CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

Commission Internationale de Stratigraphie

v **2021**/05



;	inem.	Systeme	0		Д	
, V	Kray,		Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
,	•		I I I I I S	Meghalayen	3	présent 0,0042
		air	Holocene M	Northgrippien Greenlandien	3	0,0082 0,0117
		Ľ	Pléistocène	Supérieur	1	0,129
		Quaternaire		Chibanien Calabrien		0,774
					1	1,80
				Gélasien	1	2,58
			Pliocène	Plaisancien	1	3,600
				Zancléen	1	5,333
		<u>je</u>	Miocène	Messinien	1	7,246
		Véogène		Tortonien	<	11,63
	4	90		Serravallien	1	13,82
	gre	ž		Langhien		15,97
	OïC			Burdigalien		20,44
	Cénozoïque			Aquitanien	<	23,03
)én			Chattien	<	
	O	4)	Oligocène	Rupélien	<	27,82 33,9
				Priabonien	<	
(1))Ué	Éocène	Bartonien		37,71
Phanérozoïque		Paléogène		Lutétien	<	41,2 47,8
rozc				Yprésien	<	56,0
né				Thanétien	<	59,2
ha				Sélandien	<	61,6
م				Danien	<	66,0
			Supérieur	Maastrichtien	4	72,1 ±0,2
				Campanien		83,6 ±0,2
				Santonien	1	86,3 ±0,5
		Crétacé		Coniacien	<	
	<u>o</u>			Turonien	<u> </u>	89,8 ±0,3
	Jide			Cénomanien	<u> </u>	93,9
	Mésozoïque			Albien	~	100,5
			Inférieur	Aptien		~ 113,0
				Barrémien		~ 125,0
				Hauterivien		~ 129,4
					1	~ 132,6
				Valanginien		~ 139,8
				Berriasien		~ 145,0
						- 145,0

Séries / Époque Étage/Âge Ö Âge (Ma)							
£000	Erath,	System	δ Sé	éries / Époque	e Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
					Tithonien		~145,0
			S	Supérieur	Kimméridgien	<	152,1 ±0,9
					Oxfordien		157,3 ±1,0
		ne		Moyen	Callovien Bathonien	<u> </u>	163,5 ±1,0 166,1 ±1,2
		Jurassique			Bajocien	3	168,3 ±1,3 170,3 ±1,4
					Aalénien 	1	174,1 ±1,0
	Ф	Ju		Inférieur	Toarcien	<	182,7 ±0,7
	Mésozoïque				Pliensbachien	<	190,8 ±1,0
					Sinémurien	<	
					Hettangien	1	199,3 ±0,3 201,3 ±0,2
		Trias	S		Rhétien		~ 208,5
				Supérieur	Norien		,-
					Carnien		~ 227
d)					Ladinien	1	~ 237
nb John John John John John John John John				Moyen	Anisien		~ 242
ZOİ				nférieur	Olénékien		247,2 251,2
éro				Illerieui	Indusien Changhsingien	<u> </u>	251,902 ±0,024
Phanérozoïque	ď.	Permien	L	opingien	Wuchiapingien		254,14 ±0,07
日					Capitanien	<	259,1 ±0,5 265,1 ±0,4
			Guadalupien		Wordien	<	268,8 ±0,5
					Roadien	<	272,95 ±0,11
					Koungourien		283,5 ±0,6
				Cisuralien	Artinskien		290,1 ±0,26
	due				Sakmarien	<	293,52 ±0,17
	Paléozoique				Assélien	<	298,9 ±0,15
		Carbonifère	nien	Supérieur	Gzhélien Kasimovien		303,7 ±0,1
			Pennsylvanier	Moyen	Moscovien		307,0 ±0,1
							315,2 ±0,2
				Inférieur	Bashkirien	1	323,2 ±0,4
			ien	Supérieur	Serpukhovien		330,9 ±0,2
			Mississippien	Moyen	Viséen	<	346,7 ±0,4
			Miss	Inférieur	Tournaisien	4	358,9 ±0,4
							, -,

,7000	1/eue/le	System Ere	d'a		GSSP	•
*47	Ŵ	જે	Séries / Époque	Étage/Âge	ő	Âge (Ma) 358,9 ±0,4
			Supérieur	Famennien	<	372,2 ±1,6
		Dévonien		Frasnien	<	382,7 ±1,6
			Moyen Givétien Eifélien	Givétien	<	387,7 ±0,8
				<	393,3 ±1,2	
			Inférieur	Emsien	<	
				Pragien	1	407,6 ±2,6 410,8 ±2,8
				Lochkovien	<	
			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	<u> </u>	
υ	Paléozoïque	Ordovicien	Llandovery	Aéronien	3	438,5 ±1,1 440,8 ±1,2
<u>nb</u>				Rhuddanien	1	443,8 ±1,5
Phanérozoïque			Supérieur	Hirnantien Katien	<u> </u>	445,2 ±1,4
né				Sandbien	<u> </u>	453,0 ±0,7
Pha			Moyen	Darriwilien	< < >	458,4 ±0,9
				Dapingien	<	467,3 ±1,1 470,0 ±1,4
			Inférieur	Floien	<	477,7 ±1,4
				Trémadocien	4	485,4 ±1,9
		Cambrien	F	Étage 10		~ 489,5
				Jiangshanien	1	~ 494
				Paibien	4	~ 497
			Miaolingien	Guzhangien	1	~ 500,5
				Drumien	1	~ 504,5
				Wuliuen	<	~ 509
			Cérrie e O	Étage 4		~ 514
			Séries 2	Étage 3		~ 521
				Étage 2		
			Terreneuvien	Fortunien	1	~ 529
					1	541,0 ±1,0

	,	Etanon (Ero	System (Period	₽∢			
	\$2000	EF all	*SS	GSSP	Âge (Ma)		
	Protéozoïque	Néo- protérozoïque	Édiacarier	1 🤇	541,0 ±1,0 ~ 635		
			Cryogénie	n	~ 720		
			onien		1000		
		Méso- protérozoïque	Sténien				
			Ectasien		1200		
			Calymmier		1400		
		Paléo- protérozoïque	Stathérien		1600		
7			Orosirien	-	1800		
riei					2050		
mk			Rhyacien ———		2300		
Précambrien			Sidérien	(t)	2500		
P	Archéen	Néo- archéen			2000		
		Méso-		-	2800		
		archéen			3200		
		Paléo-			3200		
		archéen		_	3600		
		Éo- archéen					
			4000				
	Há		~ 4600				
La définition de la limite inférieure de chaque unité formelle par un point							

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.

CCCM

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 2021

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/ChronostratChart2021-05French.pdf