

Éon	Ère	Période/Systeme ^{N 4}	Époque/Série	Étage	
	C É N O Z O Ï Q U E	Quaternaire ^{N 7}	Holocène	Meghalayen	7
				Northgrippien	7
				Greenlandien	7
			Pléistocène ^{N 7}	Pléistocène supérieur	
				Pléistocène moyen	
				Calabrien	
				Gélasien	
		Néogène	Pliocène	Plaisancien	
				Zancléen	
		Néogène	Miocène	Messinien	
				Tortonien	
				Serravallien	
				Langhien	
				Burdigalien	
				Aquitanien	
				Paléogène	Oligocène
		Rupélien			
		Éocène	Priabonien		
			Bartonien		
	Lutétien				
Paléocène	Paléocène	Yprésien			
		Thanétien			
		Sélandien			
				Danien	
				Maastrichtien	7
				Campanien	8

Âge (en Ma) ^{N5}	Événements majeurs
↗ 0,0042	Agriculture et sédentarisation
↗ 0,0082	
↗ 0,0117	
0,126	Cycles glaciaires dans l'hémisphère Nord Extinction des mammifères géants évolution de l'homme moderne
0,781	
↗ 1,80	
↗ 2,58	
↗ 3,600	
↗ 5,333	Abel, Lucy
↗ 7,246	Séparation de la lignée humaine et de la lignée des chimpanzés
↗ 11,63	
↗ 13,82	
15,97	
20,44	
↗ 23,03	
28,1	Isolement du continent antarctique et établissement d'un courant circumpolaire
33,9	
37,8	Nombreuses nouvelles espèces de petits mammifères Surrection des Alpes Cétartiodactyles, rongeurs...
41,2	
↗ 47,8	
↗ 56,0	
↗ 59,2	Premiers périssodactyles, glires, primates...
↗ 61,6	
↗ 66,0	
↗ 72,1 ± 0,2	Isolement de l'Euramérique
83,6 ± 0,2	

P H A N É R O Z O Ï	M É S O Z O Ï Q U E	Crétacé	Supérieur	Campanien	83
				Santonien	78
				Coniacien	83
				Turonien	
				Cénomannien	
			Inférieur	Albien	
				Aptien	
				Barrémien	
				Hauterivien	
				Valanginien	
				Berriasien	
				Jurassique	Supérieur Malm
		Kimméridgien	15		
		Oxfordien	16		
		Moyen Dogger	Callovien		16
			Bathonien		11
			Bajocien		11
			Aalénien		11
		Inférieur Lias	Toarcien		11
			Pliensbachien		11
			Sinemurien		11
			Hettangien		2
			Trias		Supérieur
		Norien			
		Carnien			
		Moyen		Ladinien	
				Anisien	
Inférieur	Olenekien				
	Induen				
S E C O N D A I R E	S E C O N D A I R E	N 6	Secondaire		

83,6 ± 0,2	Isolement de l' Euramérique Extinction Crétacé-Tertiaire (environ 50 % des espèces, dont les dinosaures non-aviens) Premiers mammifères placentaires
↗ 86,3 ± 0,5	
89,8 ± 0,3	
↗ 93,9	
↗ 100,5	
↗ ≈113,0	Isolement de l' Afrique
≈125,0	
≈129,4	
≈132,9	
≈139,8	
≈145,0	Mammifères marsupiaux Premiers oiseaux Premières plantes à fleurs
152,1 ± 0,9	
157,3 ± 1,0	
163,5 ± 1,0	
166,1 ± 1,2	
↗ 168,3 ± 1,3	
↗ 170,3 ± 1,4	
↗ 174,1 ± 1,0	Division de la Pangée
↗ 182,7 ± 0,7	
↗ 190,8 ± 1,0	
↗ 199,3 ± 0,3	
↗ 201,3 ± 0,2	Extinction du Trias-Jurassique (environ 50 % des espèces) Premiers dinosaures Premiers mammifères ovipares Algues calcaires dans les mers Forêts de conifères
≈208,5	
≈227	
↗ ≈237	
↗ ≈242	
247,2	
251,2	
↗ 252,17 ± 0,06	
↗ 254,14 ± 0,06	

Ï
Q
U
E

P
A
L
É
O
Z
O
Ï
Q
U
E

Permien	Lopingien	Changhsingien	↗		
		Wuchiapingien	↗ 2		
	Guadalupien	Capitanien	↗ 2		
		Wordien	↗ 2		
		Roadien	↗ 2		
		Kungurien	28		
	Cisuralien	Artinskien	29		
		Sakmarien	29		
		Assélien	↗ 29		
		Gzhélien	30		
	Carbonifère	Pennsylvanien cf. Silésien	Kasimovien	30	
			Moscovien	31	
			Bachkirien	↗ 3	
			Serpukhovien	33	
Mississippien cf. Dinantien		Viséen	↗ 3		
		Tournaisien	↗ 3		
		Dévonien	Supérieur	Famennien	↗ 3
				Frasnien	↗ 3
Moyen	Givétien		↗ 3		
	Eifelien	↗ 3			
Inférieur	Emsien	↗ 4			
	Praguien	↗ 4			
	Lochkovien	↗ 4			
	Pridoli	Pridolien	↗ 4		
	Ludlow	Ludfordien	↗ 4		
		Gorstien	↗ 4		
		Homérien	↗		

0,06	
↗ 254,14 ± 0,07	<p style="text-align: center;">Extinction du Permien-Trias (95 % des espèces marines, 70 % des espèces terrestres)</p>
↗ 259,8 ± 0,4	
↗ 265,1 ± 0,4	
↗ 268,8 ± 0,5	
↗ 272,3 ± 0,5	
283,5 ± 0,6	
290,1 ± 0,26	
295,0 ± 0,18	
↗ 298,9 ± 0,15	
303,7 ± 0,1	
307,0 ± 0,1	
315,2 ± 0,2	
↗ 323,2 ± 0,4	
330,9 ± 0,2	
↗ 346,7 ± 0,4	<p style="text-align: center;">Insectes géants Premiers sauropsides (reptiles) Arbres primitifs de grande taille Fossilisation importante de matière organique Formation du supercontinent Pangée</p>
↗ 358,9 ± 0,4	
↗ 372,2 ± 1,6	
↗ 382,7 ± 1,6	
↗ 387,7 ± 0,8	<p style="text-align: center;">Crise de la faune marine : extinction du Dévonien Premiers vertébrés terrestres Premières plantes à graines et premiers arbres</p>
↗ 393,3 ± 1,2	
↗ 407,6 ± 2,6	
↗ 410,8 ± 2,8	
↗ 419,2 ± 3,2	
↗ 423,0 ± 2,3	<p style="text-align: center;">Plantes ligneuses : prèles, fougères...</p>
↗ 425,6 ± 0,9	
↗ 427,4 ± 0,5	
↗ 430,5 ± 0,7	
	« Sortie des eaux » :

U E	N 6 Primaire	Silurien	Wenlock	Görsien	7 4
				Homérien	7 4
			Llandovery	Sheinwoodien	7 4
				Télychien	7 4
				Aéronien	7 4
				Rhuddanien	7 4
		Ordovicien	Supérieur	Hirnantien	7 4
				Katien	7 4
				Sandbien	7 4
			Moyen	Darriwilien	7 4
				Dapingien	7 4
			Inférieur	Floien	7 4
		Trémadocien		7 4	
		Cambrien	Furongien	Étage 10	
				Jiangshanien	
				Paibien	
			Série 3	Guzhangien	7 4
				Drumien	7 4
				Étage 5	
			Série 2	Étage 4	
Étage 3					
Terreneuvien	Étage 2				
	Fortunien		7 5		

Fin du Précambrien

P R O T É R O	NÉO	Édiacarien		
		Cryogénien	Varangien	
	Sturtien			
	Tonien			
	Paléozoïque	Sténien		

427,4 ± 0,5	« Sortie des eaux » : premières plantes terrestres , arthropodes terrestres	
430,5 ± 0,7		
433,4 ± 0,8		
438,5 ± 1,1		
440,8 ± 1,2		
443,8 ± 1,5		
445,2 ± 1,4		
453,0 ± 0,7		
458,4 ± 0,9		
467,3 ± 1,1		
470,0 ± 1,4	Extinction de l'Ordovicien-Silurien Prédominance des invertébrés Extinction du Cambrien-Ordovicien (environ 85 % des espèces)	
477,7 ± 1,4		
485,4 ± 1,9		
≈489,5		
494		
497	« Explosion cambrienne » : faune de Burgess , premiers chordés	
500,5		
504,5		
509		
514		
521		
529		
541,0 ± 1,0		
Précambrien N 8		
635		Faune de l'Édiacarien métazoaires bilatériens Formation du continent Pannotia
650	Glaciation Varanger	
720		
1 000	Formation du continent Rodinia	
1 200	Eucaryotes multicellulaires N 9	

K O Z O Ï Q U E	MÉSO	Sténien	
		Ectasien	
		Calymmien	
	PALÉO	Stathérien	
		Orosirien	
		Rhyacien	
		Sidérien	
A R C H É E N	NÉOARCHÉEN ^{N 10}		
	MÉSOARCHÉEN		
	PALÉOARCHÉEN		
	ÉOARCHÉEN		
HADÉEN			

1 200	Eucaryotes multicellulaires ^{N 9}
1 400	
1 600	
1 800	Émergence du continent Columbia
2 050	Premiers eucaryotes ^{N 9}
2 300	Atmosphère riche en dioxygène O ₂ cause de la Grande Oxydation
2 500	Glaciation huronienne
2 800	Émergence de la vie bactéries, archées
3 200	Émergence des continents Vaalbara, Ur, Kenorland
3 600	Disparition du méthane CH ₄ Formation de fer rubané par photosynthèse cyanobactérienne
4 000	
4 540	Formation des océans par condensation de l'eau de l'atmosphère composée de N ₂ , de CO ₂ et de CH ₄ Solidification de la croûte terrestre par le refroidissement de la Terre Grand bombardement tardif