



# CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

Commission Internationale de Stratigraphie

v 2023/06



		Éonothème / Èon	Ératrhème / Ère	Système / Période	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)	
Phanérozoïque	Cénozoïque	Quaternaire			Holocène	Meghalayen Northgrrippien Greenlandien		présent 0,0042 0,0082	
					Pléistocène	Supérieur		0,0117	
						Chibanién		0,129	
					Néogène	Miocène	Calabrién		0,774
							Gélasien		1,80
							Plaisancien		2,58
							Zancléen		3,600
					Paléogène	Oligocène	Messinien		5,333
							Tortonien		7,246
							Serravallien		11,63
	Langhien		13,82						
	Burdigalien		15,98						
	Éocène	Aquitanién		20,44					
		Chattien		23,03					
		Rupélién		27,82					
		Priabonien		33,9					
		Bartonien		37,71					
	Paléocène	Lutétien		41,2					
		Yprésien		47,8					
		Thanétien		56,0					
		Sélandien		59,2					
		Danién		61,6					
	Mésozoïque	Crétacé				Maastrichtien		66,0	
						Campanien		72,1 ± 0,2	
						Santonien		83,6 ± 0,2	
						Coniacien		86,3 ± 0,5	
						Turonien		89,8 ± 0,3	
						Cénomanién		93,9	
						Supérieur	Albien		100,5
							Aptien		~ 113,0
							Barrémien		~ 121,4
							Hauterivién		125,77
	Valanginién		~ 132,6						
	Inférieur	Berriasien		~ 139,8					
				~ 145,0					

		Éonothème / Èon	Ératrhème / Ère	Système / Période	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
Phanérozoïque	Mésozoïque	Jurassique			Tithonien			~ 145,0
					Supérieur	Kimméridgien		149,2 ± 0,7
						Oxfordien		154,8 ± 0,8
					Moyen	Callovien		161,5 ± 1,0
						Bathonien		165,3 ± 1,1
						Bajocién		168,2 ± 1,2
						Aalénién		170,9 ± 0,8
					Inférieur	Toarcién		174,7 ± 0,8
						Pliensbachien		184,2 ± 0,3
						Sinemurién		192,9 ± 0,3
	Hettangien		199,5 ± 0,3					
			201,4 ± 0,2					
	Trias	Supérieur	Rhétien		~ 208,5			
			Norien		~ 227			
			Carnien		~ 237			
			Ladinién		~ 242			
			Anisien		247,2			
		Moyen	Olénékien		251,2			
			Indusien		251,902 ± 0,024			
			Changhsingien		254,14 ± 0,07			
			Wuchiapingien		259,51 ± 0,21			
			Lopingien		259,51 ± 0,21			
	Permien	Guadalupien	Capitanién		264,28 ± 0,16			
			Wordien		266,9 ± 0,4			
			Roadien		273,01 ± 0,14			
			Koungourien		283,5 ± 0,6			
			Artinskién		290,1 ± 0,26			
		Cisuralien	Sakmarién		293,52 ± 0,17			
			Assélién		298,9 ± 0,15			
			Gzhélién		303,7 ± 0,1			
			Kasimovien		307,0 ± 0,1			
			Moscovien		315,2 ± 0,2			
	Paléozoïque	Carbonifère	Pennsylvanien	Supérieur		323,2 ± 0,4		
				Bashkirién		323,2 ± 0,4		
			Mississippien	Supérieur		330,9 ± 0,2		
Serpukhovien					330,9 ± 0,2			
Moyen					346,7 ± 0,4			
Viséen				~ 132,6				
		Tournaisien		~ 139,8				

		Éonothème / Èon	Ératrhème / Ère	Système / Période	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)	
Phanérozoïque	Paléozoïque	Dévonien			Supérieur	Famennien		358,9 ± 0,4	
						Moyen	Frasnien		372,2 ± 1,6
							Givétien		382,7 ± 1,6
						Inférieur	Eifélién		387,7 ± 0,8
							Lochkovien		393,3 ± 1,2
					Silurien	Pridoli			407,6 ± 2,6
									410,8 ± 2,8
									419,2 ± 3,2
									423,0 ± 2,3
									425,6 ± 0,9
	Ludlow	Gorstien		427,4 ± 0,5					
		Homérién		430,5 ± 0,7					
		Sheinwoodien		433,4 ± 0,8					
		Llandovery		438,5 ± 1,1					
		Télychien		440,8 ± 1,2					
	Ordovicien	Supérieur	Aéronien		443,8 ± 1,5				
			Rhuddanien		445,2 ± 1,4				
			Hirnantien		453,0 ± 0,7				
			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				
			Trémadocién		485,4 ± 1,9				
			Furongien		~ 489,5				
	Cambrien	Miaolingien	Jiangshanien		~ 494				
			Paibien		~ 497				
			Guzhangien		~ 500,5				
			Drumien		~ 504,5				
			Wuliuen		~ 509				
		Séries 2	Étage 4		~ 514				
			Étage 3		~ 521				
			Étage 2		~ 529				
			Fortunien		~ 529				
			Terreneuvién		538,8 ± 0,2				

		Éonothème / Èon	Ératrhème / Ère	Système / Période	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)	
Précambrien	Protéozoïque				Néo-protéozoïque	Édiacarién		538,8 ± 0,2	
						Cryogénién		~ 635	
							onien		~ 720
						Mésopro-téozoïque	Sténién		1000
							Ectasién		1200
					Calymmien			1400	
					Paléopro-téozoïque	Stathérién		1600	
						Orosirién		1800	
						Rhyacién		2050	
						Sidérien		2300	
			2500						
	Archéen	Néo-archéen			2800				
					3200				
					3600				
		Mésopro-archéen			4000				
				4567					
Hadéen			4567						

La définition de la limite inférieure de chaque unité formelle par un point précis dans la coupe d'un stratotype de limite globale (GSSP-Global Boundary Stratotype Section and Points) est encore en cours, y compris celle des unités de l'Archéen et du Protérozoïque, auparavant définie par des âges absolus (GSSA-Global Standard Stratigraphic Ages). Les noms en italique indiquent des unités informelles et l'espace pour des unités à nommer. Les chartes et des informations plus détaillées sur les GSSP sont disponibles sur le site web de l'International Commission on Stratigraphy (ICS) [www.stratigraphy.org](http://www.stratigraphy.org).

Les âges numériques sont sujets à révision et ne définissent pas les unités du Phanérozoïque et de l'Édiacarién; seuls les GSSP le font. Pour les limites du Phanérozoïque qui n'ont pas de GSSP ratifiés ou des âges numériques calibrés, un âge numérique approximatif (≈) est indiqué. Les sous-séries/sous-époques ratifiées sont abrégées par S (Supérieur), M (Moyen) et I (Inférieur). Les âges numériques de tous les systèmes à l'exception du Précambrien, Cambrien, Permien, Trias, Jurassique, Crétacé, Paléogène supérieur et Quaternaire sont tirés du livre A Geologic Time Scale 2012 par Gradstein et al. (2012); ceux Précambrien, Cambrien, Permien, Trias, Jurassique, Crétacé, Paléogène supérieur et Quaternaire ont été définis par les subcommissions de l'ICS.

Les couleurs suivent les recommandations de la Commission de la Carte Géologique du Monde ([www.cggm.org](http://www.cggm.org))



Chart faite par K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, N. Car (c) Commission Internationale de Stratigraphie, Juin 2023

Citation: Cohen, K.M., Finney, S.C., Gibbard, P.L. & Fan, J.X. (2013; updated) The ICS International Chronostratigraphic Chart. Episodes 36:199-204.

URL: <http://www.stratigraphy.org/ICSchart/ChronostratChart2023-06French.pdf>