

Les dates de Newton

Michel Toulmonde

Au début du 20^e siècle, Marcel Proust a écrit dans ses *Chroniques* "*Les jours sont peut-être égaux pour une horloge, mais pas pour un homme*"

Mots-clefs : CALENDRIER - NAISSANCE

Newton est enterré à Westminster Abbey à Londres. Sur son tombeau, il est inscrit qu'il est né le 25 décembre 1642 et décédé le 20 mars 1726. Certains ouvrages et dictionnaires indiquent les dates suivantes : 1643-1727 ou 1642-1727 ou encore 1642-1726.

Qu'en est-il réellement ?

Il s'agit d'un problème de chronologie, de correspondance entre calendriers : le calendrier julien, encore en usage à l'époque en Angleterre, jusqu'en 1752, et le calendrier grégorien, appliqué en France dès la fin de 1582.

Pour se ramener au calendrier grégorien, trois corrections sont nécessaires :

- d'abord le décalage entre ces calendriers, de 10 jours en 1642, fait changer la date de naissance au 25 décembre 1642 + 10 j = 4 janvier 1643,
- puis un décalage de 11 jours en 1726, à cause du 29 février 1700 (Julien) qui n'a pas existé dans le calendrier grégorien, la date du décès est ainsi le 20 mars 1726 + 11 j = 31 mars 1726,
- mais il s'agit alors de l'année numéro 1726 en Angleterre où, à cette époque, l'année débutait le 25 mars, et non le 1^{er} janvier, cela faisait déjà 3 mois, qu'en France, on était en 1727.

Selon le pays et le calendrier dans lequel on les exprime, les dates de Newton sont donc :

- en Angleterre: 25 décembre 1642 - 20 mars 1726 (calendrier julien anglais d'alors)
- en France: 4 janvier 1643 - 31 mars 1727 (calendrier grégorien français). Galilée est mort le 8 janvier 1642 (grégorien). Newton n'est donc pas né la même année que celle du décès de Galilée, même si seulement 361 jours séparent les deux dates.

On rencontre un cas semblable avec notamment les dates de Edmond Halley (et non pas Edmund). Il est né le 29 octobre 1656 (julien anglais), correspondant au 8 novembre 1656 (grégorien), et mort le 14 janvier 1742 (julien anglais). Cette date étant comprise entre le 1^{er} janvier et le 25 mars, le changement du numéro de l'année et les 11 jours de décalage conduisent à la date du 25 janvier 1743 (grégorien).

Selon le pays et le calendrier, les dates de Halley sont ainsi :

- en Angleterre: 29 octobre 1656 - 14 janvier 1742 (calendrier julien anglais)
- en France: 8 novembre 1656 - 25 janvier 1743 (calendrier grégorien français).

Halley est décédé trois semaines après le centenaire de la naissance de Newton.

Pour des coïncidences numériques, on peut signaler les dates suivantes :

	<i>né le</i>	<i>mort le</i>	<i>calendrier</i>
Copernic	19/02/1473	24/05/1543	julien
Galilée	15/02/1564	08/01/1642	grégorien
Newton	04/01/1643	31/03/1727	id.
Halley	08/11/1656	25/01/1743	id.