

Évolution et adaptations des espèces

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

- L'évolution est un changement, ni un progrès ni une marche vers la perfection.
- Elle se mesure sur des populations, jamais sur un individu au cours de sa vie.
- L'archive fossile est incomplète par construction.
- Une absence de fossile ne prouve jamais une absence d'espèce.
- La variation préexiste au besoin : le milieu trie, il ne crée pas.
- Un caractère avantageux ici peut être un handicap ailleurs.

Exercice 1 — Ce que l'évolution veut dire**4 pts** 10 min*Définir l'évolution***Réponds à chaque question.**

1. Qu'est-ce que l'évolution ?

1 pt

2. Est-ce un progrès, ou une marche vers la perfection ?

1 pt

3. Sur quoi se mesure-t-elle ?

1 pt

4. Sur quelles durées ?

1 pt

Exercice 2 — Les fossiles

4 pts 11 min

Comprendre l'apport et la limite des fossiles

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce qu'un fossile ? 1 pt

2. Que prouvent les fossiles ? 1 pt

3. Qu'apportent-ils en plus ? 1 pt

4. L'absence de fossile prouve-t-elle l'absence d'espèce ? 1 pt

Exercice 3 — Les quatre temps de la sélection naturelle

5 pts 14 min

Énoncer le mécanisme de la sélection naturelle

Réponds à chaque question.

1. Premier temps : que constate-t-on dans une population ? 1 pt

2. Deuxième temps : que devient une partie de ces différences ? 1 pt

3. Troisième temps : que fait le milieu ? 1 pt

4. Quatrième temps : que deviennent ces variantes ? 1 pt

5. Qui a proposé ce mécanisme ? 1 pt

Exercice 4 — Ce qu'est une adaptation

4 pts 11 min

Définir une adaptation

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce qu'une adaptation ?

1 pt

2. Un pelage blanc est-il un avantage ?

1 pt

3. Sur quoi porte l'avantage ?

1 pt

4. Pourquoi les becs des pinsons diffèrent-ils d'une île à l'autre ?

1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur de raisonnement et la corriger

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

1. « La girafe a étiré son cou pour atteindre les feuilles. »

1 pt

2. « Le milieu a créé la variante qui convenait. »

1 pt

3. « Les espèces actuelles sont plus perfectionnées que les anciennes. »

1 pt