Calendrier du Big Bang jusqu'à *nous*

Association Terre sacrée
http://terresacree.org
sos-planete@terresacree.org

rapporté à | une année | un jour

- 13.700.000.000	1 janvier 0:00:00,00	0:00:00,00	Naissance de l'Univers (le "Big Bang").		
- 13.500.000.000	7 janvier 7:52:59,56	0:21:01,31	Naissance de la Voie lactée (notre galaxie).		
- 4.567.000.000	1 septembre 7:47:12,70	15:59:57,90	Naissance du Système solaire (nébuleuse pré-solaire).		
- 4.560.000.000	1 septembre 12:15:45,99	16:00:42,04	Hadéen	Naissance de la Proto-Terre (formée par accrétion de matière résiduelle au sein de la nébuleuse primitive).	
- 4.550.000.000	1 septembre 18:39:24,96	16:01:45,11		Naissance du Soleil. Le vent solaire souffle le gaz et les poussières du disque protoplanétaire, stoppant la croissance des planètes.	
- 4.533.000.000	2 septembre 5:31:37,23	16:03:32,32		Naissance de la Lune. (Un impact géant entre la jeune Terre et Théia, un objet de la taille de Mars, aurait éjecté de la matière autour de la Terre, qui aurait fini par former la Lune que nous connaissons aujourd'hui. La masse terrestre en fut augmentée).	
- 4.500.000.000	3 septembre 2:37:39,85	16:07:00,44		Dégazage des roches (libération de gaz provenant de glaces autrefois situées à l'intérieur de la planète et libérées par volcanisme) et formation de l'atmosphère primitive. Celle-ci, composée d'azote, de CO2, de méthane, d'ammoniaque, de vapeur d'eau, ... est donc très chargée en gaz à effet de serre et est réductrice.	
- 4.400.000.000	5 septembre 18:34:09,64	16:17:31,09		Formation du noyau terrestre. Ce bombardement, combiné à la chaleur des transformations radioactives, à la chaleur résiduelle et à celle due à la pression de contraction, plaçaient la planète entière en état de fusion. Les éléments les plus lourds (du fer) s'enfoncèrent au centre pendant que les plus légers montaient à la surface, formant les différentes enveloppes de la Terre et produisant ainsi de la chaleur supplémentaire.	
				Formation d'une croûte terrestre solide et stable.	
- 4.300.000.000	8 septembre 10:30:39,42	16:28:01,75		Formation des océans. Petit à petit, l'atmosphère se refroidit suffisamment pour que l'eau qu'elle contient tombe en pluie. La pression atmosphérique est proche de 200 bars et la température de surface aux environs de 350°C.	
				Différentiation des croutes océaniques et continentales. L'eau de surface fait aussi apparaitre des sédiments détritiques et une différenciation chimique associée. Cela a fait naitre des roches d'une densité inférieure à celle des roches basiques.	
- 4.100.000.000	13 septembre 18:23:38,98	16:49:03,07		Grand bombardement tardif, conséquence de la migration des planètes géantes (qui ont déstabilisé les ceintures d'astéroïdes d'alors).	
- 3.800.000.000	21 septembre 18:13:08,32	17:20:35,04	Archéen	Premières formes de vie : apparition des procaryotes (êtres vivants dont les cellules ne comportent pas de noyau ni d'autres organites).	
- 3.500.000.000	29 septembre 18:02:37,66	17:52:07,01		La température des océans est de 70°C.	
- 3.200.000.000	7 octobre 17:52:07,01	18:23:38,98		Présence de stromatolithes (roches calcaires et/ou structures marines biogéniques et organiques laminées double-couche)	
- 2.500.000.000	26 octobre 9:27:35,47	19:37:13,58	Protéozoïque		
- 2.400.000.000	29 octobre 1:24:05,26	19:47:44,23		Catastrophe de l'oxygène. L'oxygène était en effet toxique pour les organismes anaérobies de l'époque. L'oxygène a réagi avec les grandes surfaces oxydables présentes à la surface de la terre - principalement, le fer.	
- 2.200.000.000	3 novembre 9:17:04,82	20:08:45,55		L'augmentation du carbone organique dans les carbonates s'explique par une fossilisation de matière organique plus importante, notamment dans les stromatolites. Ceci a pour effet d'enrichir l'atmosphère en dioxygène. C'est à cette date qu'apparaissent les formations de fer ou couches rouges, preuve d'une atmosphère oxydante.	
- 2.000.000.000	8 novembre 17:10:04,38	20:29:46,86		Apparition des eucaryotes (Cellules qui possèdent un noyau).	
- 1.200.000.000	30 novembre 0:42:02,63	21:53:52,12		Apparition d'une vie multicellulaire (algues).	
- 800.000.000	10 décembre 16:28:01,75	22:35:54,74		La température des océans était à 20°C	
- 700.000.000	13 décembre 8:24:31,53	22:46:25,40		Fin d'un épisode glaciaire. Les océans cessent d'être anoxiques pour devenir riches en sulfates. Les métazoaires se développent.	
- 600.000.000	16 décembre 0:21:01,31	22:56:56,06		Apparition d'animaux simples.	
- 570.000.000	16 décembre 19:31:58,25	23:00:05,26		Apparition des arthropodes.	
- 550.000.000	17 décembre 8:19:16,20	23:02:11,39		Apparition d'animaux complexes (à coquille rigide).	
- 543.000.000	17 décembre 12:47:49,49	23:02:55,53	Paléozoïque	Cambrien	Fragmentation du supercontinent Rodinia en au moins huit masses continentales. La diversité et le nombre d'organismes explosent.
- 500.000.000	18 décembre 16:17:31,09	23:07:26,72			Apparition des poissons et des proto-amphibiens.
- 488.000.000	18 décembre 23:57:53,87	23:08:42,39		Ordovicien	
- 475.000.000	19 décembre 8:16:38,54	23:10:04,38			Apparition des plantes terrestres.
- 444.000.000	20 décembre 4:05:57,37	23:13:19,88		Silurien	

Calendrier du Big Bang jusqu'à *nous*

Association Terre sacrée
http://terresacree.org
sos-planete@terresacree.org

rapporté à

	une année	un jour					
- 420.000.000	20 décembre 19:26:42,92	23:15:51,24			Végétaux et arthropodes sortent de l'eau, foulent la terre.		
- 410.000.000	21 décembre 1:50:21,90	23:16:54,31		Dévonien	La population de poissons explose.		
- 400.000.000	21 décembre 8:14:00,88	23:17:57,37			Apparition des insectes et des graines.		
- 360.000.000	22 décembre 9:48:36,79	23:22:09,64		Carbonifère	Apparition des amphibiens.		
- 300.000.000	24 décembre 0:10:30,66	23:28:28,03			Apparition des reptiles.		
- 290.000.000	24 décembre 6:34:09,64	23:29:31,09		Permien	Les premiers reptiles sophistiqués et les premières plantes modernes (conifères) se sont développés. Le Paléozoïque se termine par une extinction massive.		
- 245.000.000	25 décembre 11:20:35,04	23:34:14,89	Mésozoïque	Triassique			
- 230.000.000	25 décembre 20:56:03,50	23:35:49,49			Début de l'ère des dinosaures.		
- 210.000.000	26 décembre 9:43:21,46	23:37:55,62		Jurassique			
- 200.000.000	26 décembre 16:07:00,44	23:38:58,69			Apparition des mammifères (tous ovipares !)		
- 150.000.000	28 décembre 0:05:15,33	23:44:14,01			Apparition des oiseaux.		
- 144.000.000	28 décembre 3:55:26,72	23:44:51,85		Crétacé			
- 120.000.000	28 décembre 19:16:12,26	23:47:23,21			Premières plantes à fleurs.		
- 120.000.000	28 décembre 19:16:12,26	23:47:23,21			Mammifères vivipares (L'embryon se développe, avec son aide, à l'intérieur de la mère).		
- 70.000.000	30 décembre 3:14:27,15	23:52:38,54			Apparition des primates.		
- 66.000.000	30 décembre 5:47:54,74	23:53:03,77	Cénozoïque	Paléocène	Disparition des dinosaures (non-aviaires) et de nombreuses formes de vie.		
- 58.000.000	30 décembre 10:54:49,93	23:53:54,22		Eocène			
- 37.000.000	31 décembre 0:20:29,78	23:56:06,66		Oligocène			
- 24.000.000	31 décembre 8:39:14,45	23:57:28,64		Miocène			
- 5.000.000	31 décembre 20:48:10,51	23:59:28,47		Pliocène			
- 4.400.000	31 décembre 21:11:11,65	23:59:32,25			Préhistoire	Apparition de l'espèce humaine:	
- 3.000.000	31 décembre 22:04:54,31	23:59:41,08				Paléolithique inférieur	Homo habilis (taille des outils dans la pierre)
- 1.600.000	31 décembre 22:58:36,96	23:59:49,91					Homo erectus (se déplace en se tenant droit)
- 750.000	31 décembre 23:31:13,58	23:59:55,27					Découverte du feu
- 450.000	31 décembre 23:42:44,15	23:59:57,16					Maîtrise du feu
- 700.000	31 décembre 23:33:08,67	23:59:55,59					Début du paléolithique inférieur (galets aménagés)
- 300.000	31 décembre 23:48:29,43	23:59:58,11				Paléolithique moyen	
- 250.000	31 décembre 23:50:24,53	23:59:58,42					Homme de Néandertal (enterre ses morts)
- 200.000	31 décembre 23:52:19,62	23:59:58,74					Homo sapiens (l'homme qui sait, prudent)(Afrique)
- 120.000	31 décembre 23:55:23,77	23:59:59,24					Début du paléolithique moyen (bifaces)
- 40.000	31 décembre 23:58:27,92	23:59:59,75					Homme de Cro Magnon (Homo sapiens arrive en Europe)
- 35.000	31 décembre 23:58:39,43	23:59:59,78					Début du paléolithique inférieur (os d'animaux taillés)
- 30.000	31 décembre 23:58:50,94	23:59:59,81				Paléolithique supérieur	
- 28.000	31 décembre 23:58:55,55	23:59:59,82					Extinction de l'homme de Néandertal
- 17.000	31 décembre 23:59:20,87	23:59:59,89					Peintures de Lascaux
- 10.000	31 décembre 23:59:36,98	23:59:59,94		Holocène		Néolithique	(agriculture, poteries, premiers villages, mégalithes)
- 4.000	31 décembre 23:59:50,79	23:59:59,97					Début de l'âge du bronze
- 3.000	31 décembre 23:59:53,09	23:59:59,98			Histoire		Invention de l'écriture
- 1.100	31 décembre 23:59:57,47	23:59:59,99					Début de l'âge du fer
2.000	*Le 12ème coup de minuit!*						Aujourd'hui