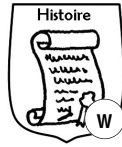


# Histoire *Le calendrier*



## La mesure du temps

Lorsque l'on étudie le passé, il est nécessaire de pouvoir situer les événements les uns par rapport aux autres, et de savoir s'ils sont récents ou bien se sont produits il y a longtemps. Les hommes ont ainsi inventé des unités de mesure du temps :

| Nombre de jours des mois |          |
|--------------------------|----------|
| 1 janvier                | 31       |
| 2 février                | 28 ou 29 |
| 3 mars                   | 31       |
| 4 avril                  | 30       |
| 5 mai                    | 31       |
| 6 juin                   | 30       |
| 7 juillet                | 31       |
| 8 août                   | 31       |
| 9 septembre              | 30       |
| 10 octobre               | 31       |
| 11 novembre              | 30       |
| 12 décembre              | 31       |

- la **seconde** ;
- la **minute** (qui équivaut à 60 secondes) ;
- l'**heure** (qui équivaut à 60 minutes) ;
- la **journée** (qui équivaut à 24 heures, soit le temps que met la Terre à faire un tour sur elle-même) ;
- la **semaine** (qui comprend 7 jours) ;
- le **mois** (qui compte de 28 à 31 jours) ;
- l'**année** (qui compte 365 ou 366 jours) ;
- le **lustre** (5 ans - terme d'origine romaine peu utilisé) ;
- la **décennie** (10 ans) ;
- le **siècle** (100 ans) ;
- le **millénaire** (1 000 ans).

Le tour complet de la Terre autour du Soleil, qui sert de définition astronomique à une **année**, ne dure pas exactement 365 jours. Tous les quatre ans,

on ajoute une journée supplémentaire, le 29 février, au calendrier. On dit que cette année-là est **bissextille**.

◆ Connais-tu le "truc" pour retrouver facilement le nombre de jours d'un mois donné ?

◆ 2012 est une année bissextile. Écris ci-dessous la liste des 10 prochaines années bissextilles.

◆ Colorie de la même couleur ces objets qui permettent de mesurer le temps et leur caractéristique.

un cadran solaire

une chandelle

un sablier

une montre

une clepsydre

un psaume

une pendule

un chronomètre

Au Moyen Âge, cette prière récitée par les moines avait une durée régulière.

L'eau s'écoule d'un récipient.

Une bougie graduée qui disparaît progressivement.

Dans une horloge, un poids oscille autour d'un point fixe.

L'ombre d'un gnomon permet de connaître les heures, le jour.

Du sable s'écoule d'un récipient.

On peut facilement emporter l'heure avec soi.

Sert à mesurer une durée avec précision.

## Les calendriers dans le monde

Pour situer précisément un événement dans le temps, on utilise une date de référence. Le choix de cette date est propre à chaque civilisation. Actuellement, dans le monde, le **calendrier grégorien**, le plus fréquemment retenu, prend pour point de départ la **naissance de Jésus-Christ** (l'an 1). L'année 2012 est donc la 2012<sup>e</sup> année après la naissance estimée de Jésus-Christ (on écrit parfois "après J.-C."). Les dates situées avant sa naissance sont notées "**avant J.-C.**" ou bien avec un signe "moins" (exemple : "La bataille d'Alésia a eu lieu en -52").

Pour désigner les siècles, on utilise les **chiffres romains**. Le premier (I<sup>er</sup>) siècle s'étend de l'an 1 à l'année 100. Le onzième (XI<sup>e</sup>) siècle de 1001 à 1100.

| Correspondance entre les chiffres romains et les chiffres arabes |    |       |    |       |    |
|--|----|-------|----|-------|----|
| I  | 1  | II    | 2  | III   | 3  |
| IV   | 4  | V     | 5  | VI    | 6  |
| VII  | 7  | VIII  | 8  | IX    | 9  |
| X  | 10 | XI    | 11 | XII   | 12 |
| XIII   | 13 | XIV   | 14 | XV    | 15 |
| XVI  | 16 | XVII  | 17 | XVIII | 18 |
| XIX  | 19 | XX    | 20 | XXI   | 21 |
| XXII   | 22 | XXIII | 23 | XXIV  | 24 |

De nombreux autres calendriers existent ou ont existé. Ils se basent généralement sur des observations astronomiques ou des préceptes religieux.

◆ Indique à quel siècle appartiennent les dates suivantes :

- ☞ 496 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 800 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 987 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 1337 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 1598 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 1661 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 1789 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 1870 : .....<sup>e</sup> siècle
- ☞ 2012 : .....<sup>e</sup> siècle

◆ Relie chaque calendrier à sa description (les dates indiquées sont celles du calendrier grégorien).

- calendrier grégorien** ●
  - calendrier complexe débutant en -3114 et qui a disparu avec cette civilisation au X<sup>e</sup> siècle.
- calendrier musulman** ●
  - calendrier solaire basé sur la date estimée de naissance de Jésus-Christ.
- calendrier hébraïque** ●
  - calendrier lunaire débutant en 622, avec l'Hégire (départ des compagnons de Mahomet vers La Mecque).
- calendrier maya** ●
  - calendrier luni-solaire complexe débutant en -3761, date estimée de création du monde dans la genèse (premier livre de la Bible).

◆ Renseigne-toi pour savoir en quelle année nous sommes dans ces calendriers.

- ☞ calendrier hébraïque : .....
- ☞ calendrier musulman : .....