

# Un jour ? Un mois ? Une année ?

## Des jours pour faire une année ??

Comment synchroniser des paramètres qui sont indépendants et n'ont pas de concordance ?

On utilise dès lors une approximation de l'année pour les calendriers solaires, ou du mois pour les calendriers lunaires.

Face à cette difficulté, les sociétés ont souvent choisi de laisser leur calendrier se désynchroniser. Par exemple en 238 avant JC, les prêtres égyptiens rejettent le décret de Canope et sa proposition de représenter une année à 365,25 jours qui, pourtant, se rapprochait du cycle réel du phénomène naturel.

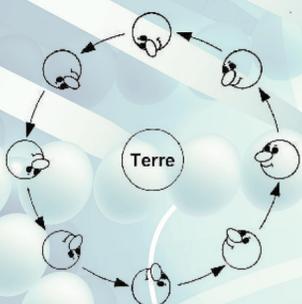


L'astronome et astrologue grec Ptolémée (98-168) en pleine observation.

## Ça manque de synchronisation tout ça !

Dicton populaire :

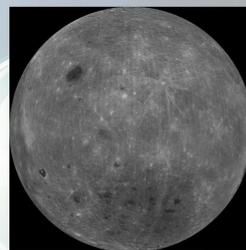
« La saint Barnabé (le 11 juin) est le jour le plus long de l'année. »  
Ah bon ?? Le solstice d'été se situe pourtant au 21 juin. On observe donc un décalage de 10 jours entre ce dicton et notre calendrier actuel...  
L'enquête continue...



Face visible de la Lune.

## Le saviez-vous : elle tourne aussi sur elle-même !!

Même si la Lune tourne autour de la Terre en 29,53 jours (une lunaison), on en voit toujours la même face : on parle de face visible (et à l'inverse de face cachée). Cela est dû au fait qu'elle a une période de rotation égale à sa période de révolution. Elle tourne aussi vite sur elle-même qu'elle ne tourne autour de nous !



Face cachée de la Lune.

*Les observations du ciel permettent d'établir des calendriers. La Terre tourne sur elle-même (une rotation, un jour) et elle tourne autour du Soleil (une révolution, une année). Nous savons maintenant que le temps nécessaire à une révolution n'est pas égal à un nombre entier de rotations. Les premiers calendriers comportant un nombre entier et constant de jours, ils prenaient du retard sur le soleil chaque année.*

