## CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

## Commission Internationale de Stratigraphie

v **2022**/02



ź		Systeme	0		Д.	
Ę,	Kraj.		Séries / Époque	Étage/Âge	GSSF	Âge (Ma)
			Holocène M	Meghalayen Northgrippien	1	présent 0,0042
		naire	Ī	Greenlandien	3	0,0082 0,0117
		Ę	<u>S</u> M	Supérieur Chibanien	1	0,129
		ate	Pléistocène	Calabrien	1	0,774
		Ջuaterı	1		1	1,80
		G		Gélasien	1	2,58
			Pliocène <sup>s</sup>	Plaisancien	1	3,600
			I	Zancléen	1	5,333
		<u>e</u>	S	Messinien	1	7,246
		Néogène	_	Tortonien	<	11,63
	4	90	Micoòpo M	Serravallien	1	13,82
	ank	ž	Miocène м -	Langhien		15,97
	OïC			Burdigalien		20,44
	Cénozoïque			Aquitanien	1	23,03
	)én	Paléogène		Chattien	<	
	O		Oligocène	Rupélien	<	27,82 33,9
				Priabonien	<u> </u>	3
(1)			Éocène	Bartonien		37,71
Phanérozoïque				Lutétien	<	41,2 47,8
rozc				Yprésien	4	56,0
Jé.			Paléocène	Thanétien	1	50,0 59,2
آھ				Sélandien	4	
直				Danien	<	61,6
				Maastrichtien	<	66,0 72,1 ±0,2
				Campanien		
			Supérieur	Santonien	1	83,6 ±0,2
		Crétacé	Caponoai	Coniacien	1	86,3 ±0,5
	Ð			Turonien	2	89,8 ±0,3
	igu			Cénomanien	~	93,9
	Mésozoïque			Albien		100,5
			Inférieur		1	~ 113,0
				Aptien		~ 121,4
				Barrémien		~ 129,4
				Hauterivien	<	
				Valanginien		~ 132,6
				Berriasien		~ 139,8
				Demasien		~ 145,0

	×	4		<b>.</b>			
ž			0			۵	
4500	Kray,	System Fr	Sé	éries / Époque	e Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma) ~145.0
				Supérieur	Tithonien		152,1 ±0,9
			S		Kimméridgien	<	157,3 ±1,0
		Jurassique			Oxfordien		
				Moyen	Callovien Bathonien	4	163,5 ±1,0 166,1 ±1,2
					Bajocien	3	168,3 ±1,3 170,3 ±1,4
					Aalénien	4	174,1 ±1,0
	o O		1	Inférieur	Toarcien	<	182,7 ±0,7
	igu				Pliensbachien	<	190,8 ±1,0
	Mésozoïque				Sinémurien	<b>\$</b>	
					Hettangien	3	199,3 ±0,3 201,3 ±0,2
	Σ	Trias	S		Rhétien		~ 208,5
				Supérieur	Norien		~ 200,5
					Camaian		~ 227
4					Carnien	1	~ 237
Phanérozoïque				Moyen	Ladinien	1	~ 242
ZO.				n f f ni n i in	Anisien Olénékien		247,2 251,2
0			Ľ	nférieur	Indusien	<b>4</b>	251,902 ±0,024
ané		nien	L	opingien	Changhsingien Wuchiapingien		254,14 ±0,07
2 Sign			Н	uadalupien	Capitanien	7	259,51 ±0,21
			Gu		Wordien	3	264,28 ±0,16
					Roadien	<	266,9 ±0,4
		Perm			Koungourien		273,01 ±0,14
				Cisuralien	Artinskien	<	283,5 ±0,6
	anb				Sakmarien	1	290,1 ±0,26
	OÏC				Assélien	<	293,52 ±0,17 298,9 ±0,15
	30Z	Carbonifère	Carbonitère  Mississippien Pennsylvanien	Supérieur	Gzhélien		
	Paléozoïque			Ouperiour	Kasimovien		303,7 ±0,1 307,0 ±0,1
				Moyen	Moscovien		315,2 ±0,2
				Inférieur	Bashkirien	<	323,2 ±0,4
				Supérieur	Serpukhovien		330,9 ±0,2
				Moyen	Viséen	<	346,7 ±0,4
			Miss	Inférieur	Tournaisien	<<	346,7 ±0,4 358,9 ±0,4
							300,0 =0,1

2006	athe Me	System Ere	Q <sup>®</sup>	4 .	GSSP	â
W	Ŵ	ري	Séries / Époque	Étage/Âge	ő	Âge (Ma) 358,9 ±0,4
			Supérieur	Famennien	4	372,2 ±1,6
		Dévonien		Frasnien	<	382,7 ±1,6
			Moyen	Givétien	<	387,7 ±0,8
				Eifélien	<	393,3 ±1,2
			Inférieur	Emsien	<	
				Pragien	1	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8
				Lochkovien	<b>&lt;</b>	
			Pridoli		<u> </u>	419,2 ±3,2
			Ludlow	Ludfordien	3	423,0 ±2,3 425,6 ±0,9
		en		Gorstien Homérien	1	427,4 ±0,5
		Silurien	Wenlock	Sheinwoodien	3	430,5 ±0,7 433,4 ±0,8
		S		Télychien	<b>&lt;</b>	
υ	Paléozoïque		Llandovery	Aéronien	3	438,5 ±1,1 440,8 ±1,2
<u>n</u> b				Rhuddanien	1	443,8 ±1,5
ZOÏ		Cambrien Ordovicien		Hirnantien	-	445,2 ±1,4
0			Supérieur	Katien	<	453,0 ±0,7
ané				Sandbien	<	
Phanérozoïque			Moyen	Darriwilien	<	458,4 ±0,9 467,3 ±1,1
				Dapingien	1	470,0 ±1,4
			Inférieur	Floien	<	477,7 ±1,4
				Trémadocien	4	485,4 ±1,9
			Furongien	Étage 10		~ 489,5
			i dioligien	o dangonamon	1	~ 494
				Paibien Guzhangien	1	~ 497
			Miaolingien	Drumien	~	~ 500,5
					1	~ 504,5
				Wuliuen	1	~ 509
			Séries 2	Étage 4		~ 514
			OCHES Z	Étage 3		~ 521
				Étage 2		
			Terreneuvien	Fortunien	1	~ 529
					1	538,8 ±0,2

	Equip,	transmert, Ere	Soliton Paris	GSSP GSSA	Âge (Ma)	
	Protéozoïque	Néo- protérozoïque	Édiacarier	1 <	538,8 ±0,2 ~ 635	
			Cryogénie	n	~ 720	
			onien	(F)	1000	
		Méso- protérozoïque	Sténien		1200	
			Ectasien			
			Calymmie	1	1400	
		Paléo- protérozoïque	Stathérier		1600	
u			Orosirien		1800	
Précambrien			Rhyacien	<b>-</b>	2050	
sam			 Sidérien	<b>-</b>	2300	
Pré	Archéen	Néo-	Olderien	-	2500	
		archéen			2800	
		Méso- archéen			2000	
		Paléo-		<b>_</b>	3200	
		archéen				
		Éo- archéen		<b>—</b>	3600	
	Lakek	11.	4000			
	Hé	adéen				
~ 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, Cambrien et Précambrien sont tirés du livre A Geologic Time Scale 2012 par Gradstein et al. (2012); ceux du Quaternaire, Paléogène supérieur, Crétacé, Trias, Permien, Cambrien 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, N. Car (c) Commission Internationale de Stratigraphie, Février 2022

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/ChronostratChart2022-02French.pdf