

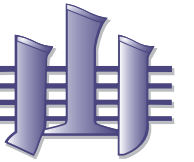


CHARTE CHRONOSTRATIGRAPHIQUE INTERNATIONALE

www.stratigraphy.org

Commission Internationale de Stratigraphie

v 2021/05



Éonothème / Éon
Érathème / Ère
Système / Période

Phanérozoïque	Cénozoïque	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
Phanérozoïque	Quaternaire	Holocène	Meghalayen Northgrippien Greenlandien	présent 0,0042 0,0082 0,011177	
		Pléistocène	Supérieur Chibanién Calabrién Gélasien	0,129 0,774 1,80 2,58	
		Pliocène	Plaisancien Zancléen	3,600 5,3333	
	Néogène	Miocène	Messinien Tortonien Serravallien Langhien Burdigalien Aquitanién	7,246 11,63 13,82 15,97 20,44 23,03	
		Oligocène	Chattien Rupélién	27,82 33,99	
		Éocène	Priabonien Bartonien Lutétien Yprésien	33,771 44,12 47,8 56,0	
		Paléocène	Thanétien Sélandien Danien	59,22 66,16 66,0	
	Paléogène	Supérieur	Maastrichtien Campanien Santonien Coniacien Turonien Cénomanién	72,1 ± 0,2 83,6 ± 0,2 86,3 ± 0,5 89,8 ± 0,3 93,9 100,5	
		Inférieur	Albien Aptien Barrémien Hauterivién Valanginién Berriasien	~ 113,0 ~ 125,0 ~ 129,4 ~ 132,6 ~ 139,8 ~ 145,0	

Éonothème / Éon
Érathème / Ère
Système / Période

Phanérozoïque	Mésozoïque	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
Phanérozoïque	Jurassique	Supérieur	Tithonien Kimméridgien Oxfordien Callovien Bathonien Bajocién Aalénien	~ 145,0 152,1 ± 0,9 157,3 ± 1,0 163,5 ± 1,0 166,1 ± 1,2 168,3 ± 1,3 170,3 ± 1,4 174,1 ± 1,0	
		Moyen	Toarcién Pliensbachien Sinémurién Hettangien	182,7 ± 0,7 190,8 ± 1,0 199,3 ± 0,3 201,3 ± 0,2	
		Inférieur	Rhétien	~ 208,5	
	Trias	Supérieur	Norien Carnien	~ 227 ~ 237	
		Moyen	Ladinién	~ 242	
		Inférieur	Anisien Olénékien Indusien	247,2 251,2 251,902 ± 0,024	
	Permien	Lopingien	Changhsingien Wuchiapingien	254,14 ± 0,07 259,1 ± 0,5	
		Guadalupien	Capitanien Wordien Roadien	265,1 ± 0,4 268,8 ± 0,5 272,95 ± 0,11	
		Cisuralien	Koungourien Artinskien Sakmarién Assélién	283,5 ± 0,6 290,1 ± 0,26 293,52 ± 0,17 298,9 ± 0,15	
	Paléozoïque	Supérieur	Gzhélién Kasimovien	303,7 ± 0,1 307,0 ± 0,1	
		Moyen	Moscovién	315,2 ± 0,2	
		Inférieur	Bashkirién	323,2 ± 0,4	
	Carbonifère	Supérieur	Serpukhovien	330,9 ± 0,2	
		Moyen	Viséen	346,7 ± 0,4	
		Inférieur	Tournaisien	358,9 ± 0,4	

Éonothème / Éon
Érathème / Ère
Système / Période

Phanérozoïque	Paléozoïque	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	Âge (Ma)
Phanérozoïque	Dévonien	Supérieur	Famennien	372,2 ± 1,6	
		Moyen	Frasnien Givétien Eifélién	382,7 ± 1,6 387,7 ± 0,8 393,3 ± 1,2	
		Inférieur	Emsien Pragien Lochkovien	407,6 ± 2,6 410,8 ± 2,8 419,2 ± 3,2	
	Silurien	Pridoli	Ludfordien Gorstien	423,0 ± 2,3 425,6 ± 0,9	
		Wenlock	Homérién Sheinwoodien	427,4 ± 0,5 430,5 ± 0,7 433,4 ± 0,8	
		Llandovery	Télychien Aéronien Rhuddanien	438,5 ± 1,1 440,8 ± 1,2 443,8 ± 1,5	
	Ordovicien	Supérieur	Hirnantien Katien Sandbien	445,2 ± 1,4 453,0 ± 0,7 458,4 ± 0,9	
		Moyen	Darriwilien Dapingien	467,3 ± 1,1 470,0 ± 1,4	
		Inférieur	Floien Trémadocién	477,7 ± 1,4 485,4 ± 1,9	
	Cambrien	Furongien	Étage 10 Jiangshanien Paibien Guzhangien	~ 489,5 ~ 494 ~ 497 ~ 500,5	
		Miaolingien	Drumien Wuliuen	~ 504,5 ~ 509	
		Séries 2	Étage 4 Étage 3 Étage 2	~ 514 ~ 521 ~ 529	
		Terreneuvién	Fortunien	541,0 ± 1,0	

Éonothème / Éon
Érathème / Ère
Système / Période

Précambrien	Protéozoïque	Séries / Époque	Étage/Âge	GSSP	GSSA	Âge (Ma)
Précambrien	Néo-protéozoïque	Édiacarien				541,0 ± 1,0
		Cryogénien				~ 635
		onien				~ 720
	Mésopro-protéozoïque	Sténien				1000
		Ectasien				1200
		Calymmien				1400
	Paléo-protéozoïque	Stathérién				1600
		Orosirién				1800
		Rhyacién				2050
		Sidérien				2300
	Archéen	Néo-archéen				2500
		Mésopro-archéen				2800
		Paléo-archéen				3200
		Éo-archéen				3600
	Hadéen					4000
						~ 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 Protéozoïque, 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'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 sous-séries/sous-époques ratifiées sont abrégées par S (Supérieur), M (Moyen) et I (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.

Les couleurs suivent les recommandations de la Commission de la Carte Géologique du Monde (www.ccgw.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>

