

Les Ères et les Calendriers

L'ère chrétienne

A débuté le 25 décembre de l'an 753 de la fondation de Rome d'après Varron mais le début de l'année sera le premier janvier pour concorder avec le calendrier de l'époque. Les calendriers Grégoriens et Juliens se situent actuellement dans l'ère Chrétienne. Le calendrier Julien a été en vigueur de l'an 45 av J.-C. (an 708 de l'ère de la fondation de Rome) à l'an 1582 de l'ère chrétienne a été introduite en 532 sur une proposition du moine Denys le Petit. C'est lui qui proposa, en 525, au pape l'expression « Anno Domini » (AD). Cet usage se répandra rapidement dans les textes et documents liturgiques, mais il faudra attendre plusieurs siècles (le règne de Pépin le Bref et celui de Charlemagne) pour que cet usage devienne courant dans la société.

L'ère de Dioclétien

A débuté le 29 août 284 (Julien). C'est l'origine du calendrier copte encore en usage dans la communauté copte d'Égypte.

L'Hégire

A débuté le vendredi 16 juillet 622 (Julien) qui est donc l'origine du calendrier Mulsuman.

L'ère Judaïque

A débuté le 7 octobre -3 760 (julien) qui est l'origine du calendrier israélite.

L'ère des Français

A débuté le 22 septembre 1792 et s'est terminé le 1 janvier 1806 et a été utilisée par le calendrier républicain.

L'ère de la période Julienne

Commence le 1 janvier 4 713 av. J.-C. à midi (Calendrier Julien).

L'ère Hellenistique

Compte une succession d'olympiades qui correspondent à quatre années. Elle a commencé avec le solstice d'été de l'an 776 av. J.-C.

En l'an 1 de l'ère chrétienne, la 195^e olympiade hellénique a débuté en été.

D'autres calendriers se réfèrent à des ères plus incertaines quant à leurs origines. C'est le cas des calendriers :

- Hindou : **Ère Saka**
débutant le 3 mars 78 apr. J.-C. mais codifiée en 1957 et utilisé dans le calendrier indien
- Hindou : **Ère Samvat**
débutant le 23 février 57 apr. J.-C.
- Tamoul : **Cycle nirâyana** de 60 ans non différenciés depuis l'an 397 apr. J.-C.
- Cambodgien et Laotien : **Petite ère birmane** partant du 21 mars 638 apr. J.-C.
- Cambodgien et Laotien : **Ère bouddhique** débutant en avril-mai de l'an 544 av. J.-C. (mort de Bouddha d'après la tradition cinghalaise).
- Chinois et vietnamien : Cycles de 60 ans identifiés aux règnes des empereurs.

Le calendrier julien

Le calendrier Julien est, dans ses principales dispositions, conforme au calendrier romain réformé par Jules César. Dans l'usage moderne, on l'emploie avec l'ère Chrétienne dont l'an 1 fut la 47^e de cette réforme julienne.

Ce calendrier de type solaire. Il comporte deux sortes d'années, les années communes de 365 jours, divisés en 12 mois de 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30 et 31 jours, et les années bissextiles de 366 jours dans lesquelles le deuxième mois est de 29 jours. Les années bissextiles sont celles dont le millésime est divisible par 4; une année sur 4 est donc bissextile. La durée moyenne de l'année julienne (365,25 jours) est une approximation médiocre de celle de l'année tropique. Il en résulte que les dates de saisons se décalent d'environ de 3 jours tous les 400 ans, soit d'un mois tous les 4000 ans

Le calendrier grégorien

Le calendrier Grégorien est de type solaire. Il a été créé par le pape Grégoire XIII pour corriger le retard que prenait le calendrier Julien sur le soleil, retard qui atteignait 10 jours au moment de cette réforme.. Ce calendrier est défini par rapport au calendrier Julien de la manière suivante: le lendemain du jeudi 4 octobre 1582 (Julien) fût le vendredi 15 octobre 1582, le calendrier Grégorien ne diffère du calendrier Julien que par la répartition entre années communes et années bissextiles: (les années séculaires sont bissextiles si elles sont divisibles par 400).

Le calendrier mulsuman

Le calendrier Mulsuman a été adopté, sous sa forme actuelle, vers 632 apr. J.-C. Il définit l'ère mulsumane dont l'origine, 1^{er} jour de l'an 1 (Hégire), correspond au vendredi 16 juillet 622 julien. C'est un calendrier de type lunaire. Les années sont de 12 mois. Le cycle lunaire des mulsumans est de 30 ans. Il comporte 19 années communes de 354 jours et 11 années de 355 jours. D'une année à l'autre le début de l'année mulsumane se décale donc de 10 à 12 jours par rapports aux saisons (en moyenne 10.875523... Jours par an). A l'intérieur d'un cycle les années abondantes sont les années numérotées 2, 5, 7, 10, 13, 16, 18, 21, 24, 26, 29. Le cycle actuel a commencé le 1 Mouharram de l'an 1411 de l'ère mulsumane qui correspond au mardi 14 juillet 1990.

Nom et durée des mois:

- 1 Mouharram 30 j
- 2 Safar 29 j
- 3 Rabi'-oul-Aououal 30 j
- 4 Rabi'-oul-Tani 29 j
- 5 Djoumada-l-Oula 30 j
- 6 Djoumada-t-Oula 29 j
- 7 Radjab 30 j
- 8 Cha'ban 29 j
- 9 Ramadan 30 j
- 10 Chaououal 29 j
- 11 Dou-l-Qa'da 30 j
- 12 Dou-l-Hidjja 29 ou 30 j

Il existe d'autres variantes utilisant une chronologie différente. Il arrive aussi que pour déterminer des fêtes religieuses, le début de mois soit défini par l'observation du premier croissant de lune suivant la nouvelle lune.

Le Calendrier israélite

Le calendrier israélite remonte, sous sa forme actuelle, au IV^{ème} siècle après J-C. Il est de type luni-solaire. Il assure une durée moyenne du mois (29,530594 jours) très voisine de celle de la lunaison en utilisant des mois d'une durée de 29 ou 30 jours. Il assure aussi une durée moyenne de l'année (365,2468 jours) voisine de celle de l'année tropique en faisant alterner 12 années communes de 12 mois et 7 années embolismiques

de 13 mois à l'intérieur d'un cycle de 19 ans. Dans chaque cycle les années embolismiques sont celles numérotées 3, 6, 8, 11, 14, 17 et 19. Le cycle actuel a commencé le 1 Tisseri de l'an 5739 qui correspond au lundi 2 octobre 1978. Les années communes peuvent durer 353, 354 ou 355 jours et les années embolismiques 383, 384 ou 385 jours. Les trois espèces d'années ainsi définies sont dites, respectivement, déficientes, régulières ou abondantes. La date d'origine du calendrier israélite est le 1 Tisseri de l'an 1. Elle correspond au 7 octobre – 3760 julien.

Nom et durée des mois:

1 Tisseri 30 j - 2 Hesvan 29 ou 30 j
3 Kislev 29 ou 30 j - 4 Tébeth 29 j
5 Schébat 30 j - 6 Adar 29 ou 30 j
7 Nissan 30 j - 8 Tyar 29 j
9 Sivan 30 j - 10 Tamouz 29 j
11 Ab 30 j - 12 Elloul 29 j

Le Calendrier républicain

L'ère des Français et le calendrier républicain ont été adoptés par la Convention Nationale lors de la séance du 5 Octobre 1793 :

L'ère des Français... (commence) le 22 septembre 1792 de l'ère vulgaire, jour où le Soleil est arrivé à l'équinoxe vrai d'automne, ... à 9 heures 18 minutes et 30 secondes du matin pour l'observatoire de Paris.

La définition du calendrier républicain adoptée est la suivante (décret du 5 octobre 1793) :

«Le commencement de chaque année est fixé à minuit, commençant le jour où tombe l'équinoxe vrai d'automne pour l'observatoire de Paris ».

La première année de la République française a commencé à minuit 22 septembre 1792, et a fini à minuit séparant le 21 du 22 septembre 1793.

L'année est divisée en douze mois égaux de 30 jours chacun, après lesquels suivent 5 jours pour compléter l'année ordinaire, et qui n'appartiennent à aucun mois; ils sont appelés les jours complémentaires.

Chaque mois est divisé en trois parties égales de 10 jours chacune, et qui sont appelées décades. En mémoire de la Révolution qui, après 4 ans, a conduit la France au gouvernement républicain, la période bissextile de 4 ans est appelée « la Franciade ».

Le jour intercalaire qui doit terminer cette période, est appelé jour de la Révolution. Ce jour est placé après les 5 jours complémentaires.

Noms des mois proposés par Fabre d'Eglantine à la séance de la Convention Nationale du 24 octobre 1793.

Automne : Vendémiaire, Brumaire, Frimaire

- **Hiver** : Nivôse, Pluviôse, Ventôse
- **Printemps** : Germinal, Floreal, Prairial
- **Été** : Messidor, Thermidor, Fructidor

Les jours de la décade prennent les noms suivants :

Primidi, Duodi, Tridi, Quartidi, Quintidi, Sextidi, Septidi, Octodi, Nonidi et Décadi.

Les 5 jours complémentaires sont appelés jours des Sanculottides. Les années bissextiles sont appelées années sextiles. Malheureusement, la définition de ce calendrier comporte une contradiction : l'année commence le jour de l'équinoxe d'automne, et l'année sextile est intercalée tous les 4 ans. Cette erreur ne sera jamais corrigée et sera un des arguments utilisés pour le retour au calendrier grégorien, le 1 janvier 1806 (11 Nivôse an 14). Cette incohérence ne pose pas de problème sur la période d'utilisation du calendrier républicain: la première contradiction serait apparue en l'an 19.

Le calendrier indien

Le calendrier national actuellement en usage en Inde est celui défini par le Comité de réforme du Calendrier. Il est officiellement appliqué depuis le 22 mars 1957

(1 Chaitra 1879 de l'ère de Saka). La numérotation des années se fait dans l'ère Saka.

Les mois du calendrier indien comptent 30 ou 31 jours. Ils sont donnés ci-après.

Mois du calendrier – Date grégorienne Indien du premier du mois

Chaitra 30 ou 31 j (*) 22 ou 21 mars

Vaisakha 31 j 21 avril

Jyaistha 31 j 22 mai

Asadha 31 j 22 juin

Sravana 31 j 23 juillet

Bhadra 31 j 23 août

Asvina 30 j 23 septembre

Kartika 30 j 23 octobre

Agrahayana 30 j 22 novembre

Pausa 30 j 22 décembre

Magha 30 j 21 janvier

Le calendrier Aztèque

Après s'être primitivement servi, comme tous les autres peuples, de calendriers lunaires, les Tolteques, les Mayas arrivèrent, plus de trois siècles avant notre ère, à l'année solaire de 365 jours. Ils reconnurent même ou apprirent d'autres peuples que cette année était trop courte car, en 249 avant J.C, les prêtres et astronomes réunis à Huchuctlapallan, décidèrent d'ajouter tous les quatre ans une journée supplémentaire.

Les Mayas faisaient commencer l'année au solstice d'hiver qu'il reconnaissaient au gnomon, lorsque l'ombre produite par le soleil cessait d'augmenter. Les Aztèques eux décomposaient l'année en 18 mois de 20 jours chacun, à ces 18 mois on ajoutait 5 jours complémentaires pour faire 365 jours qui étaient placés à la fin du dernier mois et un sixième tous les quatre ans. Chaque jour du mois avait une désignation : Avant que ces noms fussent exprimés par l'écriture, ils le furent seulement par des symboles qui rappellent les hiéroglyphes égyptiens ou les catastérismes chaldéens du zodiaque. Ainsi le premier jour, avant d'être écrit cipactli, qui signifie crocodile, était représenté par cet animal, le 16^{ème} par un vautour, etc.. C'est sous cette forme primitive que les anciens monuments expriment les vingt jours du mois. Crocodile, vent, maison, lézard, couleuvre, mort, cerf, lapin, eau, chien, singe, herbe, canne, jaguar, aigle, vautour, tremblement de terre, dague d'obsidienne, pluie et fleur. Les Aztèques avaient un cycle de 52 ans, ils le représentaient par un cercle au centre duquel était l'image du soleil et autour du soleil un serpent qui en se repliant sur lui même formait quatre petites boucles aux quatre points cardinaux du cercle. Chaque partie comprise entre deux boucles équivalaient à 13 années du cycle.



Calendrier Aztèque

Pourquoi L'An 2000 ?

C'est l'an 2000 de l'ère chrétienne dans le calendrier grégorien institué en 1582 et qui a succédé au calendrier Julien dont la mauvaise approximation de l'année allait rapprocher peu à peu Pâques de Noël et décalait le Soleil et donc les saisons par rapport au calendrier.

Ce n'est pas l'an 2000 pour tout le monde

Notre calendrier usuel (le calendrier grégorien) est d'usage quasi universel mais d'autres calendriers ont été utilisés dans le passé et le sont parfois encore, principalement pour la détermination des fêtes religieuses.

Ainsi selon les calendriers utilisés, le 1er janvier 2000 sera un jour beaucoup plus banal.

Le 1er Janvier 2000 (Calendrier grégorien, ère chrétienne) correspond ainsi au :

19 Décembre 1999

(Calendrier julien, ère Chrétienne)

22 keihak 1716

(Calendrier copte, ère de Dioclétien)

24 ramadan 1420

(Calendrier musulman, Hégire)

23 tébeth 5760

(Calendrier Israélite, ère Judaïque)

11 nivôse 208