

Écosystèmes et équilibres

SVT · 5ème
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

- Un écosystème n'est ni le milieu seul ni les êtres vivants seuls : il faut les relations.
- La biodiversité se lit à trois niveaux, et compter les espèces n'en donne qu'un.
- La flèche d'une chaîne alimentaire se lit « est mangé par ».
- Elle suit le transfert de matière, ce qui explique son sens.
- Un réseau dense résiste mieux qu'une chaîne isolée.
- Agir sur un maillon déplace tous les autres, y compris ceux qu'on croyait sans rapport.

Exercice 1 — Ce qu'est un écosystème**4 pts** 10 min*Définir un écosystème***Réponds à chaque question.**

1. Comment nomme-t-on le milieu physique et ses conditions ?

1 pt

2. Comment nomme-t-on l'ensemble des êtres vivants qui y habitent ?

1 pt

3. Que faut-il ajouter aux deux pour obtenir un écosystème ?

1 pt

4. Pourquoi modifier la température d'un étang touche-t-il tous ses habitants ?

1 pt

Exercice 2 — Les trois niveaux de la biodiversité

4 pts 11 min

Connaître les niveaux de la biodiversité

Réponds à chaque question.

1. Premier niveau : que compte-t-on ? 1 pt

2. Deuxième niveau : que mesure-t-on à l'intérieur d'une espèce ? 1 pt

3. Troisième niveau : quelle diversité compte encore ? 1 pt

4. Compter les espèces suffit-il à mesurer la biodiversité ? 1 pt

Exercice 3 — Qui mange qui

5 pts 14 min

Construire et lire une chaîne alimentaire

Réponds à chaque question.

1. Comment se lit la flèche d'une chaîne alimentaire ? 1 pt

2. Pourquoi ce sens-là ? 1 pt

3. Quel rôle les végétaux tiennent-ils ? 1 pt

4. Quel rôle les animaux tiennent-ils ? 1 pt

5. Quel est le troisième rôle, et qui le tient ? 1 pt

Exercice 4 — Du réseau à l'équilibre

4 pts 11 min

Expliquer la résistance d'un réseau trophique

Réponds à chaque question.

1. Pourquoi les chaînes s'entrecroisent-elles ? 1 pt

2. Qu'arrive-t-il à un prédateur si l'une de ses proies disparaît ? 1 pt

3. En quoi la biodiversité protège-t-elle un écosystème ? 1 pt

4. Que se passe-t-il quand on élimine les prédateurs d'une île ? 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. « J'ai tracé la flèche du renard vers le lapin, puisque le renard mange le lapin. » 1 pt

2. « L'écosystème, c'est la forêt. » 1 pt

3. « On enlève les renards, cela ne touche que les lapins. » 1 pt