CORRIGÉ

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

1re
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 Types

1. ATG**T**CA : **substitution**.
2. ATGCA : **délétion**.
3. ATG**G**CCA : **insertion**.

2 Agents

1. Les **UV**, les **rayons X**, des substances du **tabac**.

3 Transmission

1. Non : c'est une cellule **somatique**.
2. Seules les mutations des cellules **germinales** se transmettent.

4 Réparation

1. Des systèmes enzymatiques **réparent** la plupart des lésions.
2. Seules les lésions non réparées deviennent des mutations.

5 Cancer

1. Les mutations s'**accumulent** au fil des divisions et des expositions.
2. Il en faut plusieurs dans des gènes de contrôle de la division pour déclencher un cancer.

6 Prévention

1. Se **protéger du soleil** (crème, vêtements, éviter les heures chaudes).
2. Ne pas **fumer**.
3. Limiter les examens aux rayons X à ce qui est médicalement utile.

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
Types de mutations	1 pt	Confondre délétion et substitution
Transmission	2 pts	Confondre somatique et germinale
Cancer et prévention	2 pts	Argument sans lien avec l'ADN