
Chapitre 3 : Histoire évolutive du vivant :

En biologie l'histoire évolutive du vivant est le processus par lequel les populations d'organismes vivant acquièrent et transmettent des traits biologiques nouveaux de génération en génération.

- Sur une grande échelle de temps la répétition de ce processus explique l'apparition de nouvelles variétés et espèces, et la diversité du monde vivant.
- Les espèces biologiques contemporaines sont reliées entre elles par une ascendance commune et sont le produit de l'évolution et de la spécialisation sur plusieurs milliards d'années.

Ere géologique :

- Hadéen
- Précambrien :
 - Archéen :Apparition des premières cellules procaryotes
 - Protérozoïque :Apparition des eucaryotes, algues multicellulaires. Apparition d'animaux simples,les arthropodes,et d'animaux complexes à coque rigide.
- Primaire :
 - Paléozoïque : Cambrien, Ordovicien, Silurien, Dévonien, Carbonifère et Permien.
Apparition de plantes terrestres.

- Secondaire :
 - Mésozoïque,
 - Trias :
 - Ère des dinosaures
 - Jurassique :
 - Apparition des mammifères (ovipare)
 - Apparition des oiseaux
 - Crétacé.
 - Apparition des plantes à fleurs
 - Apparition des mammifères vivipares
 - Apparition des primates
- Tertiaire
 - Cénozoïque
 - Paléocène
 - Eocène
 - Oligocène
 - Miocène
 - Pliocène
- Quaternaire
 - Cénozoïque
 - Pléistocène
 - Holocène