

née jusqu'à la fête de saint Mathias, et la seconde depuis le jour de cette fête inclusivement jusqu'à la fin de l'année.

Il y a 7 mois de 31 jours, savoir : janvier, mars, mai, juillet, août, octobre et décembre ; les mois avril, juin, septembre et novembre ont 30 jours.

Une période de 28 ans constitue le cycle solaire ; il correspond à l'arrangement des dimanches, qui retombent au même quantième du mois au bout de ce laps de temps. Il faut remarquer ici que l'arrivée de la naissance de Jésus-Christ a suivi de 9 ans le commencement du cycle solaire. Ainsi par exemple, pour trouver l'année du cycle solaire de 1899, on ajoutera 9, ce qui donne 1908, et on divisera celui-ci par 28, le quotient indiquera le nombre de cycles solaires écoulés depuis l'an 9 avant Jésus-Christ.

La période de 19 années solaires constitue un cycle lunaire trouvé par Méton, l'an 439 avant Jésus-Christ. Ce philosophe croyait que les nouvelles lunes revenaient exactement toutes les dix-neuf années, aux mêmes jours de l'année solaire ; mais elles arrivent un peu plus tôt. Pour savoir l'année du cycle lunaire en 1899, on ajoutera l'unité à 1899, ce qui fait 1900, parce que l'année de la naissance de Jésus-Christ était la 2<sup>e</sup> du cycle commencé ; on divise 1900 par 19, le reste est le nombre d'or de l'année 1899. Cette dénomination du *nombre d'or* vient de ce qu'à Athènes on marquait dans la place publique ces sortes de chiffres en or.

L'épacte est l'âge de la lune à la fin de l'année, elle exprime le nombre de jours écoulés depuis la nouvelle lune, moment de sa conjonction avec le soleil. Voici ce qu'en dit Arago :

“ A l'époque du Concile de Nicée, on imagina pour calculer les nouvelles lunes, et conséquemment les pleines lunes, dont les dates fixent la célébration des fêtes de Pâques, un procédé particulier... Si l'on connaît l'âge de la lune le premier jour de l'année (l'épacte), on peut facilement déterminer tous les jours de cette même année où la lune sera nouvelle ou pleine... Si la lune a été nouvelle à minuit le premier jour de l'année, elle le sera encore le 355<sup>e</sup> jour de cette même année, puisque 12 lunaisons se composent de 354 jours ; et, si l'année est commune la lune aura 11 jours quand la nouvelle année commencera. Le nombre 11 sera l'épacte de la 2<sup>e</sup> année et servira à déterminer toutes les nouvelles lunes de cette année-là, 22 sera l'épacte de la 3<sup>e</sup> année...”