

Éon	Ère	Période/Système <sup>N 4</sup>	Époque/Série	Étage	Âge (en Ma) <sup>N 5</sup>	Événements majeurs	
P H A N É R O Z O I Q U E	C É N O Z O I Q U E	Tertiaire <sup>N 6</sup>	Holocène	Meghalayen	↗ 0,0042	Agriculture et sédentarisation	
				Northgrippien	↗ 0,0082		
				Greenlandien	↗ 0,0117		
			Quaternaire <sup>N 7</sup>	Pléistocène <sup>N 7</sup>	Pléistocène supérieur	0,126	Cycles glaciaires dans l'hémisphère Nord Extinction des mammifères géants évolution de l'homme moderne
					Pléistocène moyen	0,781	
					Calabrien	↗ 1,80	
			Gélasien		↗ 2,58		
			Néogène	Pliocène	Plaisancien	↗ 3,600	Abel, Lucy
					Zancléen	↗ 5,333	
				Miocène	Messinien	↗ 7,246	Séparation de la lignée humaine et de la lignée des chimpanzés
	Tortonien	↗ 11,63					
	Serravallien	↗ 13,82					
	Langhien	15,97					
	Burdigalien	20,44					
	Aquitanien	↗ 23,03					
	Paléogène	Oligocène	Chattien	28,1	Isolement du continent antarctique et établissement d'un courant circumpolaire		
			Rupélien	33,9			
		Éocène	Priabonien	37,8	Nombreuses nouvelles espèces de petits mammifères Surrection des Alpes Cétartiodactyles, rongeurs...		
			Bartonien	41,2			
			Lutétien	↗ 47,8			
Yprésien			↗ 56,0				
Paléocène		Thanétien	↗ 59,2	Premiers périssodactyles, glires, primates...			
		Sélandien	↗ 61,6				
		Danien	↗ 66,0				
M É S O Z O I Q U E	Secondaire <sup>N 6</sup>	Crétacé	Supérieur	Maastrichtien	↗ 72,1 ± 0,2	Isolement de l'Euramérique Extinction Crétacé-Tertiaire (environ 50 % des espèces, dont les dinosaures non-aviens) Premiers mammifères placentaires	
				Campanien	83,6 ± 0,2		
				Santonien	↗ 86,3 ± 0,5		
				Coniacien	89,8 ± 0,3		
				Turonien	↗ 93,9		
			Inférieur	Cénomanién	↗ 100,5		
				Albien	↗ ≈ 113,0	Isolement de l'Afrique	
				Aptien	≈ 125,0		
				Barrémien	≈ 129,4		
				Hauterivien	≈ 132,9		
Valanginien	≈ 139,8						
Jurassique	Supérieur Malm	Tithonien	152,1 ± 0,9	Mammifères marsupiaux Premiers oiseaux Premières plantes à fleurs			
		Kimméridgien	157,3 ± 1,0				
		Oxfordien	163,5 ± 1,0				
	Moyen Dogger	Callovien	166,1 ± 1,2	Division de la Pangée			
		Bathonien	↗ 168,3 ± 1,3				
		Bajocien	↗ 170,3 ± 1,4				
	Inférieur Lias	Aalénien	↗ 174,1 ± 1,0				
		Toarcién	↗ 182,7 ± 0,7				
		Pliensbachien	↗ 190,8 ± 1,0				
		Sinemurien	↗ 199,3 ± 0,3				
Trias	Supérieur	Hettangien	↗ 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			
		Rhétien	≈ 208,5				
		Norien	≈ 227				
	Moyen	Carnien	↗ ≈ 237				
		Ladinien	↗ ≈ 242				
		Anisien	247,2				
Inférieur	Olenekien	251,2					
	Induen	↗ 252,17 ± 0,06					
	Permien	Lopingien	Changhsingien	↗ 254,14 ± 0,07	Extinction du Permien-Trias (95 % des espèces marines, 70 % des espèces terrestres)		
Wuchiapingien			↗ 259,8 ± 0,4				
Guadalupien		Capitanien	↗ 265,1 ± 0,4				
		Wordien	↗ 268,8 ± 0,5				
		Roadien	↗ 272,3 ± 0,5				
Cisuralien		Kungurien	283,5 ± 0,6				
		Artinskien	290,1 ± 0,26				
		Sakmarien	295,0 ± 0,18				
		Assélien	↗ 298,9 ± 0,15				
		Gzhélien	303,7 ± 0,1				
Carbonifère	Pennsylvanien cf. Silésien	Kasimovien	307,0 ± 0,1	Insectes géants Premiers sauropsides (reptiles)  Arbres primitifs de grande taille Fossilisation importante de matière organique Formation du supercontinent Pangée			
		Moscovien	315,2 ± 0,2				
		Bachkirién	↗ 323,2 ± 0,4				
	Mississippien cf. Dinantien	Serpukhovien	330,9 ± 0,2				
		Viséen	↗ 346,7 ± 0,4				
		Tournaisien	↗ 358,9 ± 0,4				
		Dévonien	Supérieur		Famennien	↗ 372,2 ± 1,6	Crise de la faune marine : extinction du Dévonien Premiers vertébrés terrestres Premières plantes à graines et premiers arbres
Frasnien	↗ 382,7 ± 1,6						
Moyen	Givétien		↗ 387,7 ± 0,8				
	Eifelien		↗ 393,3 ± 1,2				
Inférieur	Emsien		↗ 407,6 ± 2,6				
	Praguien		↗ 410,8 ± 2,8				
	Lochkovien		↗ 419,2 ± 3,2				
P A L É O Z O I Q U E	Primaire <sup>N 6</sup>		Silurien	Pridoli	Pridolien	↗ 423,0 ± 2,3	« Sortie des eaux » : premières plantes terrestres, arthropodes terrestres
		Ludlow		Ludfordien	↗ 425,6 ± 0,9		
				Gorstien	↗ 427,4 ± 0,5		
		Wenlock		Homérien	↗ 430,5 ± 0,7		
				Sheinwoodien	↗ 433,4 ± 0,8		
		Llandovery	Télychien	↗ 438,5 ± 1,1			
			Aéronien	↗ 440,8 ± 1,2			
			Rhuddanien	↗ 443,8 ± 1,5			
		Ordovicien	Supérieur	Himantien	↗ 445,2 ± 1,4	Extinction de l'Ordovicien-Silurien  Prédominance des invertébrés  Extinction du Cambrien-Ordovicien (environ 85 % des espèces)	
				Katien	↗ 453,0 ± 0,7		
Sandbien	↗ 458,4 ± 0,9						
Moyen	Darriwilien		↗ 467,3 ± 1,1				
	Dapingien		↗ 470,0 ± 1,4				
	Floien		↗ 477,7 ± 1,4				
Cambrien	Inférieur	Trémadocien	↗ 485,4 ± 1,9				
		Furongien	Étage 10	≈ 489,5			
			Jiangshanien	↗ ≈ 494			
	Paibien		↗ ≈ 497				
	Série 3	Guzhangien	↗ ≈ 500,5				
		Drumien	↗ ≈ 504,5				
		Étage 5	≈ 509				
		Étage 4	≈ 514				
	Série 2	Étage 3	≈ 521				
		Étage 2	≈ 529				
Terreneuvien		Fortunien	↗ 541,0 ± 1,0				
Fin du Précambrien <sup>N 8</sup>							
P R O T É R O Z O I Q U E	NÉO	Édiacarien			↗ ≈ 635	Faune de l'Édiacarien métazoaires bilatériens Formation du continent Pannotia	
			Cryogénien	Varangien	650	Glaciation Varanger	
		Sturtien		720			
	MÉSO	Tonien			1 000	Formation du continent Rodinia	
		Sténien			1 200	Eucaryotes multicellulaires <sup>N 9</sup>	
			Ectasien				1 400
	Calymmien			1 600			
PALÉO	Stathérien			1 800	Émergence du continent Columbia Premiers eucaryotes <sup>N 9</sup>		
		Orosirien				2 050	
	Rhyacien			2 300	Atmosphère riche en dioxygène O <sub>2</sub> cause de la Grande Oxydation Glaciation huronienne		
	Sidérien			2 500			
A R C H É E N	NÉOARCHÉEN <sup>N 10</sup>				2 800	Émergence de la vie bactéries, archées Émergence des continents Vaalbara, Ur, Kenorland Disparition du méthane CH <sub>4</sub> Formation de fer rubané par photosynthèse cyanobactérienne	
	MÉSOARCHÉEN				3 200		
	PALÉOARCHÉEN				3 600		
	ÉOARCHÉEN				4 000		
HADÉEN					4 540	Formation des océans par condensation de l'eau de l'atmosphère composée de N <sub>2</sub> , de CO <sub>2</sub> et de CH <sub>4</sub> Solidification de la croûte terrestre par le refroidissement de la Terre Grand bombardement tardif	