

Sujet : Calendriers, éclipses: Histoire et Mathématiques

Calendriers et éclipses

Certains calendriers utilisent des cycles plus ou moins longs :

- ▶ le calendrier grégorien utilise un cycle de 400 ans pour déterminer les années bissextiles
- ▶ le calendrier hébreu, utilise un cycle d'une durée de 19 ans.
- ▶ le calcul des éclipses dans l'antiquité utilisait un cycle de 18 et onze jours appelé Saros.

Les concepteurs des calendriers ont cherché à décrire le temps en utilisant 3 durées particulièrement frappantes :

- ▶ la durée du jour
- ▶ la durée d'un cycle des saisons (l'année)
- ▶ l'intervalle entre deux nouvelles lunes (environ 1 mois)

Tous ces calendriers font apparaître des cycles assez longs. Est-il possible de faire apparaître des cycles plus courts, tout en ayant des calendriers précis ?