

1850-1900

FRANCE

01-TEMPS

TEMPS

**JOUR**

04-SAVOIR

**SCIENCE**

# 3 janvier – Pendule de Foucault

C’est le 3 janvier 1851, dans une cave parisienne, que Léon Foucault (1819-1868), physicien et astronome français, réalise la première expérience de ce qui deviendra le « pendule de Foucault ». « Une simple sphère métallique suspendue à un filin. Si le dispositif expérimental mis au point par Léon Foucault à l’aube des années 1850 est des plus simples, il a permis de confirmer la rotation de la Terre sur son axe… » (Musée des Arts et métiers) Cette mise en évidence s’établit par rapport à un référentiel galiléen qui s'explique par l'effet de la force de Coriolis. Notons que Foucault inventa également un gyroscope de précision en 1852 (grec « qui observe la rotation »). Il travailla en outre à la détermination de la vitesse de la lumière qu’il fixa à la valeur de 298 000 km/s à l'Observatoire de Paris, en septembre 1862.