

## Les fossiles «témoins du passé»

Comme tous les récits de notre enfance, notre rétrospective commence par... Il était une fois.

Il y a environ **15 milliards d'années**, en une fraction de seconde, l'univers naquit du **BIG BANG** et depuis il est en continuelle expansion... **une nébuleuse était née !** Par après, ces amas de matières célestes s'assemblent lentement pour former les galaxies, il y a environ **10,5 milliards d'années**.

L'une d'elle nous intéresse plus particulièrement la **VOIE LACTÉE**, et en son sein plus particulièrement le système solaire qui apparaît aux environs de **5 milliards d'années**.

Aux environs de **4,6 milliards d'années** naît **notre planète**. Autant dire qu'elle ne représente qu'un grain de sable dans l'univers mais c'est pourtant ce petit grain qui nous intéresse...

*C'est notre TERRE et donc notre histoire et à ce jour, le seul endroit où nous sommes certains qu'il y a de la VIE.*

D'après les dernières thèses scientifiques, la vie serait apparue suite à un ensemble de réactions chimiques qui formèrent les premières briques du vivant : les acides aminés; c'est leur combinaison qui donna naissance au premier être vivant unicellulaire (archéobactéries?) dont on retrouve des traces de leur activité dans des roches vieilles de **3,8 milliards d'années**.

**2,7 milliards d'années**, l'activité photosynthétique se développe ; les stromatolithes en sont les témoins.

**1,8 milliards d'années**, apparition des premières cellules eucaryotes, les protistes.

**1,2 milliards d'années**, apparition des algues rouges.

**670 millions d'années**, présence d'une faune pluricellulaire – la faune d'Ediacara.

**570 millions d'années**, début du développement effréné de la vie: subdivisé en une succession d'époques géologiques.

**Le Paléozoïque:** (ère primaire)

- **Cambrien** (-542.000.000 à -488.000.000) – le site du Burgess Pass a fourni une splendide collection de fossiles de la vie marine de l'époque qui se termine par une première importante extinction.
- **Ordovicien** (-488.000.000 à -444.000.000) premiers vertébrés sans mâchoires et premiers bryophytes (mousses) ; se termine par une extinction de masse.
- **Silurien** (-444.000.000 à -416.000.000) premiers arthropodes terrestres, premières plantes vasculaires et premiers vertébrés à mâchoires.
- **Dévonien** (-416.000.000 à -359.000.000) ancêtres des ammonites, premiers vertébrés tétrapodes, premières plantes à graines & fougères ; se termine par une extinction de masse.
- **Carbonifère** (-359.000.000 à -299.000.000) apparition des reptiles mammaliens et premiers mammifères, serpents, lézards, crocodiles, tortues, etc...
- **Permien** (-299.000.000 à -251.000.000) ère de transition sans grand évènement si ce n'est qu'il se termine par une nouvelle extinction de masse.

**Le Mésozoïque** (ère secondaire):

- **Trias** (-251.000.000 à -200.000.000) ère des dinosaures, ptérosaures et crocodiles.
- **Jurassique** (-2003.000.000 à -145.000.000) développement des lézards et des oiseaux.
- **Crétacé** (-145.000.000 à -65.000.000) apparitions des plantes à fleurs (angiospermes), des mammifères marsupiaux et placentaires, développement des serpents. Le crétacé se termine par une extinction de masse qui vit la disparition des dinosaures, ptérosaures, archosaures marins et des ammonites.

**Le Cénozoïque** (ère tertiaire et quaternaire):

- **Paléogène** (-65.000.000 à -23.000.000) développement accéléré des mammifères placentaires et apparition des premiers primates.
- **Néogène** (-23.000.000 à maintenant) apparition des hominidés, homo habilis, homo ergaster, homo erectus, homo Neanderthalis et homo sapiens.

**Date à retenir:** C'est devenu une tradition le C.H.A.M.P. a le plaisir de vous présenter une exposition thématique se déroulant parallèlement à la bourse et qui connaît un énorme succès en raison de son caractère pédagogique accessible à tous.

En cette année 2010, les différentes successions d'époques géologiques seront représentées par une **prestigieuse exposition de fossiles** intitulée :



### Les fossiles témoins du passé

Dimanche 7 mars 2010

Marché Couvert de Hannut - entrée gratuite -

Une organisation du

Club d'Amateurs de Minéralogie et de Paléontologie Hannutois. (C.H.A.M.P.)

