

Correction : La spéciation : mécanisme de création d'espèces

Utilisez le lien ou le flash code pour visionner la vidéo.

<https://bit.ly/SpeciationAS>



A RECOPIER DANS LE COURS et à apprendre

Qu'est-ce qu'une espèce ?

Une espèce est un ensemble d'individus extrêmement proche génétiquement (même nombre de chromosome). Communément il est admis que les individus d'une même espèce peuvent se reproduire et obtenir ainsi une descendance fertile, mais il existe des exceptions.

Qu'est-ce qu'une population ?

Une population est un ensemble d'individus d'une même espèce qui vivent ensemble dans le même milieu.

Qu'est-ce que la spéciation ?

La spéciation est un processus très long qui conduit à la création de nouvelles espèces.

Il arrive qu'une population soit divisée en deux groupes, ou sous population, à cause d'une barrière (par exemple : géographique). Si les deux groupes sont séparés sur une très longue durée de temps (plusieurs générations), il est possible qu'ils évoluent différemment par le biais de mécanismes tels que la sélection naturelle ou la dérive génétique.

A terme, si les deux populations sont réunies, il est possible qu'elle ne puisse plus se reproduire ensemble, on dit qu'elles sont isolées du point de vue reproductif (=isolement reproductif). Ce sont donc maintenant deux nouvelles espèces. C'est cela le phénomène de spéciation, à partir d'une espèce, une voire deux nouvelles peuvent apparaître.

Il existe de nombreux types d'isolement reproductifs :

- **Isolement comportemental** : par exemple des oiseaux qui ont des chants de séduction différents ne pourront pas se reproduire ensemble.
- **Isolement chronologique ou temporel** : par exemple deux groupes d'individus dont la saison des amours se passe à deux moments différents de l'année ne pourront pas se reproduire ensemble.
- **Isolement par l'habitat** : deux groupes d'individus n'habitant pas au même endroit (par exemple, dans un même milieu, l'un est aquatique, l'autre terrestre), ne pourront pas se reproduire ensemble ?
- **Isolement génétique** : deux groupes d'individus ne possédant pas le même nombre de chromosomes ne pourront pas avoir de descendant fertiles, par exemple les zèbres et les ânes.

SCHEMA DESCRIPTIF : LA SPECIATION

Dans ce schéma, chaque couleur représente une espèce.

