

JOUR JULIEN, PERIODE JULIENNE

L'origine du jour julien et de la période julienne est le 1^{er} janvier 4713 av. J.C., c'est-à-dire -4712, qui est bissextile. Ce choix est lié :

- au nombre d'or, numéro de l'année dans le cycle de Meton, inventé en 432 av. J.C., qui vaut 19 ans. Les 19 ans sont égaux à 235 lunaisons plus 1 h 30 min, et ramènent donc presque les mêmes phases de la Lune aux mêmes dates. Le cycle de Meton a été remplacé en 1582 par l'épacte, qui est plus précise.
- au cycle solaire, qui est le numéro de l'année dans un cycle de 28 ans. Ce cycle ramène les dimanches (d'où le nom de dimanche, qui est le jour du Soleil) aux mêmes dates; il y a 7 années bissextiles en 28 ans dans le calendrier julien.
- à l'indiction romaine qui est le numéro de l'année dans un cycle de 15 ans et qui n'a aucune signification astronomique.

En 4713 av. J.C., le nombre d'or, le cycle solaire et l'indiction romaine étaient tous les trois égaux à 1.

Les nombres 19, 28 et 15 sont premiers entre eux, et leur produit est égal à 7980: c'est la période julienne, qui ramène donc la même succession des nombre d'or, cycle solaire et indiction romaine. Au cours du cycle, il y a une combinaison donnée et une seule de ces trois nombres.

Le jour julien a été inventé en 1582 par Scaliger.