Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 55 (1923-1925)

Heft: 215

Artikel: Moyen pratique de trouver le jour d'un événement dont on connaît l'année et le quantième

Autor: Bossé, Fernand

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-271292

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 04.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Fernand Bossé. — Moyen pratique de trouver le jour d'un événement dont on connaît l'année et le quantième

---

Rappelons d'abord que le calendrier julien élaboré par Jules César en 45 avant Jésus-Christ a fonctionné dès 44. Il attribuait à l'année une durée de 365 jours 6 heures et instituait de ce fait tous les quatre ans une année bissextile ayant pour caractéristique d'avoir 29 jours en février au lieu des 28 habituels à ce mois. Au XVIe siècle, on s'aperçut que César et ses collaborateurs avaient attribué à l'année 11 minutes et 9 secondes de trop et que de ce fait l'année du calendrier retardait de 10 jours sur l'année solaire. C'est pourquoi, en 1582, le pape Grégoire XIII supprima dix jours au mois d'octobre de cette année dont le 5 porta le numéro 15 et décida que désormais toutes les fins de siècle non divisibles par 400 ne seraient pas bissextiles.

Ceci posé, quel est mon système ? Il repose sur les trois principes suivants :

1. Toujours se rappeler que la semaine a 7 jours.

2. **Choix convenable de trois années types identiques** : 1920, 1604, 1568. Elles sont toutes trois bissextiles, ont eu leur 1er janvier un jeudi et cinq dimanches en février. Pour 1920, chers lecteurs, il est facile de consulter votre mémoire ou un almanach pour voir qu'il en est bien ainsi. Je les dis identiques.

En effet :

a) De 1604 à 1920 il y a 316 ans.

» « » » » » » 76 bissextiles (soit 79—3 à cause des trois fins de siècle 1700, 1800, 1900 non divisibles par 400).

$$316 + 76 = 392.$$

$$392 : 7 = 56 \text{ ou } 7 \times 8 \text{ ou } 2 \times 28.$$

b) De 1568 à 1604 il y a 36 ans dont 9 bissextiles.

$$36 + 9 = 45.$$

Mais $45 - 10 = 35 = 5 \times 7$, à cause des 10 jours retranchés en 1582.

Je les ai choisies telles pour avoir des années semblables et d'un maniement commode, et que deux des trois soient, de part et d'autre, aussi rapprochées que possible de 1582.

3. Pour faciliter les calculs se rappeler ceci : *a)* Dans le calen-

drier julien, partant de 1568, j'ai **tous les 28 ans** une année identique à celle-là, parce que $28 = 7 \times 4$; donc tous les 28 ans il y a 7 bissextiles et la semaine a 7 jours. — *b)* Dans le calendrier grégorien, l'intervalle de 28 ans joue aussi, mais il doit être porté à 40 ans chaque fois qu'on enjambe une fin de siècle non divisible par 400 et par suite non bissextile.

On a $40 + 9$ jours bissextiles $= 49 = 7 \times 7$.

Vous retombez forcément sur une année semblable aux trois années types si vous avez une année bissextile et que l'intervalle qui la sépare de l'année type augmenté du nombre de bissextiles contenu dans cet intervalle vous donne un multiple de 7.

Voilà le procédé très simple. Il consiste simplement à se rappeler les trois années types, à se souvenir des intervalles de 28 et de 40 ans, à songer que la semaine a 7 jours, à savoir un petit peu son livret. Voici quelques exemples pour illustrer ce qui précède.

Exemple 1.

La révolution du 1er mars 1848 à Neuchâtel a eu lieu un **mercredi.**

En effet, de 1920 à 1848 il y a 72 ans dont 17 bissextiles, 1900 ne l'ayant pas été ; $72 + 17 = 89$ ou $84 + 5$ ou $91 - 2$. En 1920, le 1er mars était un lundi ; il ne peut avoir été qu'un mercredi en 1848.

Exemple 2.

Le 2 décembre 1804, jour du couronnement de Napoléon Ier, était un **dimanche.**

En effet, de 1920 à 1804 il y a 116 ans dont 28 bissextiles (1900 ne l'étant pas) ; $116 + 28 = 144 = (20 \times 7) + 4$. Le 2 décembre 1920 était un jeudi, le 2 décembre 1804 ne peut être qu'un dimanche.

Exemple 3.

La bataille de Leuthen (5 décembre 1757) a eu lieu un **lundi.**

Je puis ici partir de 1920 ou de 1604. J'utiliserai, pour plus de commodité les intervalles de 28 et de 40 ans.

a) Partant de 1920, j'ai les années similaires 1880, 1852, 1824, 1784 et 1756.

En 1756, comme en 1920, le 5 décembre était un dimanche. Il ne peut avoir été qu'un lundi en 1757.

b) De 1604, j'ai les années similaires 1632, 1660, 1688, 1728 et 1756 ; le résultat est le même.

Exemple 4.

La bataille de Lützen, où mourut Gustave-Adolphe le 16 novembre 1632, a eu lieu un **mardi**.

En effet, en 1604, comme en 1920, le 16 novembre était un mardi. Il en a été de même en 1632, puisque de l'une à l'autre il y a 28 ans.

Exemple 5.

La bataille de Morgarten a eu lieu le 15 novembre 1315. C'était un **samedi**.

Je pars de l'année 1568 similaire à 1920 où le 15 novembre fut un lundi. De 1568 à 1316, j'ai 252 ans, soit 9×28 ans. En 1316, le 15 novembre était donc aussi un lundi. Passant à 1315, j'ai un an d'intervalle plus un jour bissextile ; or, $1 + 1 = 2$, ce qui m'amène du lundi au samedi pour le 15 novembre 1315.

Je pourrais multiplier les exemples, mais je pense que ceux-ci suffiront. Je rappellerai encore ceci : Dans toute année bissextile le 1er janvier, le 1er avril et le 1er juillet sont le même jour de la semaine, en 1920 et les années similaires donc un jeudi ; le 1er octobre un jour après dans la semaine. Dans toute année non bissextile le 1er avril et le 1er juillet sont dans la semaine un jour avant le 1er janvier et le 1er octobre le même jour de la semaine que le 1er janvier de l'année. En effet, les quatre trimestres nous donnent ceci pour une année non bissextile :

1er trimestre $31 + 28 + 31 = 90 = (7 \times 13) - 1.$
2e » $30 + 31 + 30 = 91 = 7 \times 13.$
3e » $31 + 31 + 30 = 92 = (7 \times 13) + 1.$
4e » $31 + 30 + 31 = 92 = (7 \times 13) + 1.$

Année bissextile.

$$31 + 29 + 31 = 91 = 7 \times 13.$$

La suite comme ci-dessus.

On remarquera en outre que le 1er septembre et le 1er décembre sont toujours le même jour de la semaine.