

REGARDS SUR L'HORLOGE DES TEMPS...

Il est fort difficile, pour un non spécialiste, de donner une durée aux diverses époques de la Terre. Ne m'étant jamais personnellement penché sur "l'horloge des Temps" (j'en suis bien incapable!), je vais essayer de faire une synthèse parmi mes archives et documents.

Il y a une vingtaine d'années, il se disait dans les "milieux bien informés" que l'âge de la Terre était d'environ 2 milliards d'années.

Maintenant, d'après les recherches récentes, la Terre a pris un rude coup de vieux : 4 ou 5 milliards d'années (1). Peu importe son grand âge. Ce qui compte surtout, c'est que les hommes lui permettent de vieillir encore sagement sans interrompre, par des trouvailles d'apprentis-sorciers sa lente évolution

(1) Je cite mes références afin de n'indisposer personne : "Le petit guide : Les Fossiles. Collection Hachette".

ERES	AGES	DUREE APPROXIMATIVE	ETAGES	SOUS-ETAGES	FOSSILES	GEOLOGIE
F	ARCHÉOZOIQUE	PRECAMBRIEN	Archéen		Traces de vie sous forme de dépôts locaux de charbon. Organismes microscopiques : bactéries. Algues sécrétant du calcaire. Champignons. Traces de vers, méduses (Amérique du Nord).	Volcanisme
			Algonkien			Volcanisme Glaciations.
R	PALÉOZOÏQUE	SILURIEN "âge des vertébrés"	Cambrien		Apparition des premiers fossiles marins. Crustacés - Polypodes - Trilobites. Premiers poissons ganoides-plantes marines-Mollusques-Céphalopodes-bivalves. Algues-Coraux-Crinoides.	Volcanisme-hémisphère boréal
I			Ordovicien			très chaud-glaciers dans hémisphère austral.
A			Gotlandien			Les mers envahissent les continents. Retrait des mers. Sécheresse.

P A L E O Z O I

DEVONNIEN "âge des poissons"	commença il y a 405 MA. Durée : 60 MA.	Gedinnien Coblentzien Eifelien Givetien Frasnien Famernien		Poissons cuirassés. Reptiles. Poissons osseux. Insectes : araignées, mille pattes, premiers batraciens ?	Grande humidité : milieux chauds & humides. (Groenland).
CARBONIFERE sup. & inf. "âge des amphibiens"	Commença il y a 345 MA. Durée : 65 MA	Stephanien Westphalien Dinantien		Batrachiens (stégocéphales) Sélaciens-Coraux-Crinoides Fougères, cordaïtes et premiers forêts houillères.	Mers chaudes et peu profondes. pluies chaudes.
PERMIEN	Commença il y a 280 MA. Durée : 50 MA.	Autunien Saxonien Thuringien		Nombreux insectes (coléoptères). Amphibiens. Reptiles (Mésosaure). Disparition des Trilobites, des fougères et des prêles.	Glaciations faibles. Disparition de la forêt du Carbonifère. Formation des montagnes.
TRIASIQUE	Commença il y a 230 MA. Durée : 49 MA.	Werraenien Virglorien Ladinien Carnien Norien		"Age des reptiles" : dinosaures, tortues, crocodiles. Oiseaux. Plantes à fleurs. Premiers mammifères. Ammonites en masse considérable.	Volcanisme. Sécheresse. Importantes modifications sur la répartition des mers et des terres. Formation de nouvelles chaînes de montagnes et des grands gisements de minerais.

SECONDAIRE

P R I M

JURASSIQUE	Commença il y a 180 MA. Durée : 45 MA.	Lasclaque Rhétien Hettangien Sinemurien Charmouthien Toarcien Bajocien Bathonien Callovien Oxfordien Lusitanien Kimmeridgien Portlandien		Epoque des dinosaures : 1) Sauropodes (diplodocus). 2) Ichéropodes carnivores, reptiles volants : Archéoptérix. Premiers oiseaux. 3) Stégosaures (reptiles cuirassés). Epoque des ammonites, belémnites, cœurs, etc.... Insectes semblables à ceux de l'époque actuelle.	Très nombreuses terres émergées
CRETACIQUE	Commença il y a 135 MA. Durée : 70 MA.	Néocomien Albien Cenomanien Turonien Senonien	Valanginien Hauterivien Barremien (urgonien) Aptien Coniacien Santonien Campanien Maestrichtien Danien	Oiseaux : Ichtyornis. Apogée des dinosaures autruches. Premiers serpents. Nombreux insectes. Plantes à fleurs : peupliers, Magnolia, chêne, lierre, laurier.	Nette avancée de la mer dans de nombreuses régions du monde. Volcanisme peu important. Sédimentation importante. Mouvements de l'écorce terrestre : surrection des Andes et des Rocheuses.
PALEOGENE "Tertiaire inférieur"	Commença il y a 63 MA. Durée : 38 MA.	Montien Thanésien Sparnacien Cuisien Lutétien Bartoniien Ludien Sannoisien Stampien Aquitaniien		Mammifères placentaires. Mammifères à sabots et carnivores : premiers chevaux (Mésosippus).	Volcanisme. Retrait de la mer. Grande diversité de climat. Formation de montagnes : Rocheuses, Pyrénées, Alpes, Himalaya, Carpathes.

QUATERNAIRE									

Claude GUINTRANDY