Mutations de l'ADN et variabilité génétique

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Des fautes de frappe en recopiant un texte : lettre changée (substitution), en trop ou en moins (insertion, délétion). Un correcteur rattrape presque tout (réparation).

01 Mutation

Modification de la séquence d'ADN : rare, aléatoire, transmise aux cellules filles. Origine : erreur de réplication ou agent mutagène (UV, rayons X, benzène). Crée un nouvel allèle.

Type	Effet
Substitution	silencieuse, faux-sens ou non-sens
Insertion, délétion	décalage du cadre de lecture

Somatique : clone muté, pas transmis. Germinale : transmissible, source de diversité.

Les pièges

- Mutation ≠ forcément nuisible.
- Mutagène = plus de mutations, pas une mutation choisie.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/premiere/mutations-et-variabilite/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits