CORRIGÉ

2de

Biodiversité, résultat et étape de l'évolution

Corrigé détaillé
6 exercices

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Échelles

1. **Écosystèmes**, **espèces**, **diversité génétique**.

2 Vocabulaire

1. a. Version d'un gène.
2. b. Variation aléatoire des fréquences d'allèles.
3. c. Espèce introduite qui prolifère et menace les espèces locales.

3 Estimation

1. 12/60 = 0,2 ; 100 / N = 0,2 ; **N = 500**.

4 Sélection

1. Quelques insectes portent par hasard un allèle de résistance.
2. L'insecticide tue les autres.
3. Les résistants se reproduisent : l'allèle devient fréquent.

5 Dérive

1. Le hasard des reproductions pèse davantage quand il y a peu d'individus.
2. Des allèles peuvent disparaître ou se fixer rapidement.

6 Préserver

1. Il relie des milieux séparés (haies, passages sous les routes).
2. Il permet aux individus de se déplacer et de se reproduire entre populations.
3. Il limite l'isolement et la perte de diversité génétique.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Échelles et vocabulaire	1 pt	Oublier la diversité génétique
Mécanismes de l'évolution	2 pts	Sélection présentée comme un but
Estimation	2 pts	Proportionnalité fausse