

L'évolution aujourd'hui : les cichlidés du lac Victoria

Activité 1

Pundamilia p et Pundamilia n, ont comme différence leur allèle pour le gène codant l'opsine (le pigment visuel sensible à la lumière de la rétine). Pundamilia P a l'allèle P et Pundamilia N exprime l'allèle H (doc. 2)

Activité 2

On peut supposer que par exemple, il n'y avait en premier que l'allèle P (sensibilité au bleu), et que cette espèce vivait donc plus en surface, et que ceux allant plus en profondeur ne pouvaient pas se reproduire, donc y restaient peu (pas de peuplement).

Un variant est apparu, l'allèle H, ce qui a conféré un avantage dans les eaux profondes (sensibilité au rouge). Une nouvelle population a ainsi pu se développer en profondeur (plus de 3 m). On parle de deux espèces alors, car les individus ne peuvent plus se reproduire entre eux (barrière de « reconnaissance » entre mâles et femelles).

La biodiversité et son évolution au cours du temps

Activité 1 : poils ,4 membres, amnios, squelette osseux, vertèbres

Activité 2

A) Vers -250 MA

B) Vers -50 MA

C) Les placodermes

Activité 3

Vers -450 MA, -360 MA, -250 MA, -200 MA, -65 MA

Une disparition rapide de plusieurs groupes d'êtres vivants (les genres)

B) Hypothèses :

- impact d'une météorite et changement du climat
- Grande épidémie
- Intenses éruptions volcaniques et changement du climat

- Changement climatique en lien avec l'orbite terrestre...