

EXERCICES

Tle

Évolution — Mécanismes et preuves

Nom : _____

Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Vocabulaire. Répondre en une phrase précise.

● ○ ○

- Définir la sélection naturelle. Produit-elle la variation ?
- Définir la dérive génétique. De quoi son intensité dépend-elle ?
- Qu'est-ce que la spéciation ? Distinguer allopatrique et sympatrique.
- Sur quel principe repose la phylogénie moléculaire ?
- Qu'est-ce que la co-évolution ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 Dans une population de 40 individus isolée sur une île, la fréquence d'un allèle passe de 20 % à 35 % en une génération. Dans une population continentale de 50 000 individus, le même allèle passe de 20 % à 20,4 %.

● ● ○

- Calculer la variation absolue dans chaque population.
- Laquelle des deux variations peut s'expliquer par la seule dérive génétique ?
- Que faudrait-il établir pour conclure à la sélection naturelle sur l'île ?
- Que s'est-il probablement passé si les 40 individus descendent de trois couples arrivés récemment ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

