

Echelle des temps géologiques

éon	ère	Période ² ou Système	époque ou Série	étage	Bornes		événements majeurs	Fossiles spécifiques	
					Ma	↕			
PHANÉROZOÏQUE	CÉNÉZOÏQUE	Quaternaire ⁶	Holocène	Atlantique Boréale	0,011784*	-	Agriculture et sédentarisation		
			Pléistocène ⁶	Tarantien		0,126*	-	Cycles glaciaires dans l'hémisphère Nord ; extinction des mammifères géants ; évolution de l'homme moderne	<i>Homo sapiens</i> <i>H. neanderthalensis</i> <i>H. antecessor</i> <i>H. erectus</i>
				Ionien		0,781**	-		
				Calabrien		1,806*	-		
		Gélasien ⁶		2,588*	-	<i>H. ergaster</i> <i>H. habilis</i> Abel, Lucy			
		Néogène	Pliocène	Plaisancien		3,600*	-	Séparation de la lignée humaine et de la lignée des chimpanzés	Toumaï, Orrorin
				Zancléen		5,332*	-		
				Messinien		7,246*	-		
				Tortonien		11,608*	-		
				Serravallien		13,82*	-		
				Langhien		15,97	-		
			Miocène	Burdigalien		20,43	-		
				Aquitaniien		23,03*	-		
				Oligocène	Chattien		28,4		0,1
	Rupélien					33,9*	0,1		
	Paléogène	Éocène	Priabonien		37,2	0,1	Nombreuses nouvelles espèces de petits mammifères et surrection des Alpes (cétartiodactyles, rongeurs...). Premiers périssodactyles, glires, primates...		
			Bartonien		40,4	0,2			
			Lutétien		48,6	0,2			
			Yprésien		55,8*	0,2			
		Paléocène	Thanétien		58,7*	0,2			
			Sélandien		61,1*	0,2			
	MÉSOZOÏQUE	Crétacé	Supérieur	Maastrichtien		70,6*	0,6	Isolement de l'Euramérique ; extinction des dinosaures ; premiers mammifères placentaires.	
				Campanien		83,5	0,7		
				Santonien		85,8	0,7		
				Coniacien		89,3	1,0		
				Turonien		93,6*	0,8		
			Inférieur	Cénomaniien		99,6*	0,9		
				Albien		112,0	1,0		
				Aptien		125,0	1,0		
				Barrémien		130,0	1,5		
				Hauteriviien		133,9	2,0		
		Jurassique	Supérieur Malm	Tithonien		150,8	4,0	Mammifères marsupiaux, premiers oiseaux ; premières plantes à fleurs.	
				Kimméridgien		155,6**	4,0		
				Oxfordien		161,2	4,0		
			Moyen Dogger	Callovien		164,7	4,0	Division de la Pangée	
				Bathonien		167,7*	3,5		
				Bajocien		171,6*	3,0		
				Aalénien		175,6*	2,0		
			Inférieur Lias	Toarciien		183,0	1,5		
	Pliensbachien			189,6*	1,5				
	Sinemurien			196,5*	1,0				
	Trias	Supérieur	Rhétien		203,6	1,5	Extinction du Trias-Jurassique (environ 50 % des espèces) Premiers dinosaures, mammifères ovipares ; algues calcaires dans les mers ; forêts de conifères.		
Norien				216,5	2,0				
Carnien				228,7*	2,0				
Moyen		Ladinien		237,0*	2,0				
		Anisien		245,0**	1,5				
Inférieur		Olenekien		249,7**	0,7				
		Indusien		251,0*	0,4				
Permien		Loping'ien	Changxing'ien		253,8*	0,7		Extinction du Permien-Trias (95 % des espèces marines, 70 % des espèces terrestres)	
			Wuchiaping'ien		260,4*	0,7			
			Guadalupéen	Capitanien		265,8*			0,7
	Wordien				268,0*	0,7			
	Roadien			270,6*	0,7				
	Cisuralien	Kungurien		275,6**	0,7				
		Artinskien		284,4**	0,7				
		Sakmarien		294,6**	0,8				
		Assélien		299,0*	0,8				
	Carbonifère	Pennsylvanien cf. Silésien	Gzhélien		303,4	0,9	Insectes géants ; premiers sauropsides (reptiles) ; arbres primitifs de grande taille ; fossilisation importante de matière organique...		
			Kazimovien		307,2	1,0			
			Moscovien		311,7	1,1			
Bashkirien				318,1*	1,3				
Mississippien cf. Dinantien		Serpoukhovien		328,3	1,6				
		Viséen		345,3*	2,1				
Dévonien	Supérieur	Famennien		374,5*	2,6	Crise de la faune marine : extinction du Dévonien ; premiers vertébrés terrestres ; premières plantes à graines ; premiers arbres.			
		Frasnien		385,3*	2,6				
	Moyen	Givétien		391,8*	2,7				
		Eifelien		397,5*	2,7				
		Emsien		407,0*	2,8				
		Praguien		411,2*	2,8				
	Inférieur	Lochkovien		416,0*	2,8				
		Pridolien		418,7*	2,7				
	Silurien	Ludlowien	Ludfordien		421,3*	2,6	« Sortie des eaux » : premières plantes terrestres, arthropodes terrestres.		
			Horstien		422,9*	2,5			
Homérien				426,2*	2,4				
Wenlockien		Sheinwoodien		428,2*	2,3				
		Télychien		436,0*	1,9				
		Aéronien		439,0*	1,8				
Ordovicien	Supérieur	Rhuddanien		443,7*	1,5	Extinction de l'Ordovicien-Silurien Prédominance des invertébrés Extinction du Cambrien (environ 85 % des espèces)			
		Hirnantien		445,6*	1,5				
		Katien		455,8*	1,6				
	Moyen	Darriwilien		468,1*	1,6				
		Dapingien		471,8*	1,6				
		Floien		478,6*	1,7				
Cambrien	Furongien	Tremadocien		488,3*	1,7				
		Étage 10		492,0	-				
		Étage 9		496,0	-				
	Série 3	Païbien		499,0*	2,0				
		Guzhangien		503,0*	-				
		Drumien		506,5*	-				
	Série 2	Étage 5		510,0	2				
		Étage 4		517,0	-				
Terreneuviien	Étage 3		521,0	-					
	Étage 2		528,0	-					
Fortunien						542,0*	1,0		
Fin du Précambrien ⁸								Organismes archaïques de classement incertain ; métazoaires bilatéraux	
PROTÉROZOÏQUE	NÉO	Édiacarien		635*	-	Glaciation Varanger	faune de l'Édiacarien		
		Cryogénien	Varangien		650	-	Formation du continent Rodinia		
			Sturtien		850*	-			
	Tonien		1000*	-					
	MÉSO	Sténien		1200*	-	Eucaryotes multicellulaires	Acritarches (Pyramimonadales)		
		Ectasien		1400*	-	Emergence du continent Columbia Premiers eucaryotes ; atmosphère riche en dioxygène O ₂ ; Grande oxydation ; couches rouges ; glaciation huronienne			
		Calymnien		1600*	-				
	PALÉO	Stathérien		1800*	-				
		Orosirien		2050*	-				
	Rhyacien			2300*	-				
Sidérien			2500*	-					
ARCHÉEN	NÉOARCHÉEN ⁹		2800	-	Bactéries ; archées ; photosynthèse (cyanobactéries) ; disparition du méthane CH ₄ ; gisement de fer rubané				
	MÉSOARCHÉEN		3200	-	Formation des océans par condensation de l'eau de l'atmosphère refroidie de N ₂ , de CO ₂ et de CH ₄ ; solidification de la croûte terrestre ; Grand bombardement tardif.				
	PALÉOARCHÉEN		3600	-					
	ÉOARCHÉEN		4000	-					
HADÉEN			4600	-					