



Document 3 – La théorie de l'évolution

Pour expliquer l'incroyable diversité du vivant actuel, on utilise **la théorie de l'évolution** (théorie dans le sens scientifique : basée sur des observations et qui s'affine au cours du temps).



Dans une population d'être vivant, les individus sont génétiquement différents, avec des phénotypes variés. La théorie de l'évolution explique par trois mécanismes l'apparition de cette diversité :

- la **sélection naturelle** : l'apparition d'allèles favorables à la survie permet une plus grande descendance et une propagation de ces allèles.
- la **dérive génétique** : deux groupes d'individus d'une même espèce séparés vont évoluer différemment à cause de l'apparition aléatoire de mutations et la formation de nouveaux allèles.
- la **spéciation** : au cours du temps, les individus s'adaptent à leur environnement, ce qui entraîne l'apparition de nouvelles espèces.

On notera que les espèces migratrices (comme les humains ou les oiseaux) ont donc en général moins de variété génétique.

Document 4 – Quantifier la biodiversité avec BirdNET et Pl@ntNet

Pour identifier des plantes, on peut utiliser l'application Pl@ntNet :



Pour identifier des oiseaux, on peut utiliser l'application BirdNET :



1 – Donner une définition simple de l'évolution.

.....

.....

.....

.....