EXERCICES

Variations génétiques : mutations, réparation de l'ADN et cancers

1re

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 Types ●○○

a. Séquence de référence : ATGCCA. Nomme la mutation : ATGTCA ; ATGCA ; ATGGCCA.

2 Agents ●○○

a. Cite trois agents mutagènes.

3 Transmission ●●○

a. Une mutation dans une cellule de la peau sera-t-elle transmise aux enfants ?

4 Réparation ●●○

a. Pourquoi la fréquence des mutations reste-t-elle faible malgré les nombreuses lésions de l'ADN ?

5 Cancer ●●○

a. Pourquoi le risque de cancer augmente-t-il avec l'âge ?

6 Prévention ●●●

a. Rédige trois conseils de prévention des cancers fondés sur ce chapitre.

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Variations génétiques : mutations, réparation de l'ADN et cancers ».