

Un calendrier perpétuel et mental

Philippe Paturel et Georges Paturel

Résumé : Nous vous proposons une méthode, rapide et facile, pour calculer de tête, quel jour de la semaine correspondra à une date donnée. Comme exemple nous l'appliquons à l'année 2004.

Mots-clefs : CURIOSITE – CALENDRIER

Il vous est sans doute arrivé d'avoir à choisir une date, sans calendrier, et de ne pouvoir faire le choix faute de savoir si le 25 janvier 2003 était un samedi ou un vendredi. Nous vous proposons une méthode qui a fait ses preuves pour déterminer instantanément, à quel jour de la semaine correspond telle ou telle date. Hormis l'aspect pratique, vous aurez le plaisir d'étonner vos amis et même vos ennemis.

Pour parvenir au résultat vous devrez vous plier à deux contraintes :

- 1) utiliser régulièrement le système (faute de quoi le petit effort mental vous paraîtra trop difficile)
- 2) apprendre douze chiffres par cœur (plus un).

Commençons d'expliquer la méthode et vous allez comprendre.

Pour l'année 2003, retenir le chiffre 2. Chaque année vous aurez à retenir le chiffre de l'année. Ensuite vous avez à retenir une liste permanente de douze chiffres, associés à chacun des mois de l'année. Je vous livre la liste :

mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
n	0	3	3	6	1	4	6	2	5	0	3	5

C'est tout. Alors calculons. Vous voulez savoir à quel jour de la semaine correspond le 1 mai 2003. Ajoutons les chiffres de chaque élément de la date :

quantième du jour = 1
 mois de mai: n = 1
 année 2003: N = 2
 TOTAL = 1+1+2 = 4.

Le premier mai 2003 sera un jeudi (4^{ème} jour de la semaine). Je vérifie sur mon agenda: c'est bon. Compliquons un peu. Quel jour de la semaine sera le 14 Juillet 2003 ?

Même addition: 14 + 6 + 2 = 22.

Là, il faut diviser par sept et prendre le reste 22 = 3 x 7 + 1, le reste étant un, le 14 juillet 2003 sera un lundi. Je vérifie sur mon agenda, c'est encore bon.

Cette division par sept peut vous effrayer. Alors vous avez une autre solution. Chaque fois que dans votre addition (14+6+2) vous pouvez enlever 7, vous le faites. Ainsi, 14+6+2 devient 7+6+2 ou 0+6+2 = 1[7] (on dit 1 modulo 7), c'est le résultat; lundi, premier jour de la semaine.

Que va-t-il se passer en 2004 ? L'année 2003 étant une année 2, l'année 2004 devrait être une année 3 (décalage d'un jour par an, car 365=52x7+1). C'est vrai. Mais attention, l'année 2004 est une année bissextile. Pas de panique, c'est tout simple. Vous faites le calcul normalement et, si la date considérée se situe après le 29 février, vous

ajoutez 1 (pour prendre en compte le décalage d'un jour).

Ce qui revient à dire qu'après février, l'année 2004 sera une année 4.

On peut dire que l'année 2004 sera une année "3 et 4". Comme le décalage perdurera, l'année 2005 sera une année 5.

Pour que vous puissiez avoir quelques années de réserve nous vous donnons ci-dessous les numéros de quelques années à venir. Vous complèterez le tableau. Ce n'est pas difficile. Il faut seulement se rappeler la définition d'une année bissextile. Une année bissextile est "divisible" par 4. Exception: les années séculaires 2100, 2200 etc. sauf si le nombre composé des deux premiers chiffres est divisible par 4 (exemple : 24).

Par exemple, l'année 2000 était une année séculaire, mais 20 étant divisible par 4, l'année 2000 échappe à l'exception, étant une exception de l'exception. Bref, ne vous faites pas de souci, vous n'aurez pas de problème avant 2100, d'ici là nous ferons un autre article. Pour voir si nous avons bien compris, cherchons quel jour sera le 22 Février 2004. Je réponds de suite, $22+3+3 = 28 = 4 \times 7 = 0[7]$. C'est un dimanche. Vérification sur mon agenda informatique: Ca marche !

Et alors quel sera le jour du 15 mars 2004 (les ides de mars). De suite ($15+3+4$ ou $1+3+4 = 1[7]$). Ce sera un lundi: Ca marche encore. Nous vous le disions, c'est perpétuel, mais un peu mental. Mais que ne ferait-on pas pour épater nos ennemis ?

ANNEE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
N	5 et 6	0	1	2	3 et 4	5	6	0	1 et 2	3	4

Voici les types pour les années de 1900 à 2023. De quoi voir venir.

Les années ayant une case blanche à leur droite, sont les années bissextiles à deux types.

Type 0	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6
1900	1901	1902	1903	1904		1905
1906	1907	1908		1909	1910	1911
1912		1913	1914	1915	1916	
1917	1918	1919	1920		1921	1922
1923	1924		1925	1926	1927	1928
	1929	1930	1931	1932		1933
1934	1935	1936		1937	1938	1939
1940		1941	1942	1943	1944	
1945	1946	1947	1948		1949	1950
1951	1952		1953	1954	1955	1956
	1957	1958	1959	1960		1961
1962	1963	1964		1965	1966	1967
1968		1969	1970	1971	1972	
1973	1974	1975	1976		1977	1978
1979	1980		1981	1982	1983	1984
	1985	1986	1987	1988		1989
1990	1991	1992		1993	1994	1995
1996		1997	1998	1999	2000	
2001	2002	2003	2004		2005	2006
2007	2008		2009	2010	2011	2012
	2013	2014	2015	2016		2017
2018	2019	2020		2021	2022	2023



Pour une autre approche, voir l'article de J.-P. Parisot, « Construction et mode d'emploi d'un calendrier perpétuel » du CC n° 31 (1985).

■