice 1 :**

**Lorsqu'un jardinier bêche son jardin, il trouve plus ou moins de vers de terre.**

On compte régulièrement le nombre de vers de terre recueillis dans un jardin, à la même heure du mois de mai au mois d'octobre. On note également l'humidité du sol.

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

| Mois de l'année | Nombre de vers recueillis | Humidité du sol |
|-----------------|---------------------------|-----------------|
| Mai             | 650                       | ++++            |
| Juin            | 70                        | ++              |
| Juillet         | 50                        | +               |
| Août            | 40                        | +               |
| Septembre       | 550                       | ++++            |
| Octobre         | 70                        | ++              |

1°. Citer les mois où on compte le plus de vers de terre.

2°. Citer les mois où l'on en compte le moins.

3°. Citer les mois où l'humidité du sol est la plus élevée.

4°. Citer les mois où l'humidité du sol est la moins élevée.

5°. En comparant les réponses précédentes, proposer une explication aux nombres différents de vers de terre selon les mois de l'année.

**Exercice 2 :****Je jardine avec Papy**

Au fil des saisons, quand Victorine vient en vacances chez ses grands-parents, elle observe avec eux les différents coins de nature autour de leur maison.

-« Dis, Papy, comment fais-tu pour avoir tant de fleurs, tu jardines tout le temps ? »

-« Oh non, Fripounette ! Ici, vois-tu, je laisse en terre différents bulbes qui se développent chaque printemps : les perce-neige, les crocus, les tulipes, les jacinthes, les jonquilles, les narcisses, les lis. Ces plantes, dites vivaces, vivent ainsi plusieurs années. »

-« Et là, Papy, c'est le coucou ? »

-« Oui. Son vrai nom est la primevère. C'est aussi un végétal vivace qui survit, quant à lui, grâce à son rhizome, c'est-à-dire sa tige souterraine. Au printemps, elle s'allonge vers le haut en produisant une nouvelle rosette de feuilles et des hampes florales bien connues de tous. »

-« Et derrière la maison, contre le mur au nord, tu n'as plus de muguet ? »

-« Si ! Lui aussi semble avoir disparu, mais il n'en est rien ! Grattons un peu la terre, regarde : toute la plate-bande est colonisée par le rhizome du muguet. Il est là depuis trente ans ! Et viens voir, près du ruisseau, les rhizomes d'iris. Tu te souviens, leurs belles fleurs mauves ? »

-« Et sur les rebords de fenêtres, Mamy a gardé des fleurs tout l'hiver ? »

-« Ah ! les cyclamens ! Cet été, quand tu iras à la montagne, tu verras probablement des cyclamens vivant à l'état sauvage et qui survivent chaque hiver grâce à leur rhizome renflé. »

-« Et dans ton jardin, Papy, quand pourrons-nous cueillir des haricots avec Mamy ? »

-« Il n'y a plus aucun pied de haricot en hiver : il meurt à l'automne, c'est une plante annuelle. Ses graines, semées au printemps, germent et donnent de nouveaux plants. De même, pour les tomates, les aubergines, et aussi les zinnias. Viens voir mes semis dans la serre. »



-« Regarde, Papy, on dirait ici un plant de pomme de terre ! »

-« Oui, tu as raison : un tubercule -ou rameau souterrain vivace gorgé de réserves- a été oublié en terre à l'automne et il forme un nouveau plant. Ah, il ne faudra pas que j'oublie de planter les tubercules de dahlias, en même temps que les bulbes de glaïeuls, pour ta Mamy ! »

1. Rechercher dans le texte le nom des organes végétaux qui résistent à l'hiver
2. Pour chaque organe, donne le nom des plantes citées dans le texte avec leur durée de vie

### Exercice 3 :

Les conditions d'ensoleillement, de température et d'humidité définissent les facteurs physiques d'un milieu.

**1. Le lézard Liolaemus** vit dans les montagnes du Pérou à 4000 mètres d'altitude. Il passe la nuit dans un terrier .Peu de temps après le coucher du soleil, il sort péniblement de son terrier, se place sur des touffes d'herbes et s'expose au soleil. Une heure plus tard, le lézard est très actif .La température est passée de 3 degrés Celsius à 35 degrés Celsius.



**2. La salamandre** vit dans les forêts d'arbres à feuilles caduques, cachée dans les souches pourries, sous terre ou sous les tas de feuilles. Elle vit près des cours d'eau ou des mares peu profondes là où se développent les larves, les lombrics et les limaces. Elles ne vont que très rarement dans l'eau ; elles préfèrent rester dans les lieux humides.



1. Citer les milieux de vie du lézard et de la salamandre.
2. A partir de ces indications, préciser pour chaque animal, le ou les facteurs du milieu qui semblent avoir une influence sur la répartition de chacun.