

Chapitre 4 : A l'origine de la variabilité génétique : les mutations

I – L'apparition de caractères nouveaux

1 – Les mutations : des événements spontanés

Etude du doc 1 p 84 nathan

2 – L'origine des mutations

Doc 3 p85 nathan

[TP6 : les mutation et l'effet de l'environnement](#)

II – L'influence de l'environnement sur la fréquence des mutations

1 – Les agents mutagènes

Doc 1 et 2p32 Q2

2 – Le cas des UV

Doc 3p 33 et question et TP6 .

III – Mutations et réparation de l'ADN

1 – Le contrôle génétique de la réparation de l'ADN

ex7p47 puis doc 1 p36

2 – Le devenir des mutations

doc 1 à 3 p 38 et questions

Comment ces mutations interviennent sur la biodiversité ?

IV – Les mutations : source de biodiversité

Doc 4 et 5 p 39 et questions