

# L'ASTRONOMIE et la MESURE DU TEMPS

Les Romains attribuaient à l'étude des astres une valeur purement technique : la réforme du calendrier fut leur grande affaire, ainsi que l'étude des constellations.

Un peu plus d'un an avant sa mort, Jules César promulgua une réforme du calendrier pour remplacer l'ancien système inadéquat et compliqué, qui ne correspondait exactement ni aux mouvements de la Lune ni à ceux apparents du Soleil. L'année de cet ancien calendrier comptait 355 jours, avec intercalation d'un mois supplémentaire tous les deux ans. (Cette année, comme celle qui l'avait encore précédée, commençait le 1er mars et le début n'en fut fixé en janvier qu'en 153 avant J.-C.).

Le nouveau calendrier voulu par Jules César et élaboré par un mathématicien se basait sur le cours du Soleil et comptait 365 jours par an, avec insertion tous les quatre ans d'un jour supplémentaire entre le 23 et le 24 février : le *bissexтус dies ante Kalendas Martias* ("sixième jour bis avant les Calendes de mars"), d'où le nom des années *bissextiles*. Les mois de *Quintilis* et *Sextilis* prirent ensuite respectivement les noms de *Julius* (en 44 avant J.-C., en l'honneur de César) et d'*Augustus* (en 8 avant J.-C., en l'honneur d'Auguste)\*.

Le calendrier julien resta en vigueur jusqu'en 1582, année où le pape Grégoire XIII lui apporta une légère retouche pour corriger l'écart entre l'année julienne de 365 jours 6 heures et l'année solaire réelle de 365 jours 5 heures 48 minutes 46,83 secondes.

\* Nom des mois en latin : *Januarius, Februarius, Martius, Aprilis, Maius, Junius, Julius (Quintilis), Augustus (Sextilis), September, October, November, December.*



## A toi de jouer

Que représente la durée de 365 jours et un quart choisie pour élaborer le calendrier romain?

Représente sur un même schéma, les mouvements de la Terre, de la Lune et du Soleil.

--

Dessine trois constellations figurant sur le globe porté par Atlas au musée de Naples.

Nomme ces constellations



1.

2.

3.