



5 Le système héliocentrique* de Copernic (1473-1543). Jusqu'à vers le ^{xvi}^e siècle, la Terre est supposée immobile et au centre de l'Univers : c'est le système géocentrique. Au ^{xvi}^e siècle, Copernic émet l'hypothèse qu'elle tourne autour du Soleil. Ses travaux se basent notamment sur les écrits de quelques savants de l'Antiquité.

01013



6 Mise en évidence de la rotation de la Terre sur elle-même. En 1851, Léon Foucault, physicien et astronome français (1819-1868), attache un **pendule*** à la voûte du Panthéon, à Paris. Une fois lâché, le pendule se met à osciller. D'un mouvement à l'autre, la direction d'oscillation se déplace de quelques millimètres. Au bout de 24 heures, il est revenu à sa position initiale. Foucault interprète ce mouvement comme étant lié à la rotation de la Terre sur elle-même.

01014

Révolution de la Terre autour du Soleil, en **365 jours et 6 heures**, selon une orbite* en forme d'ellipse.



01015

Rotation de la Terre sur elle-même autour de l'axe des pôles en **23 heures et 56 minutes**.

DICO SCIENCES

- **Orbite terrestre** : trajectoire de la Terre autour du Soleil.
- **Pendule** : masse suspendue à un fil ou un câble.
- **Système héliocentrique** : modèle selon lequel la Terre et les autres planètes tournent autour du Soleil.

7 Les mouvements de la Terre. Les échelles ne sont pas respectées.