

formé par Cassini, produit encore une erreur de 2 jours 36 centièmes, en 100 siècles. Or, en 100 siècles, le calendrier persan ne produit qu'une erreur d'un jour, 86 centièmes. La méthode des Perses est celle-ci : trois années communes sont suivies sept fois de suite, d'une année de 366 jours ; mais la huitième fois, le 366<sup>e</sup> jour ne s'applique pas à la quatrième année ; on attend la cinquième pour opérer l'addition.

Nous avons vu tout-à-l'heure, par la grande année des Juifs et des Chaldéens, que les anciens connaissaient la révolution synodique de la lune comme la révolution tropique du soleil. Donnons-en ici une nouvelle preuve. Les Egyptiens, pour dire que les néoméniés revenaient dans le même ordre tous les 15 ans, disaient, par figure, que le bœuf Apis vivait 25 ans,—parceque, chez eux, le bœuf Apis était le symbole de la conjonction du soleil et de notre satellite. Or, en effet, on trouve que 25 années de 365 jours, donnent à quelques minutes près, 309 lunaisons exactes de 29 jours 53 centièmes.

Mais nous ne sommes pas encore au comble de la surprise. Quelque chose de mieux que cela encore nous attend.

Lorsque Halley, en 1725, proposa, pour la détermination de la parallaxe du soleil, sa fameuse méthode du passage de Vénus sur le disque de cet astre, il y avait longtemps que les astronomes se tourmentaient inutilement à ce sujet. Hipparque et Ptolémée n'y avait rien vu. Tycho-Brahé et Kepler y voyaient encore peu. De 1725 à 1761, on s'évertua, suivant la seule méthode possible alors, à fixer cette parallaxe, d'après la parallaxe de Mars. Halley, Picard, Cassini, Hamsted, Lacaille, Bradly, Maraldi etc., firent les plus grands efforts, et n'obtinrent en fin de compte, que de simples résultats approchants. En 1761, la planète Vénus passa sur le disque du soleil. En 1769, elle passa encore. Deux fois, les Astronomes s'étaient donc disséminés sur la surface du Globe, pour observer le précieux phénomène. On réunit toutes les mesures, on les contrôla les unes par les autres, on calcula.....et