

Le pendule de Foucault retourne au Panthéon

(Le Monde.fr avec AFP | 15.09.2015)

Le pendule de Foucault, qui au milieu du XIX^e siècle avait apporté la preuve expérimentale de la rotation de la Terre, retourne au Panthéon à Paris après les travaux de restauration du dôme. C'est sous celui-ci, en 1851, que le physicien français Léon Foucault (1819-1868) avait mis en évidence le mouvement de notre planète lors d'une expérience publique de son pendule.

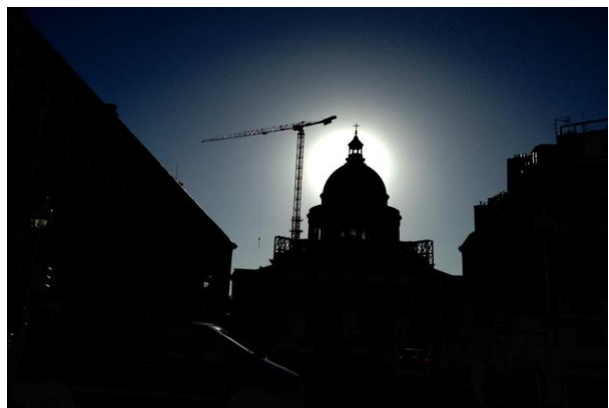
Fixant au point le plus haut de la coupole une corde à piano de 14 dixièmes de millimètre fournie par Pleyel, Foucault y accrocha une lourde boule de laiton. Devant le public ébahi, la lente rotation du pendule démontra concrètement que Galilée avait raison : la Terre tourne.

Cent soixante-quatre ans plus tard, le Centre des monuments nationaux (CMN) réinstalle le dispositif, une copie de l'original exposé au Musée des arts et métiers de Paris et réalisée en 1996, en suivant le même procédé.

Après quelques ajustements, la boule de 28 kg, qui se termine en pointe, effectuera, comme au siècle dernier, des allers et retours toutes les 16,5 secondes pendant six heures, laissant au sol, dans le sable humide, une empreinte circulaire. Une démonstration de mécanique céleste, aussi simple que spectaculaire, de la rotation de la Terre.

Fin d'un chantier de deux ans - « La remise en place du pendule de Foucault vient couronner la fin de la première phase de restauration du Panthéon, stabilisation des structures et restauration des couvertures », précise Delphine Christophe, directrice de la conservation des monuments et des collections du CMN. « C'était un chantier considérable de 19 millions d'euros sur deux ans, une vraie prouesse technique avec des échafaudages autoportants pour ne pas peser sur le Panthéon », souligne-t-elle. Depuis 2013, le Panthéon fait l'objet d'une ample restauration qui devrait courir sur une décennie pour un coût total d'environ 100 millions d'euros.

En savoir plus sur http://www.lemonde.fr/culture/article/2015/09/15/le-pendule-de-foucault-retourne-au-pantheon_4757638_3246.html



C'est sous le dôme du Panthéon, en 1851, que le physicien français Léon Foucault (1819-1868) avait mis en évidence le mouvement de notre planète lors d'une expérience publique de son pendule.

