

Le pendule de Foucault

"Venez voir la Terre qui tourne"

C'est en ses termes, qu'en mars 1851, le physicien Léon Foucault invitait le tout Paris à venir au Panthéon: sous la voûte de 67 mètres de haut, une sphère était simplement suspendue par un câble, et l'on pouvait observer le plan d'oscillation du pendule, changer lentement de direction, preuve tangible de la rotation de la Terre.

L'expérience du pendule fit ensuite le tour du monde, montrant ainsi l'influence de la latitude: au pôle la période de rotation du plan d'oscillation est de 24h, à Lyon elle est presque de 34h et à l'équateur le plan reste fixe.

Bibliographie sur le pendule de Foucault.

Le pendule et l'étoile: explication intuitive de la rotation du plan d'oscillation du pendule.

Pendule dans un "manège" en rotation

Le pendule en 2006 à l'INRP

Quelques photographies de l'installation le mardi 11 octobre par la société "Mur Mur"

Les élèves de CM1 viennent voir et commencent leur travail sur le pendule de Foucault

Leurs dessins et les textes d'explication

La synthèse élaborée en classe

Réservations pour les classes (17-20 novembre 2008)