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 |
|  |  |

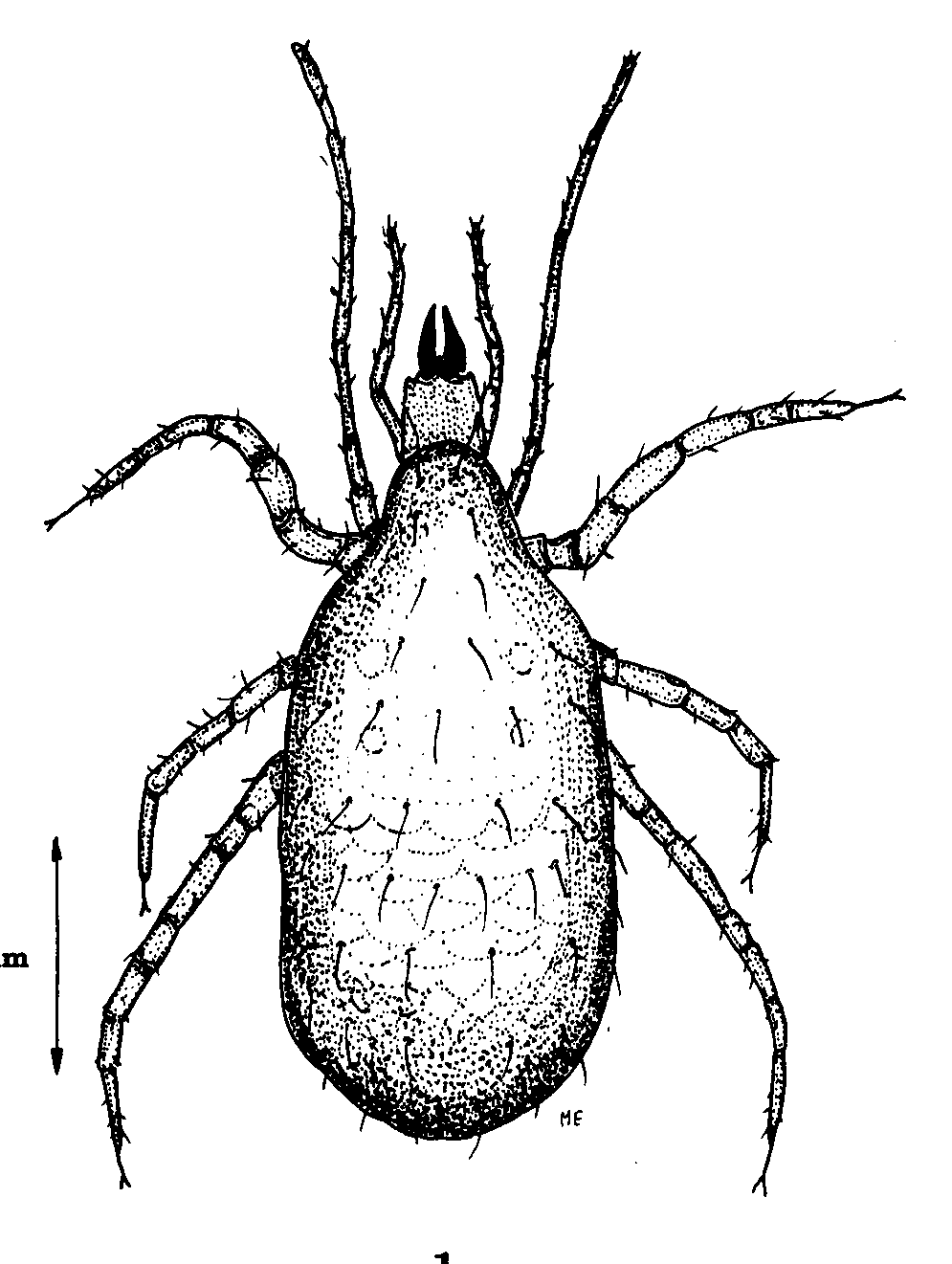
Doc : Évaluation en SCIENCES au 1er degré Communauté française

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 :

|  |  |
| --- | --- |
| AcarienOribate  1 : un acarien oribate | antenne  2 : un collembole |
| 3 : un acarien gamaside | 04  4 : 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* NONOUI  1. 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.   - …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  - ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… | | | |