

# ÉCHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES (1995)

		Ma	+/-	
<b>CÉNZOÏQUE</b>	<b>QUATERNAIRE</b>	PLAISANCIEN*	1,75 0,05	
		ZANCLÉIEN	3,4 -	
	<b>PLIOCÈNE</b>	MESSINIEN	5,3 -	
		TORTONIEN	7,1 0,3	
		SERRAVALLIEN	11,0 0,3	
	<b>MIOCÈNE</b>	LANGHIEN	14,7 0,5	
		BURDIGALIEN	15,8 0,4	
		AQUITANIEN	20,3 0,5	
		CHATTIEN	23,0 0,5	
	<b>OLIGOCÈNE</b>	RUPÉLIEN	28 1	
		PRIABONIEN*	33,7 0,5	
	<b>ÉOCÈNE</b>	BARTONIEN	37,0 1/0,5	
		LUTÉTIEN	40 1	
		YPRÉSIEN	46,0 1/0,5	
		THANÉTIEN	53 1	
	<b>PALÉOCÈNE</b>	DANIEN	59 2	
		MAASTRICHTIEN*	65,0 0,5	
	<b>CRÉTACÉ</b>	<b>SUPÉRIEUR</b>	CAMPANIEN	72,0 0,5
			SANTONIEN	83 1
			CONIACIEN	87 1
TURONIEN			88 2	
CÉNOMANIEN			92 2	
<b>INFÉRIEUR</b>		ALBIEN	96 2	
		APTIEN	108 3/1	
		BARRÉMIEN	113 3	
		HAUTÉRIEVIEN	117 5/2	
		VALANGINIEN	123 6/2	
		BERRIASIEN	131 4	
		TITHONIEN	135 5 / 5	
		KIMMÉRIDGIEN	141 ?/5	
		OXFORDIEN	146 -	
<b>JURASSIQUE</b>	<b>SUPÉRIEUR (MALM)</b>	CALLOVIEN	154 5	
		BATHONIEN	160 2	
		BAJOCIEN	164 2	
	<b>MOYEN (DOGGER)</b>	AALÉNIEN	170 4 / 3	
		TOARCIEN	175 -	
	<b>INFÉRIEUR (LIAS)</b>	PLIENSBACHIEN	184 -	
		SINÉMURIEN	191 -	
HETTANGIEN		200 4/?		
<b>TRIAS</b>	<b>SUPÉRIEUR</b>	RHÉTIEN	203 3	
		NORIEN	- -	
		CARNIEN	220 10	
	<b>MOYEN</b>	LADINIEN	230 6	
		ANISIEN	233 5	
	<b>INFÉRIEUR</b>	OLENEKIEN	240 5	
		INDUSIEN	- -	
		SCYTHIEN	250 5	

		Ma	+/-		
<b>PERMIEN</b>	<b>SUPÉRIEUR</b>	TATARIEN	250 5		
		KAZANIEN	255 5		
	<b>INFÉRIEUR</b>	KUNGURIEN	258 9/5		
		ARTINSKIEN	265 8		
		SAKMARIEN	275 8		
		ASSÉLIEN	285 8		
		GZHÉLIEN	295 5		
		KAZIMOVIEEN	- -		
	<b>CARBONIFÈRE</b>	<b>SILÉSIEN</b>	MOSCOVIEEN	305 3/5	
			BASHKIRIEN	315 5	
			SERPUKHOVIEEN	- -	
		<b>DINANTIEN</b>	VISEËN	BRIGANTIEN	325 5
				ASBIEN	- -
			TOURNAISIEEN	HOLKÉRIEN	- -
ARUNDIEN				- -	
CHADIEN				- -	
VISEËN			IVORIEN	345 -	
			HASTARIEN	- -	
<b>DÉVONIEN</b>	<b>SUPÉRIEUR</b>		FAMENNIEN*	355 3/5	
			FRASNIEN*	365 5	
	<b>MOYEN</b>		GIVÉTIEN*	375 5	
		EIFELIEN*	380 -		
		EMSIEN*	390 5		
	<b>INFÉRIEUR</b>	PRAGUIEN*	400 -		
		LOCHKOVIEN*	- -		
		PRIDOLI	408 5/9		
		PRIDOLIEN*	415 -		
		LUDFORDIEN*	- -		
<b>SILURIEN</b>	<b>LUDLOW</b>	LUDFORDIEN*	415 -		
		GORSTIEN*	- -		
	<b>WENLOCK</b>	HOMÉRIEN*	425 5		
		SHEINWOODIEN*	- -		
	<b>LLANDOVERY</b>	TÉLYCHIEN*	430 6		
		AÉRONIEN*	- -		
RHUDDANIEN*	- -				
<b>ORDOVICIEN</b>	ASHGILL	435 6/4			
	CARADOC	445 4			
	LLANDEILO	455 5/5			
	LLANVIRN	462 4			
	ARÉNIG	465 5/3			
	TRÉMADOC	480 ?/8			
<b>CAMBRIEN</b>	<b>SUPÉRIEUR</b>		500 10		
			- -		
	<b>MOYEN</b>	MAYAIEEN	- -		
		AMGAIEN	- -		
	<b>INFÉRIEUR</b>	LÉNIEN	- -		
		ATDABANIEN	525 5		
TOMMOTIEN		- -			
"PALÉOCAMBRIEN"	530 5				
PRÉCAMBRIEN*	540 5				

Échelle des temps géologiques en 1994. Les subdivisions chronostratigraphiques des dépôts marins sont utilisées hormis pour le paléozoïque supérieur pour lequel des unités continentales usitées sont indiquées (en jaune).

Les âges des limites mal connues ne sont pas estimés (tirets).

Les astérisques \* signalent les limites actuellement définies selon le concept des Points Stratotypes Globaux.

La colonne ± indique l'intervalle de temps dans lequel les datations isotopiques situent la limite.

Les estimations obtenues par extrapolation seule sont notées sans marges d'incertitude (tirets). □ Noter que les marges d'incertitude peuvent être dissymétriques de part et d'autre de l'âge préféré.

Les + ou - soulignés attirent l'attention sur le fait que l'âge préféré et l'âge extrême sont également probables.

Amélioré avril 1995. D'après G. S. Odin, C. R. Acad. Sci. Paris, t. 318, série II, p. 59 à 71, 1994

G. S. Odin Université Pierre et Marie Curie Géochronologie et Sédimentologie Océanique, Département de Géologie Sédimentaire, Case 119A, 4, place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, France.

Réalisation Jean-Baptiste Clavaud, AEST P7 (Association des Étudiants en Sciences de la Terre de Paris 7) - AEST P7 T24 - 25 1er Etage 4, place Jussieu 75252 Paris Cedex 05, France Email : clavaud@ipgp.jussieu.fr

<b>PROTÉROZOÏQUE</b>	<b>NÉO-PROTÉROZOÏQUE</b>	NÉOPROT. III	540
		CRYOGÉNIEN	650
	<b>MÉSO-PROTÉROZOÏQUE</b>	TONIEN	850
		STÉNIEN	1.000
		ECTASIEN	1.200
		CALYMMIEN	1.400
		STATHÉRIEN	1.600
		OROSIRIEN	1.800
	<b>PALÉO-PROTÉROZOÏQUE</b>	RHYACIEN	2.050
		SIDÉRIEN	2.300
		2.500	
		2.800	
<b>ARCHÉEN</b>	NÉOARCHÉEN	3.200	
	MÉSOARCHÉEN	3.600	
	PALÉOARCHÉEN	4.550	
	ÉOARCHÉEN	4.550	