

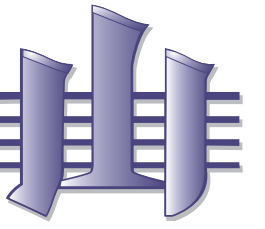


CHARTRE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

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		
	Aquitaniens			↘	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	
			Cénomaniens		↘	93.9	k1	
			Albien		↘	100.5	b6	
		Inférieur	Aptien		↘	~ 113.0	b5	
Barrémien				↘	~ 125.0	b4		
Hauteriviens				↘	~ 129.4	b3		
Valanginiens				↘	~ 132.9	b2		
Berriasiens				↘	~ 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
				Aalénien		↘	170.3 ± 1.4	j1
			Inférieur	Toarciens		↘	174.1 ± 1.0	l4
				Pliensbachien		↘	182.7 ± 0.7	l3
				Sinemuriens		↘	190.8 ± 1.0	l2
	Trias	Supérieur	Hettangien		↘	199.3 ± 0.3	l1	
			Rhétien		↘	201.3 ± 0.2	t7	
			Norien		↘	~ 208.5	t6	
		Moyen	Carnien		↘	~ 227	t5	
			Ladinien		↘	~ 237	t4	
		Inférieur	Anisien		↘	~ 242	t3	
			Olénékien		↘	247.2	t2	
			Induen		↘	251.2	t1	
			Changhsingien		↘	252.17 ± 0.06	p9	
			Induen		↘	254.14 ± 0.07	p8	
	Permien	Lopingien	Wuchiapingien		↘	259.8 ± 0.4	p7	
			Capitanien		↘	265.1 ± 0.4	p6	
		Guadalupien	Wordien		↘	268.8 ± 0.5	p5	
			Roadien		↘	272.3 ± 0.5	p4	
			Kungurien		↘	283.5 ± 0.6	p3	
		Cisuralien	Artinskien		↘	290.1 ± 0.26	p2	
			Sakmariens		↘	295.0 ± 0.18	p1	
			Asséliens		↘	298.9 ± 0.15	c7	
			Gzhéliens		↘	303.7 ± 0.1	c6	
			Kasimoviens		↘	307.0 ± 0.1	c5	
Paléozoïque PZ	Carbonifère	Pennsylvanien	Supérieur		↘	315.2 ± 0.2	c4	
			Moyen		↘	323.2 ± 0.4	c3	
		Mississippien	Supérieur		↘	330.9 ± 0.2	c2	
			Moyen		↘	346.7 ± 0.4	c1	
			Inférieur		↘	358.9 ± 0.4	c1	

Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation	
Phanérozoïque PH	Paléozoïque PZ	Dévonien	Supérieur	Famennien		358.9 ± 0.4	d7	
				Frasnien		↘	372.2 ± 1.6	d6
				Givétien		↘	382.7 ± 1.6	d5
			Moyen	Eiféliens		↘	387.7 ± 0.8	d4
				Emsien		↘	393.3 ± 1.2	d3
			Inférieur	Praguien		↘	407.6 ± 2.6	d2
				Lochkoviens		↘	410.8 ± 2.8	d1
				Pridoli		↘	419.2 ± 3.2	s4
			Silurien	Ludlow		↘	423.0 ± 2.3	s7
				Wenlock		↘	425.6 ± 0.9	s6
	Llandovery			↘	427.4 ± 0.5	s5		
	Télychien			↘	430.5 ± 0.7	s4		
	Sheinwoodien			↘	433.4 ± 0.8	s3		
	Ordovicien	Supérieur	Aéronien		↘	438.5 ± 1.1	s2	
			Rhuddanien		↘	440.8 ± 1.2	s1	
			Hirnantien		↘	443.4 ± 1.5	o7	
			Katien		↘	445.2 ± 1.4	o6	
			Sandbien		↘	453.0 ± 0.7	o5	
		Moyen	Darriwilien		↘	458.4 ± 0.9	o4	
			Dapingien		↘	467.3 ± 1.1	o3	
		Inférieur	Floien		↘	470.0 ± 1.4	o2	
			Trémadocien		↘	477.7 ± 1.4	o1	
			Furongien		↘	485.4 ± 1.9	ε4	
	Cambrien	Séries 3	Jiangshaniens		↘	~ 489.5	ε3	
			Paibien		↘	~ 494	ε2	
		Séries 2	Guzhangien		↘	~ 497	ε1	
			Drumien		↘	~ 500.5	ε4	
			Drumien		↘	~ 504.5	ε3	
		Terreneuviens	Étage 5		↘	~ 509	ε2	
			Étage 4		↘	~ 514	ε1	
Étage 3				↘	~ 521	ε1		
Étage 2				↘	~ 529	ε1		
Fortunien				↘	~ 541.0 ± 1.0	ε1		

Éon	Ère	Système	Série	Étage	GSSP	Âge (Ma)	Notation
Précambrien PÉ	Protérozoïque PR	Néo-protérozoïque	Édiacarien		↘	~ 541.0 ± 1.0	NP3
			Cryogénien		↘	~ 635	NP2
			Tonien		↘	850	NP1
		Mésoproterozoïque	Sténien		↘	1000	MP3
			Ectasien		↘	1200	MP2
			Calymmien		↘	1400	MP1
			Stathériens		↘	1600	PP4
		Paléo-protérozoïque	Orosiriens		↘	1800	PP3
			Rhyaciens		↘	2050	PP2
		Archéen AR	Néo-archéen	Sidérien		↘	2300
	NA				↘	2500	NA
	Mésoproterozoïque		MA		↘	2800	MA
			PA		↘	3200	PA
	Éoarchéen		EA		↘	3600	EA
	Hadéen	HA		↘	4000	HA	
HA			↘	~ 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