MATHS DANS LA VIE COURANTE

HI-HI-HI-HI OU YVES ? ENCORE …

Groupe Maths et Arts de l'APMEP Lorraine

Cet article fait suite à celui paru dans le Petit Vert n°150. La recherche sur les cadrans s'est poursuivie.

À la recherche de « IV » sur les cadrans de clochers d'église

Magdebourg (Allemagne)

Sampigny (55)

Magdebourg est loin de l'influence des traditions de l'industrie horlogère franc-comtoise. À Sampigny, le cadran est récent, peut-être fabriqué dans un pays lointain…

« IIII » est présent.

Ce cadran, visible à Saint-Mihiel (55), montre qu'un douzième est égal au tiers d'un quart.

Retour au sommaire

À la recherche de « IIII » sur des pendules ou des montres

Un de nos lecteurs nous a fait parvenir cette photo d'une pendule fabriquée en Allemagne et achetée dans un magasin de Nancy à la fin des années 80. Se réfère-t-elle à la tradition franc-comtoise ?

Utiliser IIII et non IV se retrouve dans le cadran de cette montre fabriquée à la fin du XVIème siècle par Hans Schniep, membre de la guilde des forgerons de Speyer.

Les chiffres sont écrits de deux façons différentes, en utilisant la numérotation romaine et les chiffres arabes. Pour ce type d'écriture, le « 2 » est remplacé par la lettre « Z », ce qui serait une caractéristique des productions horlogères allemandes de cette époque. Cette montre est visible au *British Museum* à Londres.

Sur ce cadran de montre de l'époque révolutionnaire (10 heures dans la journée, 100 minutes dans une heure, 100 secondes pour une minute), « IIII » est utilisé.

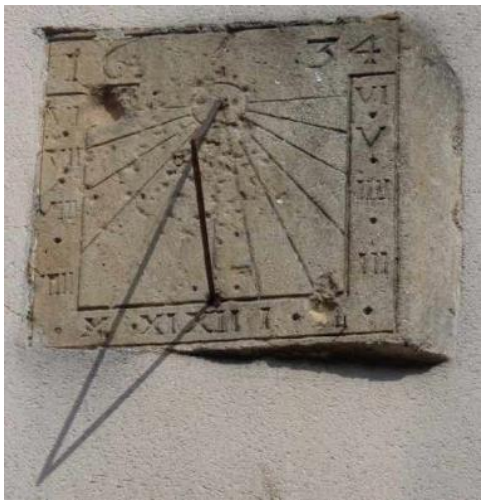
Prudemment, les concepteurs ont également indiqué des chiffres arabes rappelant la lecture de l'heure « à l'ancienne ».

Retour au sommaire

Sur des cadrans solaires

Le Petit Vert précédent évoquait un site à propos des cadrans solaires bretons.

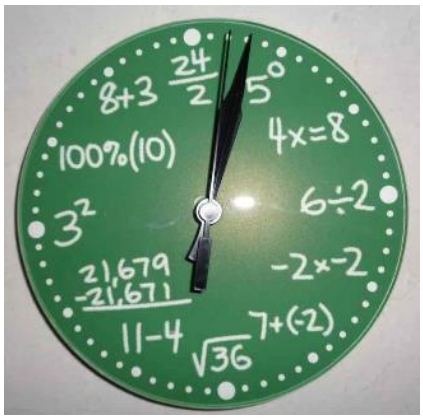
Michel Lalos nous met également sur la piste de ceux visibles en Meurthe-et-Moselle, Meuse, Moselle et Vosges.



Stenay (55)

Vigneulles-Lès-Hattonchâtel (55)

D'autres cadrans qui nous ont étonnés



Ces horloges sont arrivées chez une de nos lectrices.

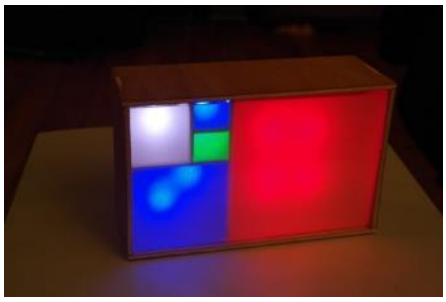
Pour celle de gauche, « . » remplace « x » (pour 6 fois 2) alors qu'ensuite « x » est l'inconnue qui indique l'heure et « .14 » remplace « 0,14 ». Son origine est donc sans doute anglo-saxonne. De plus, ce cadran laisse croire que π est égal à 3,14. Et que dire de la notation des fractions 66⌈198, 126⌈630 et 111⌈1221 pour 3, 6 et 11 ?

Pour celle de droite, votre regard sera sans doute attiré par ce qui est écrit à la place de « 2 », « 8 » et « 10 ».

Leur installation en salle de classe ferait-elle réagir les élèves ?

Retour au sommaire

Une horloge de Fibonacci



Lors d'une visite à la Maison des Maths de Quarégnon (Belgique), nous avions vu une horloge de Fibonacci.

La lecture de l'heure n'est pas immédiate mais des explications sont fournies à la fin de la fiche de construction.

Une horloge des vents à Pise

Ce cadran a été aperçu par une de nos lectrices à l'entrée du *Museo delle Sinopie* à Pise.

Voici un bien drôle de cadran qui indique les directions des vents !

Voici une rose des vents qui indique les noms et les origines des vents.

D'autres horloges des vents ont été référencées, nous fournissant de nouveaux projets de sortie.

Dans des Petits Verts précédents

Le Petit Vert n°120 reprenait un article de l'Est Républicain présentant des montres dont le cadran est un pentagone de Reuleaux.

Le Petit Vert n°124 évoquait un cadran de montre pour lequel se retrouve une notation de la division en ligne telle qu'elle était posée aux États-Unis au XIXe siècle.

Retour au sommaire