

Notre calendrier

P. Rocher, © Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides – observatoire de Paris

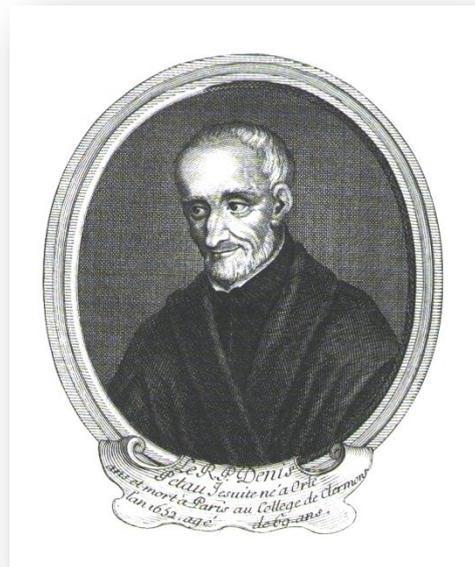
Notre calendrier actuel est le calendrier grégorien, il utilise l'ère de l'Incarnation et le style de la Circoncision (ou style du premier janvier). L'ère de l'incarnation (A.D., *Anno Domini*) basée sur l'année hypothétique de la naissance de christ a été introduite en 532 par le moine scythe Denys le Petit (v. 500 – 545) dans son comput des tables pascales. Denys le Petit fixe la naissance de christ au 25 décembre 753 de la fondation de Rome (AUC). Par la suite le début de l'ère sera ramené au premier janvier 754 AUC, pour la rendre compatible avec le décompte des millésimes. L'usage de cette pratique s'est imposé lentement au cours des siècles d'abord dans le monde anglo-saxon où les actes les plus anciens remontent à la fin du VII^e siècle. Il sera popularisé par les écrits de Bédé le Vénérable notamment dans son ouvrage *De Ratione Temporum* (725). En France, son usage dans les actes royaux n'apparaît qu'au cours du IX^e siècle (Diplôme de Pépin II d'Aquitaine, 839).

L'usage en France du style du premier janvier ou style de la Circoncision date du XVI^e siècle suite à l'édit de Roussillon¹ (article 39 et dernier) promulgué par Charles IX le 9 août 1564. Cette réforme ne s'appliqua que progressivement, au fur et à mesure que les parlements régionaux l'entérinèrent, ainsi le parlement de Paris et la Chancellerie ne l'appliquèrent qu'en 1567.

Les notations des années antérieures à l'ère chrétienne

La notation des historiens

Au XVII^e siècle, le jésuite Denis Petau (1583-1652) dans ses cours au collège de Clermont (aujourd'hui le lycée Louis le grand) à Paris, va introduire une chronologie antérieure à l'ère chrétienne, en notant un avant J.-C. l'année antérieure à l'an un, et ainsi de suite. Cette chronologie est basée sur le calendrier julien avec un changement d'année au premier janvier. Cette notation sera reprise par les historiens. Elle possède deux inconvénients : pour les années antérieures à l'ère chrétienne la règle de divisibilité par quatre des années bissextiles n'est plus valable, ce sont les années 1,5, 9, 13 ... avant J.-C. qui sont bissextiles, de plus si l'on veut calculer le temps écoulé entre une date antérieure à l'ère chrétienne et une date postérieure à l'ère chrétienne, on ne peut pas faire la somme algébrique de ces deux dates. Par



(1) ¹ Du nom du château de Roussillon en Dauphiné, château du comte de Tournon où se refugia le Roi alors que la peste ravageait la ville de Lyon.

exemple entre le premier janvier de l'an 2 et le premier janvier de l'an 4 avant J.C. il s'est écoulé cinq ans ($4 + 2 - 1$) et non six ($2 + 4$).

La notation des astronomes.

En 1740, l'astronome Jacques Cassini (1677-1756) va utiliser dans ses tables astronomiques une nouvelle notation pour les années antérieures à l'ère chrétienne. Il va introduire une notation algébrique en notant zéro l'an un avant J.-C., puis -1 l'an 2 avant J.-C. et ainsi de suite. Attention, il ne change pas le début de l'ère chrétienne, il change simplement la notation des années antérieures à cette ère.

On a donc la correspondance suivante entre les deux notations :

$$\text{An } X \text{ avant J.-C} \Leftrightarrow \text{an } -(X-1)$$

Cette nouvelle notation a deux avantages purement calculatoires, les années bissextiles antérieures à l'ère chrétienne sont celles divisibles par quatre ($0, -4, -8, -12 \dots$) et l'on peut faire des différences entre dates pour avoir des durées écoulées. Par exemple entre le premier janvier de l'an 2 et le premier janvier de l'an -3 (4 avant J.-C.) il s'est bien écoulé cinq ans ($2 - (-3) = 2 + 3 = 5$).

Dans l'une & dans l'autre de ces tables les époques sont marquées pour les centiemes années, en remontant jusqu'à 800 ans avant la naissance de Jesus-Christ.

L'année 0 est celle dans laquelle on suppose qu'est né J. C. que plusieurs Chronologiftes marquent 1 avant la naissance de J. C. & que nous avons marquée 0, afin que la somme des années avant & après J. C. donne l'intervalle qui est entre ces années, & que les nombres divisibles par 4 marquent les années biffextiles tant avant qu'après J. C.

Toutes les centiemes années sont biffextiles jusqu'à l'année 1700 qui est commune suivant la correction Grégorienne.

Figure 1 : Extrait des Tables Astronomiques de J. Cassini (Explication et usage, Ch. 3, p. 5)

Hélas, ces deux notations ne sont pas compatibles, et l'on ne doit pas les combiner : soit on utilise la notation des historiens, soit on utilise la notation des astronomes, la notation -4 avant J.-C. n'a aucun sens, on doit écrire 4 avant J.-C. ou l'an -3 .

La méconnaissance de la notation des astronomes et l'abus de la notation combinée sont la source de nombreuses erreurs.