

L'histoire de la vie, un exposé de Ludovic et Aurèle, mars 2016

Attention, ce n'est pas un exposé sur la préhistoire car la préhistoire est une partie de l'histoire de la vie sur Terre.

La Terre s'est formée il y a à peu près 5 milliards d'année.

Pendant longtemps il n'y a eu aucune vie sur Terre.

Les premières formes de vie sont apparues il y a à peu près 3,5 milliards d'années. Et ces premières formes de vie sont apparues dans l'eau des océans et elles étaient de simples cellules vivantes.

C'est à partir de ces simples cellules vivantes que sont apparues petit à petit, sur des temps très longs, toutes les autres formes de vie en se modifiant, s'adaptant. C'est ce qu'on appelle l'**évolution**.

La vie est donc apparue dans les océans et c'est là qu'elle va se développer avec l'apparition des premiers vertébrés.

Puis, la vie sortira de l'eau pour conquérir les terres et aussi les airs.

Chronologie de l'apparition des différentes formes de vie sur Terre :

Il y a 3,4 milliards d'années,
premières formes de vie, les bactéries.

Il y a 3,2 milliards d'années,
des algues microscopiques

Il y a 580 millions d'années,
les premiers vers.

Il y a 540 millions d'années,
les éponges, les mollusques, les trilobites, les échinodermes...

Il y a 500 millions d'années,
les premiers poissons, les mollusques céphalopodes.

Il y a 410 millions d'années,
les premiers amphibiens.

Il y a 360 millions d'années,
les premiers reptiles.

Il y a 245 millions d'années,
les premiers dinosaures et les premiers mammifères.

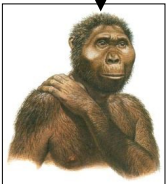
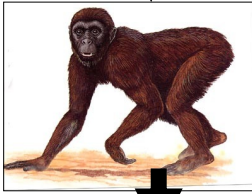
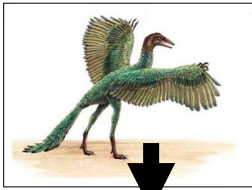
Il y a 135 millions d'années,
les premiers oiseaux et les premiers marsupiaux.

Il y a 56 millions d'années,
les premiers primates.

Il y a 6 millions d'années,
les premiers australopithèques.

Il y a 2,5 millions d'années,

Homo habilis et les premiers outils fabriqués par l'homme...



L'histoire de la Terre est partagée en quatre grandes parties qui s'appellent les éons.

Puis ces parties sont partagées en d'autres parties : en *ères*, puis en *systèmes*, en *époques* et en *étages*

Régulièrement, de nouvelles découvertes viennent changer la position dans le temps des différentes périodes mais les noms ne changent pas.

L'Hadéen, l'éon (la période la plus éloignée) :

-4600 à -3800 millions d'années.

Cette période est celle de la formation de la Terre jusqu'à l'apparition des premières formes de vie.

C'est l'époque où se sont formés les premiers océans, le premier continent. Il faisait sur Terre environ 300 degrés.

L'Archéen, -3800 à -2500 M.A :

C'est l'époque des premières formes de vie très simples, des bactéries et des algues.

Le Protérozoïque, -2500 à -540 M.A :

C'est la période la plus longue de l'histoire de la Terre, presque la moitié.

C'est l'apparition de l'oxygène dans l'atmosphère et des formes de vie plus complexes.

On en trouve des fossiles.

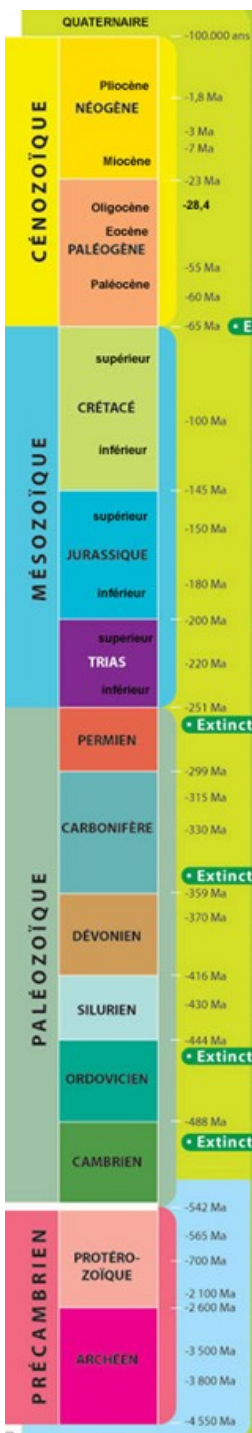
Le Phanérozoïque, -540 M.A. à nos jours :

Apparition des plantes sur la Terre, les animaux sortis de l'eau s'établissent de plus en plus nombreux sur la terre et dans les airs.

La Terre devient ce qu'elle est aujourd'hui.

Le premier continent, la Pangée, se sépare et donne les continents d'aujourd'hui.

Nous vivons dans cet éon encore de nos jours.



Différentes représentations de ces temps géologiques :

