

# ÉCHELLE DES TEMPS GÉOLOGIQUES (1995)

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

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

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