



2017

MATHS ET HISTOIRE

Nous sommes en 2017 selon le calendrier chrétien, 1438 selon le calendrier musulman, 5777 selon le calendrier hébraïque, 1395 selon le calendrier persan, 2560 selon le calendrier bouddhiste et le calendrier thaï, ...

Notre calendrier (**grégorien**) est conçu de façon que la durée de l'année soit la plus proche possible de l'**année tropique**, soit 365,242201 jours environ. Il est donc nécessaire d'ajouter un jour supplémentaire tous les quatre ans **environ**⁴ : ce sont les **années bissextiles**, comme l'année 2016 qui vient de se terminer. Ce calendrier "solaire" n'a aucun rapport avec les phases de la lune.

Les calendriers lunaires (tel le calendrier musulman) sont basés sur les phases de la lune. La durée moyenne d'un mois doit s'approcher de celle d'une lunaison, soit environ 29,53 jours.

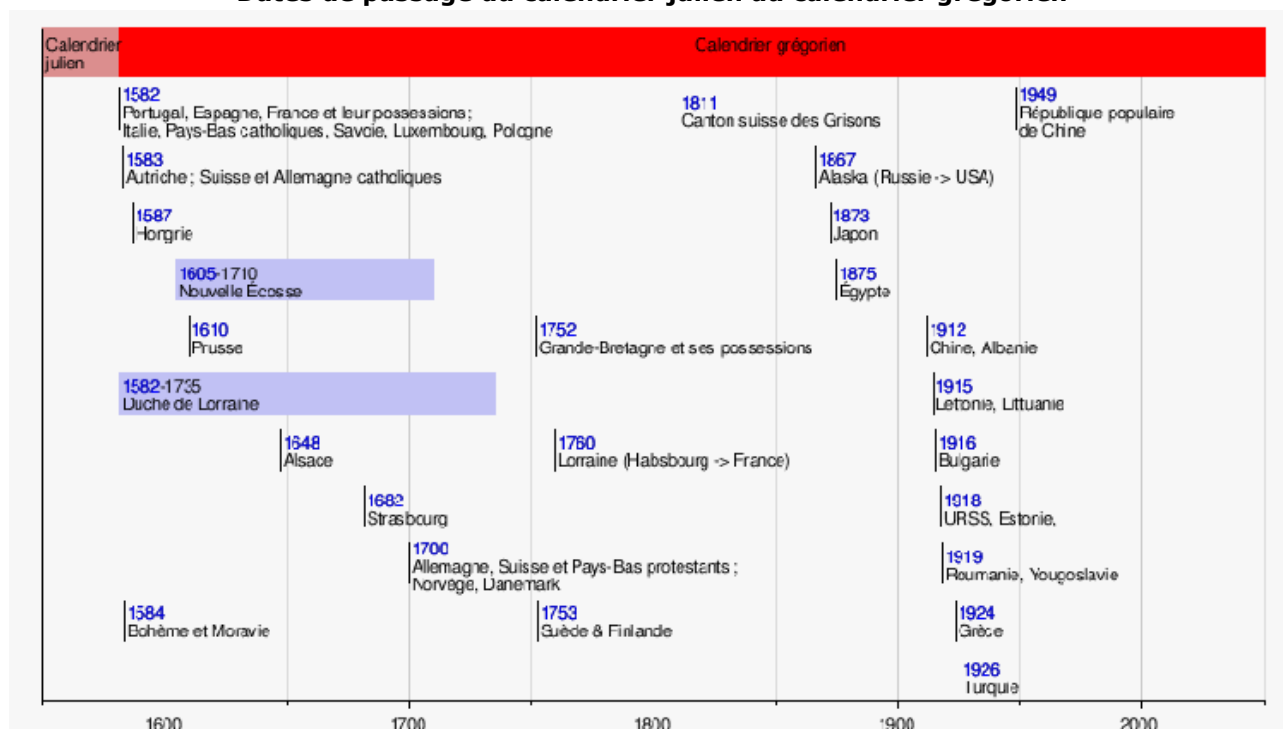
Le **calendrier musulman** fait alterner des mois de trente et de vingt-neuf jours ; une année lunaire ordinaire de 12 mois compte donc 354 jours. Mais la durée d'une lunaison étant un peu supérieure à 29,5 jours, il est nécessaire d'intercaler un jour supplémentaire environ tous les 30 mois ; les années de 355 jours sont dites « années abondantes »

Il existe également des calendriers luni-solaires (tel le **calendrier chinois**). Les mois sont lunaires (le premier jour de chaque mois correspondant à la pleine lune). Mais comme l'année solaire dépasse l'année lunaire d'environ 10 jours on ajoute, pour éviter un « décalage » des saisons, sept fois un mois supplémentaire par cycle de 19 ans, afin que ce calendrier soit le plus proche possible d'un calendrier solaire.

Par curiosité, on pourra également regarder comment « fonctionnait » le calendrier Maya ou le calendrier Tzolk'in... il y a de quoi y perdre son latin !

https://fr.wikipedia.org/wiki/Calendrier_maya, https://fr.wikipedia.org/wiki/Calendrier_Tzolk'in.

Dates de passage du calendrier julien au calendrier grégorien



La France, l'Espagne, le Portugal (entre autres) ont adopté le calendrier grégorien en 1582. La Grande-Bretagne en 1752, l'URSS en 1918, la Turquie en 1926 et la Chine en 1949. (image Wikipedia)

⁴ Une année est bissextile si elle est divisible par 4 et non divisible par 100, ou si l'année est divisible par 400. Par exemple 2000 était bissextile mais 2100 ne le sera pas.