

- "QUESTION - RÉPONSE - ÉCHANGE"

Réponses à L'IM 63 et à l'appel lancé au sein de la "Commission Histoire" concernant un calendrier perpétuel :

- Eric Mercier :

° « A l'adresse <http://assprouen.free.fr/dossiers/Dutarte/CERCLE%20UNIVERSEL%20DE%20NAVIGATION.htm>*, on trouve un calendrier perpétuel assez proche de celui qui t'intéresse.

Vu la clarté des explications dans ce texte de Philippe Dutarte, il est facile de faire les adaptations nécessaires pour comprendre le principe du tien ».

* Également en PJ : "CERCLE UNIVERSEL DE NAVIGATION.pdf"

- Danielle Briot :

° « En cherchant à partir de "Herschel perpetual calendar", j'ai trouvé ce calendrier : <https://r-knott.surrey.ac.uk/PerpetualCalendar.html> . Je ne sais pas trop ce qu'Herschel vient faire là dedans...

° Je mets en pièces jointes un calendrier perpétuel en deux tableaux ("CalPerp1Bis.pdf" et "CalPerp2.pdf"), basé sur la lettre dominicale. Ce calendrier provient d'un livre de Houzeau, astronome belge du XIXème siècle. Il m'est depuis longtemps très utile lors de manifestations de diffusion de la science ou avec des stagiaires scolaires."Comment retrouver quel jour de la semaine on est né... ».

- Louis-Aimé de Fouquières

° « John Collins est anglais, et à cette époque, le calendrier en vigueur en Angleterre était le calendrier julien. Les Anglais et les pays protestants avaient refusé la réforme grégorienne de 1582, car il leur était inconcevable de donner raison au pape. Ce calendrier perpétuel n'est donc valable qu'en calendrier julien, qui n'est plus désormais le calendrier officiel d'aucun pays, mais seulement de certaines communautés orthodoxes et aussi de certaines communautés d'Afrique du Nord. Dans les explications, vous lisez notamment que le 1er mars 1660 était un jeudi. C'est en effet le cas en calendrier julien. Mais le 1er mars 1660 *grégorien* était un lundi, 10 jours plus tôt.

Ce calendrier perpétuel utilisait une vision féconde, mais mise en oeuvre ici de manière complexe: l'année commençait le 1er mars. Cette idée est parfaitement rationnelle, le décalage de jour de semaine lié à l'année bissextile étant provoqué par le 29 février, veille du 1er mars. Les numéros de mois indiqués dans les deux premières lignes sont comptés depuis mars: 1 pour mars, 2 pour avril etc, 7 pour septembre (constatez l'assonance, qui n'est pas fortuite), 10 pour décembre,

enfin 11 pour janvier et 12 pour février. Ainsi janvier 1660 doit être converti en 11^e mois de 1659 avant d'utiliser le calendrier. Grâce à ce principe, il n'y a aucune différence entre les mois d'année commune et ceux d'année bissextile.

Cette idée de la référence au 1^{er} mars a été reprise par John Conway (un autre Anglais) dans sa méthode des jours pivots, mais lui considère que les jours pivots de janvier et février diffèrent d'une unité pour les années bissextiles, ce qui évite de changer le décompte des mois et de renvoyer janvier et février à une autre année. John Conway décrète que le jour de référence d'une année, le "doomsday" que j'ai traduit en *clavedi*, est le "0 mars", la veille du premier mars.

Les sept colonnes du haut du calendrier de Collins représentent les 7 jours de semaine. Mais ils ne sont pas nommés. La semaine commence un "jour de référence" qu'il faut calculer, puis continue dans l'ordre. Pour calculer le jour de référence ou plutôt le décalage de jour pour une année, Collins ajoute au nombre de l'année le quotient par quatre de l'année. En effet, en calendrier julien, les jours de semaine se décalent de 5 unités tous les 4 ans. Ce principe est inapplicable en calendrier grégorien, en l'état. Mais on peut concevoir une variante.

° Cher Sébastien, chers amis, si vous souhaitez trouver *de tête* le jour de semaine de n'importe quelle année, julienne ou grégorienne, je vous invite à [consulter mon site](#), où j'explique la méthode des jours-pivots (ou dates pivots) de Conway et son perfectionnement dû à deux ingénieurs américains. Je m'en sers souvent. Ainsi il m'a été facile de me rendre compte que le 6 juin 1944 était un mardi. Grâce au calcul *mental* de la lune grégorienne, je me suis également rendu compte que ce jour était une pleine lune. Le tout sans quitter le documentaire télévisé ».

Merci pour ces retours