

La cellule — Unité du vivant

SVT · 6ème
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Trois éléments se retrouvent dans toute cellule, animale comme végétale.
- Un être fait d'une seule cellule est un organisme complet, pas un fragment.
- On compte les cellules, jamais la taille : une paramécie dépasse une cellule humaine.
- La cellule végétale possède trois éléments de plus, et non trois à la place.
- L'enveloppe souple existe partout ; la rigide n'existe que chez le végétal.
- Une plante n'a pas de squelette : c'est l'eau poussant contre la paroi qui la tient droite.

Exercice 1 — Ce que toute cellule possède

4 pts 10 min

Nommer les constituants d'une cellule

Réponds à chaque question.

1. Quel élément délimite la cellule et contrôle les échanges ?

1 pt

2. Comment nomme-t-on le milieu gélatineux qui occupe l'intérieur ?

1 pt

3. Quel élément contient l'information génétique ?

1 pt

4. Pourquoi faut-il un microscope pour voir une cellule ?

1 pt

Exercice 2 — Une seule cellule, ou beaucoup

4 pts 11 min

Distinguer unicellulaire et pluricellulaire

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce qu'un être unicellulaire ? 1 pt

2. Cette cellule unique est-elle incomplète ? 1 pt

3. Qu'est-ce qui caractérise les cellules d'un être pluricellulaire ? 1 pt

4. Faut-il se fier à la taille pour trancher ? 1 pt

Exercice 3 — La cellule végétale

5 pts 13 min

Caractériser la cellule végétale

Réponds à chaque question.

1. Quels éléments la cellule végétale partage-t-elle avec l'animale ? 1 pt

2. Quel élément rigide s'ajoute à l'extérieur de la membrane ? 1 pt

3. Quels éléments verts contient-elle, et à quoi servent-ils ? 1 pt

4. Quel réservoir occupe une grande part du volume ? 1 pt

5. Ces trois éléments remplacent-ils ceux de la cellule animale ? 1 pt

Exercice 4 — Comment une plante tient debout

4 pts 12 min

Expliquer la tenue d'un végétal

Réponds à chaque question.

1. Que remplit l'eau absorbée par la plante, dans chaque cellule ? 1 pt

2. Contre quoi cette vacuole pousse-t-elle ? 1 pt

3. Pourquoi une plante se fane-t-elle quand elle manque d'eau ? 1 pt

4. Une plante possède-t-elle un squelette ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « La cellule végétale a une paroi à la place de la membrane. » 1 pt

2. « Une bactérie est un être vivant incomplet, puisqu'elle n'a qu'une cellule. » 1 pt

3. « La tige tient droite grâce à un petit squelette de bois. » 1 pt