

Éon	Ère	Période/Système ^{N 4}	Époque/Série	Étage	Âge (en Ma) ^{N 5}	Événements majeurs
C É N O Z O Ï Q U E	Tertiaire ^{N 6}	Quaternaire ^{N 7}	Holocène	Meghalayen	↗ 0,0042	Agriculture et sédentarisation
				Northgrippien	↗ 0,0082	
				Greenlandien	↗ 0,0117	
			Pléistocène ^{N 7}	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	
		Pliocène	Plaisancien	↗ 3,600	Abel, Lucy	
			Zancléen	↗ 5,333		
		Néogène	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	
				Aquitancien	↗ 23,03	
		Oligocène	Chattien	28,1	Isolement du continent antarctique et établissement d'un courant circumpolaire	
			Rupélien	33,9		
		Paléogène	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				
				Maastrichtien	↗ 72,1 ± 0,2	

P H A N É R O	M É S O Z O Ï Q U E	Crétacé	Supérieur	Danien	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		
				Cénomannien	100,5		
			Inférieur	Albien	≈113,0		Isolement de l'Afrique
				Aptien	≈125,0		
				Barrémien	≈129,4		
				Hauterivien	≈132,9		
				Valanginien	≈139,8		
				Berriasien	≈145,0		
		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		
				Aalénien	174,1 ± 1,0		
			Inférieur Lias	Toarcien	182,7 ± 0,7		
Pliensbachien	190,8 ± 1,0						
Sinemurien	199,3 ± 0,3						
Hettangien	201,3 ± 0,2						
Trias	Supérieur		Rhétien	≈208,5	Extinction du Trias-Jurassique (environ 50 % des espèces) Premiers dinosaures Premiers mammifères ovipares		
		Norien	≈227				
		Carnien	≈237				
	Moyen	Ladinien	≈242				
		Anisien	247,2				

Secondaire ^{N 6}

O
Z
O
ï
Q
U
E

P A L É O Z	Permien	Inférieur	Anisien	247,2	Premiers mammifères ovipares Algues calcaires dans les mers Forêts de conifères
			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	
		Permien	Cisuralien	Kungurien	283,5 ± 0,6
	Artinskien			290,1 ± 0,26	
	Sakmarien			295,0 ± 0,18	
	Assélien			↗ 298,9 ± 0,15	
	Carbonifère	Pennsylvanien cf. Silésien	Gzhélien	303,7 ± 0,1	Insectes géants Premiers sauropsides (reptiles) Arbres primitifs de grande taille Fossilisation importante de matière organique Formation du supercontinent Pangée
			Kasimovien	307,0 ± 0,1	
			Moscovien	315,2 ± 0,2	
Bachkirien			↗ 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	Plantes ligneuses : prêles, fougères...	
		Eifelien	↗ 393,3 ± 1,2		
	Inférieur	Emsien	↗ 407,6 ± 2,6		
		Praguien	↗ 410,8 ± 2,8		

Z
O
Ï
Q
U
EN 6
Primaire

Inférieur	Praguien	410,8 ± 2,8	
	Lochkovien	419,2 ± 3,2	
Silurien	Pridoli	423,0 ± 2,3	
	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
	Ordozien	Supérieur	Himantien
Katien			453,0 ± 0,7
Sandbien			458,4 ± 0,9
Moyen		Darriwilien	467,3 ± 1,1
		Dapingien	470,0 ± 1,4
Inférieur		Floien	477,7 ± 1,4
		Trémadocien	485,4 ± 1,9
Cambrien	Furongien	Étage 10	≈489,5
		Jiangshanien	≈494
		Paibien	≈497
	Série 3	Guzhangien	≈500,5
		Drumien	≈504,5
		Étage 5	≈509
	Série 2	Étage 4	≈514
		Étage 3	≈521
	Terreneuvien	Étage 2	≈529
		Fortunien	541,0 ± 1,0

N 8
Fin du Précambrien« Sortie des eaux » :
premières plantes terrestres,
arthropodes terrestres

Extinction de l'Ordozien-Silurien

Prédominance des invertébrés

Extinction du Cambrien-Ordozien
(environ 85 % des espèces)« Explosion cambrienne » :
faune de Burgess,
premiers chordés

Faune de l'Édiacarien

P R O T É R O Z O Ï Q U E	NÉO	Édiacarien		≈ 635	Faune de l'Édiacarien métazoaires bilatériens Formation du continent Pannotia	
		Cryogénien	Varangien		650	Glaciation Varanger
			Sturtien		720	
		Tonien			1 000	Formation du continent Rodinia
	MÉSO	Sténien			1 200	Eucaryotes multicellulaires ^{N 9}
		Ectasien			1 400	
		Calymmien			1 600	
	PALÉO	Stathérien			1 800	Émergence du continent Columbia
		Orosirien			2 050	Premiers eucaryotes ^{N 9}
		Rhyacien			2 300	Atmosphère riche en dioxygène O ₂ cause de la Grande Oxydation
Sidérien				2 500	Glaciation huronienne	
A R C H É E N	NÉOARCHÉEN ^{N 10}			2 800	Émergence de la vie bactéries, archées Émergence des continents Vaalbara, Ur, Kenorland Disparition du méthane CH ₄ 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 ₂ , de CO ₂ et de CH ₄ Solidification de la croûte terrestre par le refroidissement de la Terre Grand bombardement tardif	