Nom : ………………………………………………….

 Prénom : ……………………………………………….

Classe : 1 CA ET CB

Exercices

# DOC 1 : la vie de la forêt

« Il y a plus d’organismes vivants dans un hectare de sol forestier que d’humains sur l’ensemble du globe. Un gramme de sol peut abriter jusqu’à trois milliards de micro-organismes ».

# DOC 2 : expérience de Berlèse

Une fraction de sol est prélevée. Elle est disposée sur un tamis placé dans un entonnoir.

|  |  |
| --- | --- |
| Expérience 1  | Expérience 2 |
|  |   |

Doc : Évaluation en SCIENCES au 1er degré Communauté française

Parmi les êtres vivants récoltés, on trouve généralement :

* des Insectes, « famille » d’animaux présentant trois paires de pattes ;
* des Arachnides, « famille » d’animaux à quatre paires de pattes ;
* des Myriapodes, « famille » d’animaux présentant plus de dix paires de pattes.

Parmi les animaux récoltés, en voici quatre :

|  |  |
| --- | --- |
| AcarienOribate1 : un acarien oribate | antenne2 : un collembole |
| 3 : un acarien gamaside | 044 : un lithobie |

Pièces buccales

(bouche)

 «Aperçu de l’écologie du sol», CTP 1981

|  |
| --- |
| 1. Associe chaque animal à une « famille ».
 |
|  | Animal | « Famille » |  |
|  | Acarien oribate |  |  |
|  | Collembole |  |  |
|  | Acarien gamaside |  |  |
|  | Lithobie |  |  |
|  |
| 1. Quel stimulus permet d’expliquer pourquoi on récolte davantage d’animaux dans l’expérience 2 que dans l’expérience 1 ?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |
| 1. Quelle réaction provoque ce stimulus sur les animaux du sol ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |
| 1. Trie et classe ces 4 animaux.

*Critère :**Caractéristique : animaux possédant 3 paires de pattes*NONOUI1. Cite les 3 exemples de milieux de vie différents correspondant aux 3 états physiques.

*Exemple : une haie correspond à l’état solide.*……………………………………………………………… correspond à l’état …………………………………………………… .……………………………………………………………… correspond à l’état …………………………………………………… .……………………………………………………………… correspond à l’état …………………………………………………… .1. Comment appelle-t-on ces 3 milieux ?

Le ……………………………………………… ……………………………………………………………Le ……………………………………………… ……………………………………………………………Le ……………………………………………… ……………………………………………………………1. Quels sont les 2 éléments principaux qui caractérisent un milieu de vie ?

…………………………………………………………………… ……………………………………………………………………1. Le sous-sol est-il un milieu de vie ? Oui / Non (Entoure ta réponse)

 Justifie ton choix.……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………1. Cite 4 caractéristiques importantes des êtres vivants. ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………
2. Donne 2 exemples de stimulus différent.

- …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………- ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |