

Introduction : en seconde, nous avons vu que

- La biodiversité est l'ensemble des êtres vivants qui peuplent ou ont peuplé notre planète depuis l'apparition de la vie (3,8GA).
- Cette diversité est **spécifique** : les espèces sont apparues, ont évolué puis ont disparu au cours de l'histoire de la vie. La diversification des espèces peut être expliquée par les mécanismes de l'évolution.
- Cette diversité est aussi **individuelle** : au sein des espèces les individus présentent des phénotypes différents, ils présentent des versions très différentes de leurs caractères

Comment expliquer à l'échelle génétique, cette diversification ?

Quelques définitions :

Phénotype :

Génome :

Génotype :

Allèles :

Mutations :

I/ Des mutations entraînent une variabilité de l'ADN : elles modifient la séquence des gènes.

1. Des erreurs de réplication, corrigées...ou pas...

Nous avons vu qu'au cours du cycle cellulaire, le passage d'une phase à la suivante est contrôlé. Mais des erreurs peuvent intervenir et ne pas être corrigées.

- Doc 3 page 85 :
- Docs 2, 3 et 4 page 89 :

2. Des erreurs rares et aléatoires...ou pas...

- Doc 1c page 84 :
- Docs pages 86/87 :

3. Différents types de mutations. Doc 2 page 85

Mutation ponctuelles	Nom	Conséquences possibles

