CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

Commission Internationale de Stratigraphie

v **2019**/05



Š	Erath		o`		SP	
40,	14/9	Syleme	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSF	Âge (Ma) présent
			Holocène -	Meghalayen Northgrippien	3	0,0042 0,0082
		<u>a</u>		Greenlandien Supérieur		0,0117
		7		Moyen		0,126
		Quaternaire	Pléistocène Calabrien Gélasien		1	0,781
				~	1,80	
				Plaisancien	~	2,58
		Néogène	Plincène	Zancléen		3,600
			Messinien Tortonien Serravallien Langhien Burdigalien Aquitanien	7	5,333	
						7,246
					1	11,63
	<u>a</u>				1	13,82
	Cénozoïque					15,97
	Z0				_	20,44
	no				1	23,03
	Cé		Oligocène Chattien Rupélien	1	27,82	
				<	33,9	
		(1)		Priabonien		
(D)		Paléogène	Éocène	Bartonien		37,8
igue				Lutétien	\$ 1	41,2
Phanérozoïque				Yprésien	4	47,8
Jé,			Paléocène	Thanétien	<	56,0
<u>a</u>				Sélandien	4	59,2
급				Danien	~	61,6
	Mésozoïque		Supérieur	Maastrichtien		66,0
				Campanien		72,1 ±0,2
				Santonien	1	83,6 ±0,2
					1	86,3 ±0,5
		Crétacé		Coniacien		89,8 ±0,3
				Turonien	<	93,9
				Cénomanien	4	100,5
				Albien	4	~113,0
			Inférieur -	Aptien		~125,0
				Barrémien		
				Hauterivien		~129,4
				Valanginien		~132,9
						~139,8
				Berriasien		~145,0

Séries / Époque Étage/Âge S Âge (Ma)							
ž			ω`			SP	
1 0	4	Š	Sé	éries / Époque	e Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma) ~145.0
					Tithonien		152,1 ±0,9
			S	upérieur	Kimméridgien		157,3 ±1,0
					Oxfordien		163,5 ±1,0
		Jurassique		_	Callovien Bathonien	<	166,1 ±1,2
				Moyen	Bajocien	1	168,3 ±1,3 170,3 ±1,4
		Jras	ı		Aalénien Toarcien	3	174,1 ±1,0
	<u>e</u>	٦		Inférieur		1	182,7 ±0,7
	Jidu				Pliensbachien	<	190,8 ±1,0
	Mésozoïque				Sinémurien	4	
					Hettangien	1	199,3 ±0,3 201,3 ±0,2
	2				Rhétien		~208,5
			S	upérieur	périeur Norien		
		S					~227
		Trias			Carnien	<	~237
ne		Г		Moyen	Ladinien	<	~242
oïq				Moyen	Anisien		247,2
Phanérozoïque			١	nférieur	Olénékien Indusien	<	251,2 251,902 ±0,024
	Paléozoïque	Permien	L	opingien	Changhsingien		254,14 ±0,07
ha				1 3	Wuchiapingien		259,1 ±0,5
<u>С</u>			Guadalupien		Capitanien	1	265,1 ±0,4
					Wordien	<u> </u>	268,8 ±0,5
					Roadien	1	272,95 ±0,11
				Cisuralien	Koungourien		283,5 ±0,6
					Artinskien		290,1 ±0,26
					Sakmarien	<	293,52 ±0,17
					Assélien	<	298,9 ±0,15
			ississippien Pennsylvanier	Supérieur	Gzhélien Kasimovien		303,7 ±0,1
				Moyen	Moscovien		307,0 ±0,1
		ère		Inférieur	Bashkirien		315,2 ±0,2
		Carbonifère				1	323,2 ±0,4
				Supérieur	Serpukhovien		330,9 ±0,2
				Moyen	Viséen		
						1	346,7 ±0,4
			Σ	Inférieur	Tournaisien	4	358 0 ±0 4
							358,9 ±0,4

	mo/F	10 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 / 50 /	Séries / Époque				
£0004	Erath	System	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma) 358,9 ±0,4	
	Paléozoïque	Dévonien	Supérieur	Famennien	<		
				Frasnien	4	372,2 ±1,6 382,7 ±1,6	
			Moyen	Givétien Eifélien	<	387,7 ±0,8	
				Emsien	1	393,3 ±1,2	
			Inférieur	Pragien	N N	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8	
			D : 1 !:	Lochkovien	<	419,2 ±3,2	
		Ordovicien Silurien	Pridoli Ludlow	Ludfordien	N N	423,0 ±2,3 425,6 ±0,9	
			Wenlock	Gorstien Homérien Sheinwoodien	1 X X	427,4 ±0,5 430,5 ±0,7	
4			Llandovery	Télychien Aéronien	N N	433,4 ±0,8 438,5 ±1,1	
oïque				Rhuddanien Hirnantien	1 X X	440,8 ±1,2 443,8 ±1,5	
érozo			Supérieur	Katien	<	445,2 ±1,4 453,0 ±0,7	
Phanérozoïque				Sandbien Darriwilien	<	458,4 ±0,9	
ш			Moyen	Dapingien	4	467,3 ±1,1 470,0 ±1,4	
			Inférieur	Floien	<	477,7 ±1,4	
		Cambrien			Trémadocien Étage 10	<	485,4 ±1,9
			Furongien	Jiangshanien Paibien	4	~489,5 ~494	
			Miaolingien	Guzhangien	1	~497 ~500,5	
				Drumien Wuliuen	<	~504,5	
			Séries 2	Étage 4		~509 ~514	
			3.103 2	Étage 3		~521	
			Terreneuvien	Étage 2 Fortunien		~529	
				- Portunion	<	541,0 ±1,0	

	-/	19 / 19 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 / 14 /			
	\$5000ff	Estheme/E	Systems / Perm	GSSP GSSA	Âge (Ma)
			Édiacarier	1 🤇	541,0 ±1,0
	Protéozoïque	Néo- protérozoïque	Cryogénie	n	~ 635 ~ 720
			onien		
		Méso- protérozoïque	Sténien		1000
			Ectasien		1200
	ozo		Calymmie		1400
	oté		Stathérier		1600
7	<u>_</u>		Orosirien	—	1800
Précambrien		Paléo- protérozoïque		_	2050
ımk			Rhyacien		2300
éce			Sidérien		
P		Néo- archéen			2500
		Méso-		— Ø	2800
	e E	archéen			
	Archéen	Paléo-		<u> </u>	3200
	Ā	archéen		(£)	3600
		Éo- archéen			3000
	lalal	TL (2)	4000		
	Ha	adéen			
La dé	elle na	~ 4600			

La définition de la limite inférieure de chaque unité formelle par un point précis dans la coupe d'un stratotype de limite global (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.

Les âges numériques sont sujets à révision et ne définissent pas les unités du Phanérozoïque et de l'Édicarien; 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 abbrégées par S (Supérieur), M (Moyen) et l (Inférieur). Les âges numériques de tous les systèmes à l'exception du Quaternaire, Paléogène supérieur, Crétacé, Trias, Permien et Précambrien sont tirés du livre A Geologic Time Scale 2012 par Gradstein et al. (2012) ; ceux du Quaternaire, Paléogène supérieur, Crétacé, Trias, Permien et Précambrien ont été définis par les subcommissions de l'ICS.

CCGM

Les couleurs suivent les recommendations de la Commission de la Carte Géologique du Monde (www.ccgm.org)

Chart faite par K.M. Cohen, D.A.T. Harper, P.L. Gibbard, J.X. Fan (c) Commission Internationale de Stratigraphie, Mai 2019

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/ChronostratChart2019-05French.pdf