

# MATH & MEDIA



Merci à tous nos lecteurs qui alimentent cette rubrique. Qu'ils continuent à le faire, en nous envoyant si possible les originaux, et aussi les commentaires ou activités possibles en classe que cela leur suggère.

Envois par la poste à Jacques VERDIER (18 rue du Pont de Pierre, 54130 SAINT-MAX) ou par courrier électronique : [jacverdier@orange.fr](mailto:jacverdier@orange.fr).

Les archives de cette rubrique sont disponibles sur notre site à l'adresse :

[http://apmeplorraine.free.fr/index.php?module=math\\_et\\_media](http://apmeplorraine.free.fr/index.php?module=math_et_media)

## 2011, année exceptionnelle ?

D'après un message qui circule sur le net :

*Pour les Chinois, 2011 est une année de Feng Shui et de la Chance. Le mois de juillet cette année a eu 5 vendredis, 5 samedis et 5 dimanches. Cela n'arrive qu'une fois tous les 623 ans. Les Chinois appellent ce phénomène « les sacs d'argent ». Cette année est l'année de l'argent, le mois d'octobre aura 5 samedis, 5 dimanches, 5 lundis ! Cela n'arrive qu'une fois tous les 823 ans ! Ces années sont connues comme celles du gain !*

C'est évidemment totalement faux : il suffit de prendre un calendrier pour s'apercevoir que dans tout mois de 31 jours les 3 premiers jours sont les mêmes que les 3 derniers (par exemple samedi-dimanche-lundi pour le mois d'octobre 2011, qui comportera donc 5 samedis, 5 dimanches et 5 lundis). Et il ne faudra pas longtemps pour que cela se reproduise : ce sera le cas en décembre 2012, en mars 2014, en août 2015 ...

Suite du message circulant sur le net :

*Cette année est un peu particulière, nous aurons 4 dates inaccoutumées : 1/1/11, 11/1/11, 1/11/11, 11/11/11 Et ce n'est pas tout : Prenez les deux ultimes chiffres de l'année de votre naissance et l'âge que vous aurez cette année et la somme sera pour tous 111 ! Ex. 61 + 50 = 111.*

Note de la claviste : Pour le fils de Seb qui a 7 ans (il est né en 2004), ça ne fonctionne pas : il a trouvé 11 ! Et pour mon arrière-grand-mère, qui est née en 1897 et vient d'avoir 114 ans, ça ne fonctionne pas non plus : elle a trouvé 211 ! J'aimerais bien connaître quelles sont les années de naissance qui donnent effectivement 111 comme résultat.

Note de la rédaction : si vous pouviez trouver de belles propriétés de l'année 2012, envoyez-les nous... elles pourraient nous servir lors des J.N. Elles auront lieu en octobre, mois aussi « exceptionnel » puisqu'il comportera 3 lundis, 3 mardis et 3 mercredis ! Soit dit en passant, c'était déjà le cas en 2007, en 2001, en 1990, en 1984... et ce sera le cas en 2018, en 2029... Nous vous laissons rechercher la « loi » permettant de calculer la suite.

## Pas de miracle avec cette nouvelle suite bureautique :



*(Paru dans le Nouvel Observateur)*

Les parents de l'adolescente présente sur la publicité vont se réjouir : au lieu de 8 bonnes notes en mathématiques, elle va peut être en avoir 16 ou 24 (ou 12 ou 18...). Le nombre des bonnes notes se trouvera peut être multiplié par 2, par 3 (ou par 1,5 ou 2,25).

Or en fin d'année, les parents constatent qu'elle n'a eu que 4 bonnes notes. Publicité mensongère ? Non, son nombre de bonnes notes a été multiplié par 0,5 (ou 1/2).

Contrairement à ce qui se passe dans la Bible avec la multiplication des pains et des poissons, une multiplication n'« agrandit » pas toujours. Cet obstacle est maintenant à franchir par les élèves de C.M.2 (qui ont depuis 2008 la multiplication des décimaux à leur programme), mais reste peut être encore présent chez les lecteurs de cette publicité... (voire chez les concepteurs).