

DU NOUVEAU DANS UNE EXPERIENCE ANCIENNE



L'expérience du pendule de Foucault qui permet de visualiser la rotation de la Terre suscite toujours le même enthousiasme depuis sa première et spectaculaire présentation au Panthéon à Paris en 1851.

La Société d'Astronomie Populaire de Toulouse le présente maintenant à l'Observatoire de Jolimont dans une version améliorée qui fait appel à une technologie inconnue du temps de Foucault : le laser !

La sphère du pendule est équipée d'un laser violet dont le fin faisceau laisse une trace sur un plateau fluorescent. La rémanence de la trace fluorescente met clairement en évidence la rotation du plan d'oscillation ainsi que l'amortissement de cette dernière.

Présentée régulièrement depuis quelques mois aux groupes de visiteurs de l'Observatoire, cette expérience est encore plus convaincante et plus esthétique : la luminescence verte créée par le faisceau violet du laser contraste dans la pénombre ambiante avec les reflets rougeâtres de l'imposante sphère de laiton qui oscille inlassablement ...Un régal pour l'œil et pour la connaissance des secrets de notre bonne vieille Terre !

R. Trotignon
Société d'Astronomie Populaire
Toulouse