Échelle des temps géologiques *(échelle verticale non-linéaire)*

Illustrations d'après A. Escher & R. Marchant, Atlas des vertébrés, de leurs origines à nos jours, Éditions Loisirs et Pédagogie, 2019.

Éon / ère			Période / époque
Phanérozoïque	Cénozoïque	Quaternaire	Holocène
			Pléistocène
		Tertiaire – Néogène	Pliocène
			Miocène
		Tertiaire – Paléogène	Oligocène
			Éocène
			Paléocène
	Mésozoïque	Secondaire	Crétacé
			Jurassique
			Trias
	Paléozoïque	Primaire	Permien
			Carbonifère
			Dévonien
			Silurien
			Ordovicien
			Cambrien
Précambrien	Protérozoïque		Néoprotérozoïque
			Mésoprotérozoïque
			Paléoprotérozoïque
	Archéen		Néoarchéen
			Mésoarchéen
			Paléoarchéen
			Éoarchéen
	Hadéen		

Ma	Evénements datés en millions d'années (Ma)
	0.000: 6ème extinction de masse en cours ?
0.012	0.3: Premier *Homo sapiens* (Maroc)
	1.9: Premier *Homo erectus*
	2.6: Premier *Homo habilis*
2.58	3.2: *Lucy*, une *Australopithecus afarensis* (Ethiopie)
5.33	7.2: *Toumaï*, le premier hominidé (Tchad)
	22: Premiers grands singes (Hominoidea)
23.03	
33.9	36: Premiers singes américains (Plathyrhiniens)
	50: Premiers cétacés
56.0	60: Grande diversification des oiseaux et des mammifères
	66.0: 5ème extinction de masse: disparition de 76% des espèces (dinos, ammonites, ...)
	135: Premiers angiospermes (plantes à fleurs)
	160: Premiers marsupiaux et mammifères placentaires
145.0	150: Premiers oiseaux: l'*Archaeopterix*, un dinosaure à plumes
	190: Premiers mammifères: des monotrèmes
	201.3 : 4ème extinction de masse: disparition de 80% des espèces
	220: Premiers mammaliformes (mammifères primitifs)
	235: Premiers dinosaures et ptérosaures
	251.9: 3ème extinction de masse: disparition de 96% des espèces
298.9	350: Premiers reptiles (œuf amniotique)
	358.9: 2ème extinction de masse: disparition de 75% des espèces
	380: Premiers tétrapodes (vertébrés terrestres): des amphibiens
	400: Premiers insectes
419.2	430: Premiers poissons à poumons (dipneustes et cœlacanthes)
	443.8: 1ère extinction de masse: disparition de 86% des espèces
	440: Premiers poissons cartilagineux (requins et raies)
485.4	460: Premiers vertébrés à mâchoires: des poissons “cuirassés”
	480: Premiers végétaux terrestres
	525: Premiers vertébrés, des petits poissons sans mâchoires
	541.0: “Explosion” de la vie: apparition de presque tous les embranchements actuels
	635: Radiation d'Ediacara: apparition d'animaux parfois étranges
	810: Premiers animaux: des éponges (Australie)
1000	810: Premiers champignons (Congo)
1600	1600: Premières plantes, des algues rouges (Inde)
	2100: Premiers organismes multicellulaires (Gabon)
2500	2680: Premiers eucaryotes (organismes à cellules dotées d'un noyau)
2800	
3200	3465: Premiers fossiles: les stromatolithes, des tapis bactériens (Australie)
3600	3850: Les plus anciens indices géochimiques de la vie sur Terre (Groenland)
4000	4410: Formation des océans
	4510: Formation de la Lune suite à l'impact de Théia, une protoplanète, avec la Terre
	4550: Formation de la planète Terre

© MUSEE CANTONAL GEOLOGIE, LAUSANNE (CC BY-NC-ND)