



CHARTRE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

International Commission on Stratigraphy

v 2013/01



Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation	
Phanérozoïque PH	Cénozoïque CZ	Quaternaire	Holocène		↘	présent	Q2	
			Supérieur		↘	0.0117	q4	
		Pléistocène	Moyen		↘	0.126	q3	
			Calabrien		↘	0.781	q2	
			Gélasien		↘	1.806	q1	
		Pliocène	Plaisancien		↘	2.588	n8	
			Zancléen		↘	3.600	n7	
		Néogène	Miocène	Messinien		↘	5.333	n6
				Tortonien		↘	7.246	n5
			Serravallien		↘	11.62	n4	
	Langhien			↘	13.82	n3		
	Burdigalien			↘	15.97	n2		
	Aquitanién			↘	20.44	n1		
	Oligocène		Chattien		↘	23.03	e9	
	Paléogène	Oligocène	Rupélien		↘	28.1	e8	
			Priabonien		↘	33.9	e7	
		Éocène	Bartonien		↘	38.0	e6	
			Lutétien		↘	41.3	e5	
			Yprésien		↘	47.8	e4	
		Paléocène	Thanétien		↘	56.0	e3	
			Sélandien		↘	59.2	e2	
			Danien		↘	61.6	e1	
			Maastrichtien		↘	66.0	k6	
			Campanien		↘	72.1 ± 0.2	k5	
	Mésozoïque MZ	Supérieur	Santonien		↘	83.6 ± 0.2	k4	
			Coniacien		↘	86.3 ± 0.5	k3	
			Turonien		↘	89.8 ± 0.3	k2	
			Cénomanién		↘	93.9	k1	
			Albien		↘	100.5	b6	
		Inférieur	Aptien		↘	~ 113.0	b5	
Barrémien				↘	~ 125.0	b4		
Hauterivién				↘	~ 129.4	b3		
Valanginién				↘	~ 132.9	b2		
Berriasien				↘	~ 139.8	b1		

Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation		
Phanérozoïque PH	Mésozoïque MZ	Jurassique	Supérieur	Tithonien		↘	~ 145.0	j7	
				Kimméridgien		↘	152.1 ± 0.9	j6	
				Oxfordien		↘	157.3 ± 1.0	j5	
			Moyen	Callovien		↘	163.5 ± 1.0	j4	
				Bathonien		↘	166.1 ± 1.2	j3	
				Bajocien		↘	168.3 ± 1.3	j2	
				Aalénién		↘	170.3 ± 1.4	j1	
			Inférieur	Toarcién		↘	174.1 ± 1.0	i4	
				Pliensbachien		↘	182.7 ± 0.7	i3	
				Sinemurién		↘	190.8 ± 1.0	i2	
	Hettangién		↘	199.3 ± 0.3	i1				
	Trias	Supérieur	Rhétien		↘	~ 201.3 ± 0.2	t7		
			Norien		↘	~ 208.5	t6		
			Carnien		↘	~ 227	t5		
		Moyen	Ladinién		↘	~ 237	t4		
			Anisien		↘	~ 242	t3		
			Olénékien		↘	247.2	t2		
		Inférieur	Induen		↘	251.2	t1		
			Changhsingien		↘	252.17 ± 0.06	p9		
			Wuchiapingien		↘	254.14 ± 0.07	p8		
			Capitanien		↘	259.8 ± 0.4	p7		
	Permien	Lopingien	Wordien		↘	265.1 ± 0.4	p6		
			Roadien		↘	268.8 ± 0.5	p5		
			Kungurién		↘	272.3 ± 0.5	p4		
		Cisuralien	Artinskien		↘	283.5 ± 0.6	p3		
			Sakmarién		↘	290.1 ± 0.26	p2		
			Assélién		↘	295.0 ± 0.18	p1		
		Paléozoïque PZ	Pennsylvanien	Supérieur	Gzhélién		↘	298.9 ± 0.15	c7
				Kasimovién		↘	303.7 ± 0.1	c6	
				Moscovién		↘	307.0 ± 0.1	c5	
Mississippien			Inférieur	Bashkirién		↘	315.2 ± 0.2	c4	
	Supérieur		Serpukhovien		↘	323.2 ± 0.4	c3		
	Moyen		Viséén		↘	330.9 ± 0.2	c2		
	Inférieur		Tournaisien		↘	346.7 ± 0.4	c1		

Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation		
Phanérozoïque PH	Paléozoïque PZ	Dévonien	Supérieur	Famennién		↘	358.9 ± 0.4	d7	
				Frasnién		↘	372.2 ± 1.6	d6	
				Givétien		↘	382.7 ± 1.6	d5	
			Moyen	Eifélién		↘	387.7 ± 0.8	d4	
				Emsién		↘	393.3 ± 1.2	d3	
			Inférieur	Praguien		↘	407.6 ± 2.6	d2	
				Lochkovién		↘	410.8 ± 2.8	d1	
				Pridoli		↘	419.2 ± 3.2	s4	
			Silurien	Ludlow	Ludfordien		↘	423.0 ± 2.3	s7
				Wenlock	Gorstien		↘	425.6 ± 0.9	s6
	Homérién				↘	427.4 ± 0.5	s5		
	Llandovery	Sheinwoodien			↘	430.5 ± 0.7	s4		
		Télychién			↘	433.4 ± 0.8	s3		
	Ordovicien	Supérieur	Aéronien		↘	438.5 ± 1.1	s2		
			Rhuddanién		↘	440.8 ± 1.2	s1		
			Hirnantien		↘	443.4 ± 1.5	o7		
		Moyen	Katien		↘	445.2 ± 1.4	o6		
			Sandbién		↘	453.0 ± 0.7	o5		
		Inférieur	Darriwilien		↘	458.4 ± 0.9	o4		
			Dapingien		↘	467.3 ± 1.1	o3		
			Floien		↘	470.0 ± 1.4	o2		
			Trémadocién		↘	477.7 ± 1.4	o1		
			Étage 10		↘	485.4 ± 1.9	ε4		
	Cambrien	Furongien	Jiangshanién		↘	~ 489.5	ε3		
			Paibién		↘	~ 494	ε2		
			Guzhangien		↘	~ 497	ε1		
		Séries 3	Drumién		↘	~ 500.5	ε4		
			Étage 5		↘	~ 504.5	ε3		
		Séries 2	Étage 4		↘	~ 509	ε2		
			Étage 3		↘	~ 514	ε1		
Terreneuvién		Étage 2		↘	~ 521	ε2			
		Étage 1		↘	~ 529	ε1			
		Fortunién		↘	~ 541.0 ± 1.0	ε1			

Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation
Précambrien PÉ	Protérozoïque PR	Néo-protérozoïque	Édiacarién		↘	~ 541.0 ± 1.0	NP3
			Cryogénién		↘	~ 635	NP2
			Tonien		↘	850	NP1
		Mésoproterozoïque	Sténién		↘	1000	MP3
			Ectasién		↘	1200	MP2
			Calymmién		↘	1400	MP1
			Stathérién		↘	1600	PP4
		Paléoproterozoïque	Orosirién		↘	1800	PP3
			Rhyacién		↘	2050	PP2
		Sidérién		↘	2300	PP1	
	Archéen AR	Néo-archéen		↘	2500	NA	
		Méso-archéen		↘	2800	MA	
		Paléo-archéen		↘	3200	PA	
		Éoarchéen		↘	3600	EA	
		Hadéen		↘	~ 4600	HA	

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 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.

Les âges numériques sont sujets à révision et ne définissent pas les unités du Phanérozoïque et de l'Édiacarien; 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 âges numériques de tous les systèmes à l'exception du Permien, Trias, Crétacé et Précambrien sont tirés du livre "A Geologic Time Scale 2012" par Gradstein et al. (2012); ceux du Permien, du Trias et du Crétacé ont été définis par les sous-commissions de l'ICS.



Les couleurs suivent l'usage de la Commission de la Carte Géologique du Monde (CCGM). <http://www.ccgw.org>

Janvier 2013 © International Commission on Stratigraphy

Conception & dessin : K.M. Cohen, S.Finney, P.L. Gibbard