

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

INTERFÉROMÈTRE

FICHE N° 1075

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle : de Michelson

Matériaux :

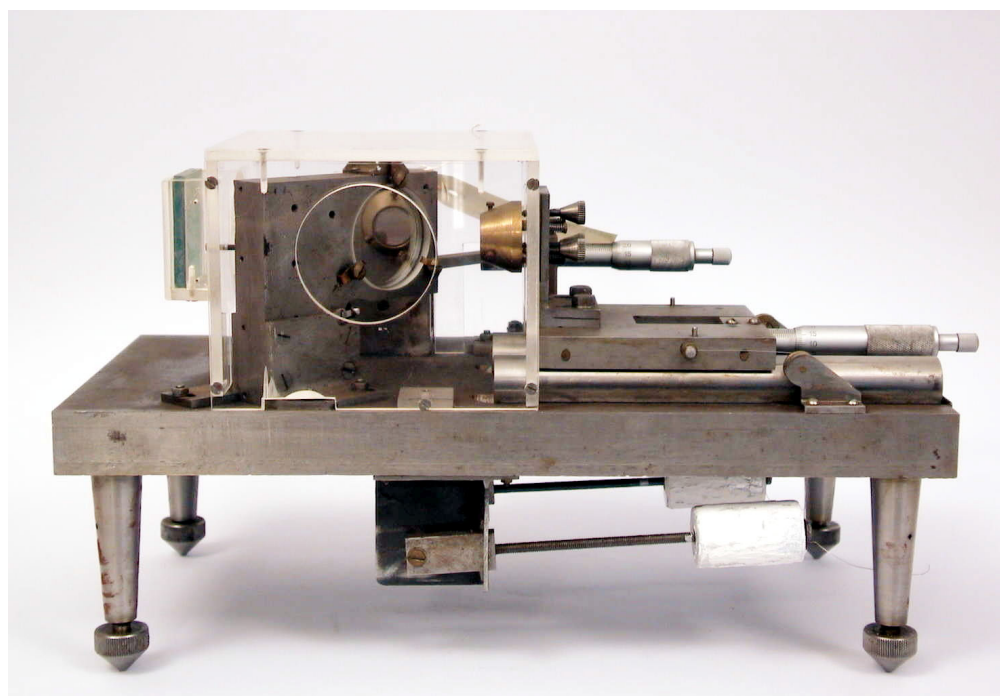
Description

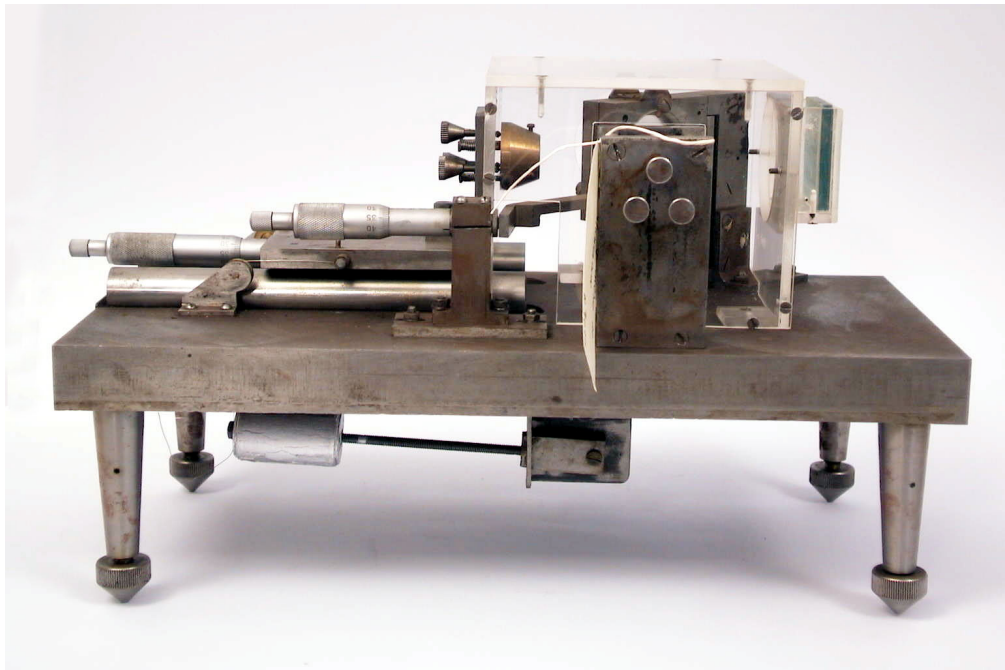
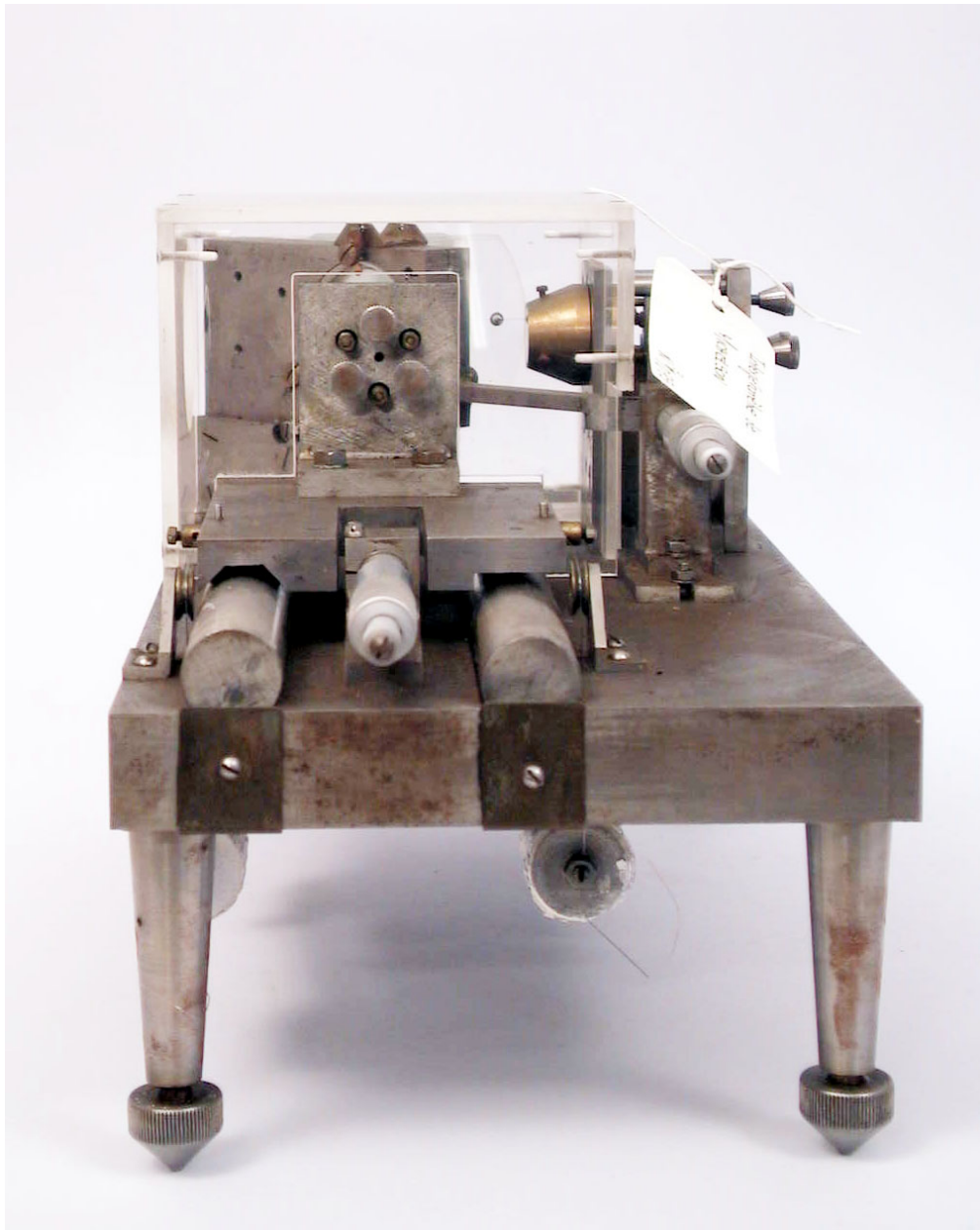
L'interféromètre de Michelson fonction suivant le principe suivant : une onde incidente monochromatique plane, émise par une source S, arrive sur une glace G, semi-argentée sur sa face postérieure, dont le rôle est de la dédoubler en deux rayons de même intensité. Le premier rayon rencontre un miroir M1 et rebrousse chemin donnant une image S1 de S; le second un miroir M2, donnant une image S2 de S. Les deux rayons se recombinent sur la face semi-réfléchissante et aboutissent sur un écran situé à 90° de l'entrée de l'onde incidente. Les parcours optiques des deux rayons et donc les positions relatives de S1 et S2, peuvent être modifiés à volonté en faisant subir à M1 des translations ou des rotations. Sur l'écran on observe des franges d'interférence produites par les sources secondaires synchrones S1 et S2.

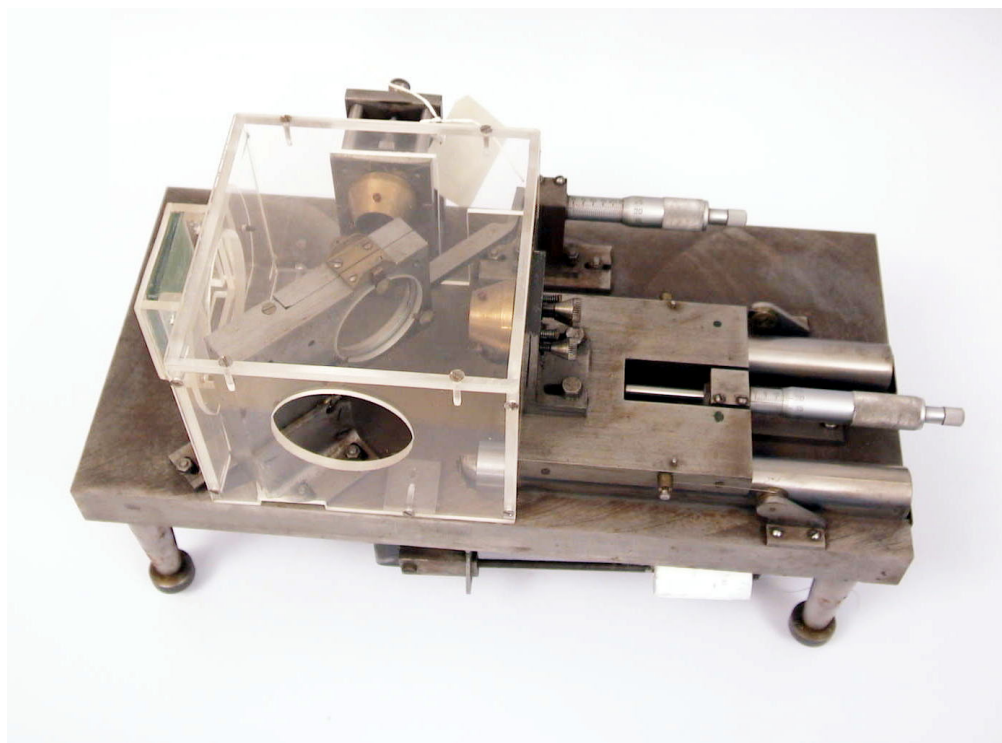
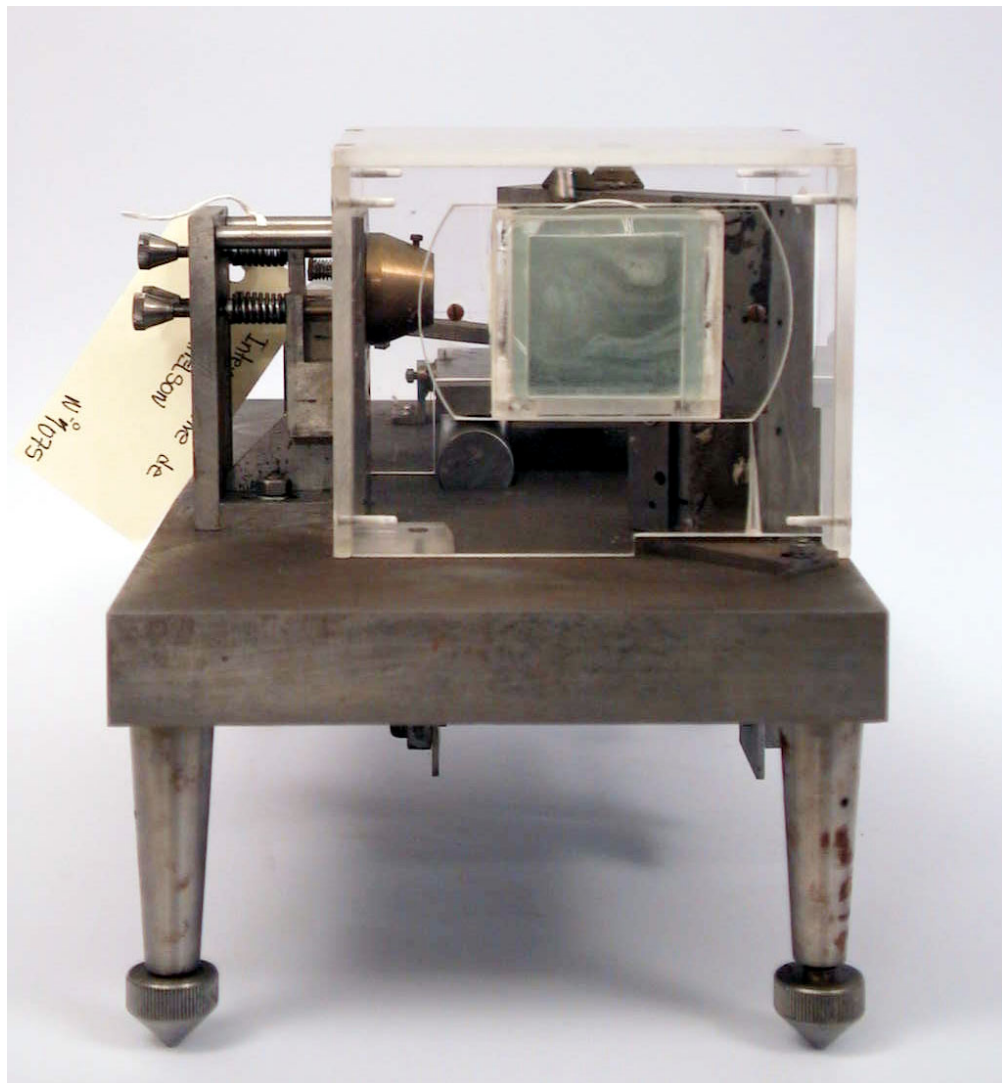
Utilisation

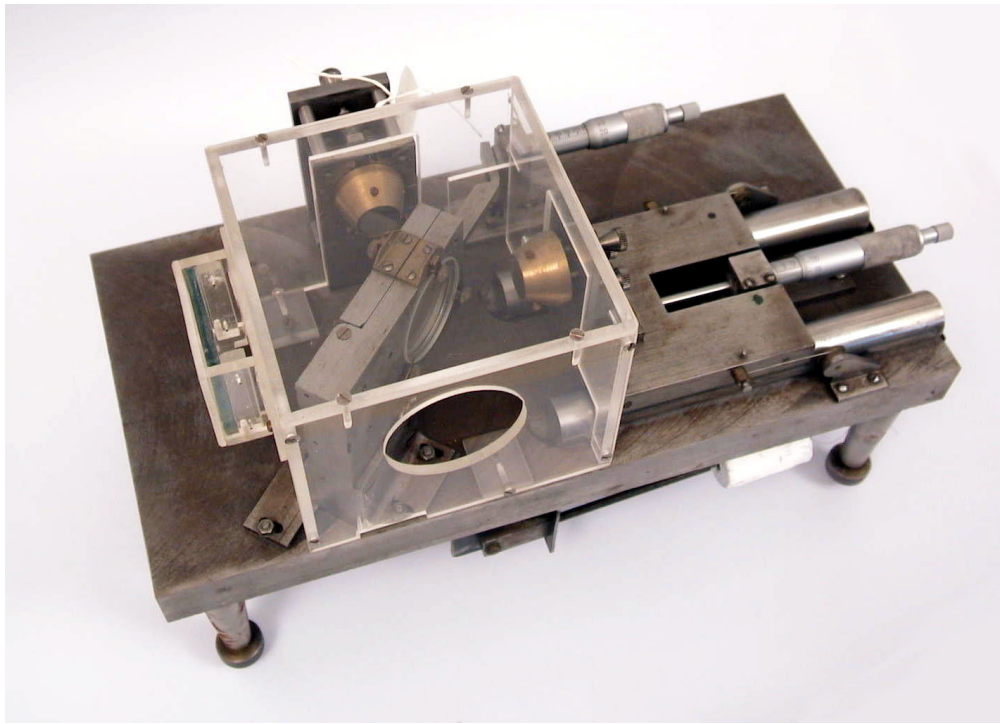
Appareil appliqué à l'observation des interférences lumineuses selon des mesures de diverses grandeurs.

Michelson Albert (1852-1931) est un physicien américain, prix Nobel en 1907.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Interféromètre (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1068>, consulté le 2026-07-21