



La mutation

PowerPoint 2.3.2

Quand on pense aux mutations,
on pense à quoi?



X-Men

La mutation génétique

- Modification de l'information génétique d'une cellule
- changement de l'ordre spécifique des bases A, G, C et T

L'ours Kermode





Les types des mutations

- une délétion `ACTAACATACTGGAATTC`
(il manque une base)
- une addition `ACTAACATACTGGAATTCT`
(une base est ajoutée)
- une substitution `ACTAACATACTGGAATTC`
(une base est remplacée par une autre base)

Trois résultats possible d'une mutation

- une mutation négative
- une mutation positive
- une mutation neutre

La mutation négative

- Une mutation qui est néfaste à un individu
- Ceci réduit les chances de reproductions ou de survie à des organismes porteurs de cette mutation
- Ex : fibrose kystique

La mutation positive

- une mutation qui est favorable ou avantageuse à un individu
- Ex : Les gens qui sont résistant au VIH

La mutation neutre

- Une mutation qui cause un changement qui n'est ni néfaste ni avantageux à un organisme.
- Une mutation qui n'a pas d'effets du tout sur l'organisme

Hmmmm...?

Est-ce qu'une mutation qui produit un changement observable peut être "neutre"?



Les mutagènes

- sont des substances ou des facteurs qui peuvent causer des mutations dans l'ADN
- Ex : virus biologique (verrues), rayons X, rayons UV, les polluants comme le mercure, les cigarettes, etc.



Question difficile.

Quand, ou dans quelles cellules, est-ce qu'une mutation doit avoir lieu pour que cette mutation soit passée à la prochaine génération?

Indice, quelles cellules sont impliquées dans la transmission de l'information génétique à la prochaine génération.

