



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 possèdent 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

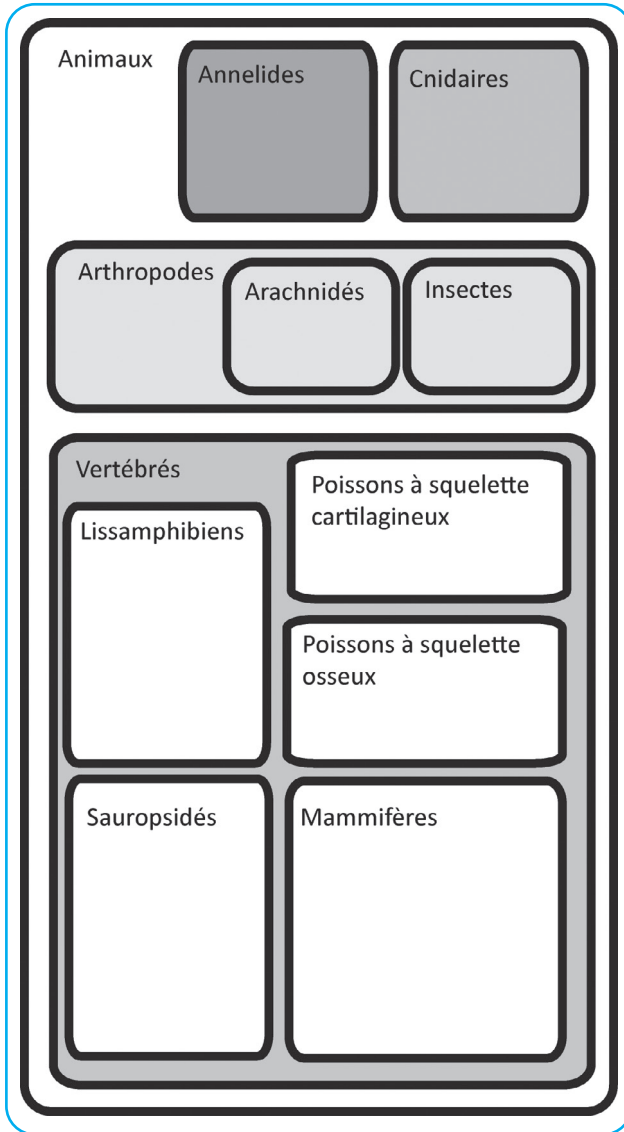
Une **cellule d'un champignon**.

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.**