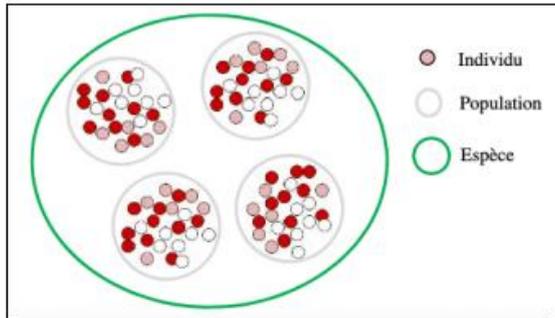


Chapitre 4. La biodiversité, résultat et étape de l'évolution

De la variabilité individuelle à la variabilité spécifique

Nous avons vu au début de l'année que la biodiversité s'inscrit dans le temps, elle a évolué au fil des temps géologiques
Nous savons comment les caractères des êtres vivants sont codés génétiquement dans l'ADN et transmis de génération en génération



Individus, tous différents, génotypes différents

Ensemble d'individus d'une espèce occupant une même zone géographique

Ensemble d'individus portant le même génome et pouvant se reproduire en donnant une descendance fertile

Pour étudier l'évolution des allèles sur plusieurs générations on étudiera les populations, car ce ne sont pas les individus qui évoluent mais les populations ! L'unité génétique en évolution, c'est la population : ensemble d'individus (génotypes différents) d'une même espèce (même génome) occupant le même milieu de vie.

La génétique des populations fait le lien entre la génétique, l'étude de la transmission des caractères et les sciences de l'évolution qui cherchent à expliquer les moteurs de l'évolution de la biodiversité dans le temps.

Mais comment cette diversité évolue-t-elle au sein d'une espèce ?

I. les mécanismes à l'origine de l'évolution génétique des populations