



6^e
Cycle 3

FICHES
DE MÉMORISATION
ACTIVE

SVT

Pour acquérir
des automatismes



Chapitre 1

Niveau basique



Questions

- 1 Un téléphone portable est-il vivant ?
📌 Aide : *un téléphone portable est incapable de se reproduire.*
- 2 Un arbre est-il vivant ?
📌 Aide : *Un arbre échange de la matière avec son environnement.*
- 3 L'eau est-elle vivante ?
📌 Aide : *L'eau ne peut pas se reproduire.*
- 4 Un Chat est-il vivant ?
📌 Aide : *Un chat peut se reproduire.*
- 5 Un Homme est-il vivant ?
📌 Aide : *Un Homme est capable de se nourrir, respirer...*
- 6 Une montagne est-elle vivante ?
📌 Aide : *Une montagne ne peut pas se reproduire.*
- 7 L'Homme est-il un animal ?
📌 Aide : *Un Homme a un cœur, un cerveau, des poumons...*
- 8 Donnez deux exemples de mammifères.
📌 Aide : *Animaux ayant des poils.*
- 9 Donnez deux exemples d'insectes.
📌 Aide : *Animaux ayant six pattes et un corps en trois parties.*

Classer les organismes

Niveau basique



Réponses

1

Non, un téléphone portable est un élément **inerte** (non vivant) incapable de se reproduire.

2

Oui, un arbre est un organisme **vivant qui peut se reproduire et échanger de la matière et de l'énergie avec son environnement.**

3

Non, l'eau est un élément **inerte** (non vivant) incapable de se reproduire (même si l'eau est indispensable pour les êtres vivants).

4

Oui, un Chat est un organisme **vivant qui peut se reproduire et échanger de la matière et de l'énergie avec son environnement.**

5

Oui, un Homme est un organisme **vivant qui peut se reproduire et échanger de la matière et de l'énergie avec son environnement.**

6

Non, une montagne est un élément **inerte** (non vivant) incapable de se reproduire.

7

Oui, l'Homme est un animal (même s'il a des capacités particulières que d'autres animaux n'ont pas).

8

Un chat, un chien, une souris, un gorille, un **Homme**...

9

La sauterelle, la coccinelle, la **mouche**, le moustique...



Questions

10

Parmi ces organismes indiquez lesquels sont des vertébrés : une girafe, une araignée, un lion, une vipère, un escargot, un ver de terre.

 Aide : Les vertébrés ont un squelette interne rigide.

Niveau intermédiaire



Questions

1

Quelle structure délimite une cellule ?

2

Comment s'appelle le milieu à l'intérieur d'une cellule ?

3

Que contient le cytoplasme des cellules animales ?

4

Est-ce que tous les êtres vivants sont constitués de cellules ?

5

Qu'est-ce qu'un organisme pluricellulaire ?

6

Qu'est-ce qu'un organisme unicellulaire ?

7

Quel groupe d'animaux possède des poils ?

8

Quels sont les animaux possèdent des plumes ?

9

Quels sont les animaux aquatiques qui possèdent des écailles ?

10

Quel groupe d'animaux possèdent des mamelles ?

11

Quel groupe d'animaux possède une colonne vertébrale ?

12

Comment regroupe-t-on des organismes en biologie ?

13

Quelle structure entoure la membrane plasmique des cellules végétales ?

14

Qu'est-ce qu'un organite ?

15

Quel organite vert est caractéristique des cellules végétales ?

16

Indiquez le nom de deux organites.

17

Au niveau de quelle partie d'un microscope regarde-t-on ?



Réponses

10

Une girafe, un lion, une vipère sont des vertébrés.

Niveau intermédiaire



Réponses

1

La membrane plasmique.

2

Le cytoplasme.

3

Un noyau cellulaire.

4

Oui. C'est une caractéristique des êtres vivants.

5

Un organisme formé de plusieurs cellules.

6

Un organisme formé d'une seule cellule.

7

Les mammifères.

8

Les oiseaux.

9

Les poissons.

10

Les mammifères.

11

Les vertébrés.

12

On regroupe des organismes par rapport à des caractères communs.

13

La paroi végétale.

14

Un élément contenu dans le cytoplasme.

15

Le chloroplaste.

16

Le noyau cellulaire, le chloroplaste, la mitochondrie, la vacuole.

17

Au niveau de l'oculaire.



Questions

18

Quel est le nom de la plaque de verre sur laquelle on dépose un objet que l'on veut observer au microscope optique ?

19

Quel est le nom de la plaque de verre qui se trouve au-dessus de l'objet que l'on veut observer au microscope optique ?

20

Quels sont les agrandissements que l'on peut réaliser avec un microscope optique ?

Niveau expert



Questions

1

Qu'est-ce que le milieu intracellulaire ?

2

Qu'est-ce que le milieu extra-cellulaire ?

3

Qu'est-ce qu'un organite ?

4

Donnez le nom d'un organite.

5

Qu'est-ce qu'un chloroplaste ?

6

Qu'est-ce qu'une mitochondrie ?

7

Qu'est-ce qu'une cellule fongique ?

8

Toutes les cellules animales contiennent-elles des noyaux cellulaires ?



Réponses

18

Une **lame**.

19

Une **lamelle**.

20

Agrandissements **40 fois, 100 fois et 400 fois** (sont les agrandissements les plus utilisés lorsqu'on utilise un microscope optique).

Niveau expert



Réponses

1

Le **milieu situé à l'intérieur de la cellule** (dès que l'on franchit la membrane plasmique).

2

Le **milieu situé autour des cellules**.

3

Petit élément situé dans une cellule.

4

Le **noyau cellulaire**, la mitochondrie ou un chloroplaste.

5

Un **organite** appartenant aux **cellules végétales**.

6

Un **organite** appartenant aux **cellules animales, végétales et fongiques**.

7

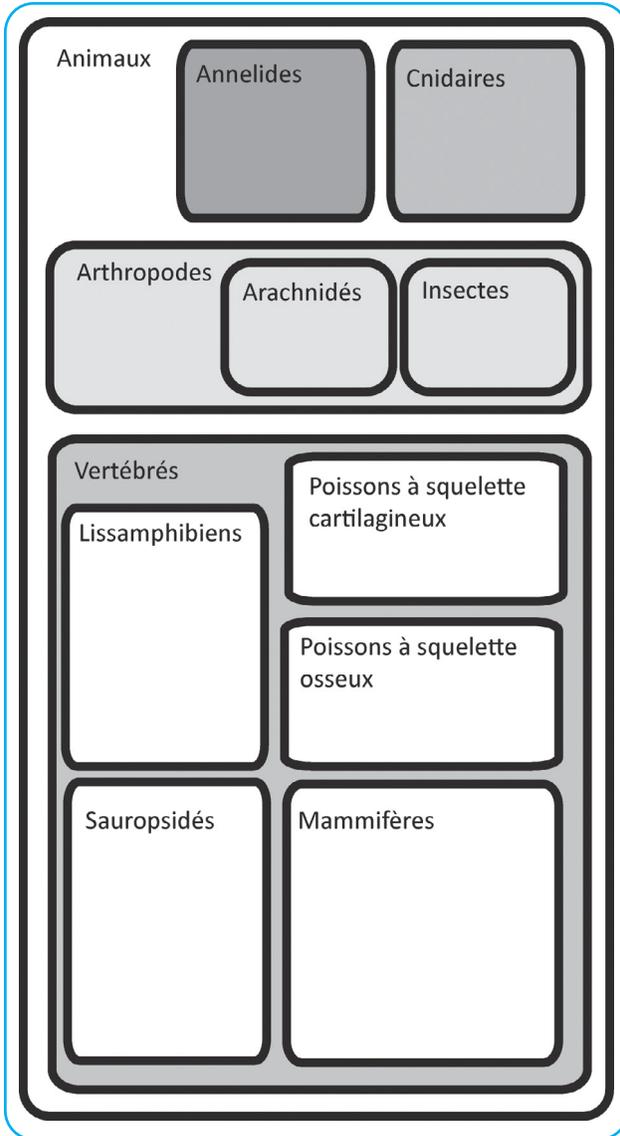
Une **cellule d'un champignon**.

8

Presque toutes les cellules animales contiennent des noyaux cellulaires, mais il existe des **exceptions comme les globules rouges du sang des mammifères**.

Documents incontournables

- Le classement d'organisme en « groupes » à l'aide de caractères macroscopiques





Questions / Réponses

1

Quel est le plus grand groupe représenté sur ce document ?

Le groupe des **animaux**.

2

Quels sont les groupes d'animaux indiqués qui ne sont pas des vertébrés ?

Les **annélides**, les **cnidaires**, les **arthropodes** (**arachnides** et **insectes**).

3

À quels grands groupes appartiennent les mammifères ?

Les mammifères sont des animaux et des vertébrés.

4

Les lissamphibiens sont-ils mammifères ?

Non, les lissamphibiens sont des animaux et des vertébrés mais ce ne sont pas des mammifères.

5

Quels sont les groupes qui appartiennent aux arthropodes ?

Les arachnides et les insectes.

6

Quels sont les groupes d'organismes sur le document qui ne sont ni des vertébrés, ni des arthropodes ?

Les **annélides** et les **cnidaires**.

7

Les insectes sont-ils des arachnides ?

Non, les insectes et les arachnides sont des arthropodes mais **appartiennent à des groupes différents**.