

RÉFRACTOMÈTRE INTERFÉRENTIEL DE JAMIN

FICHE N° 4884

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Jules Duboscq

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Jamin

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

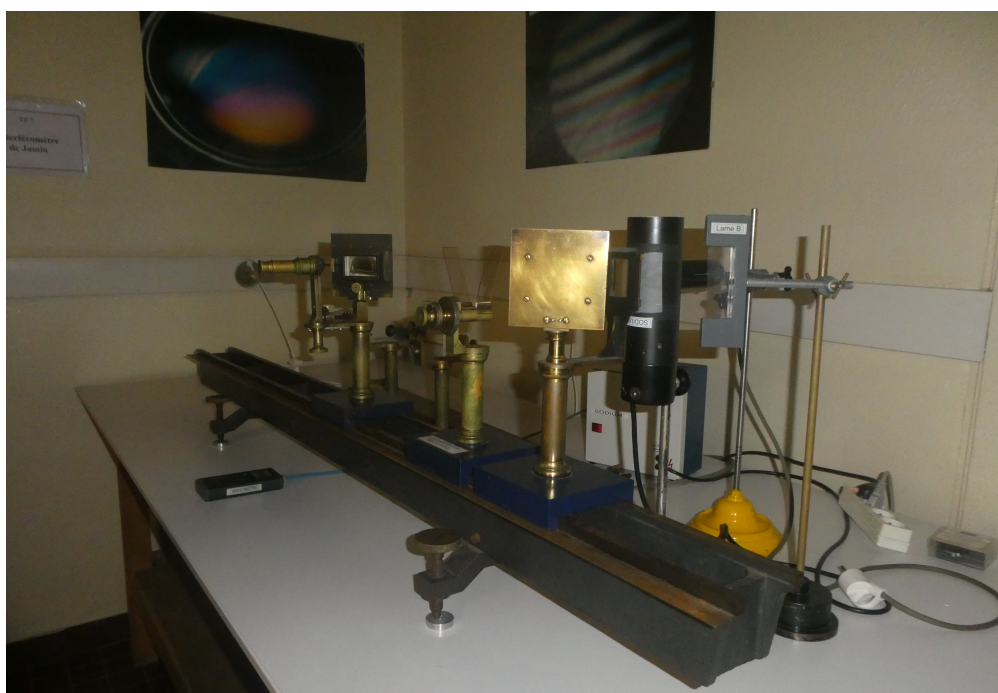
Cet instrument d'optique appelé "Réfractomètre interférentiel de Jamin" a été construit au milieu du XIX^{ème} siècle par le physicien français Célestin Jamin (1818-1896). Il se prête à de nombreuses expériences d'optique et sert spécialement à déterminer l'indice de réfraction d'un milieu par une méthode d'interférence. Il a été commercialisé par Jules Duboscq à Paris autour de 1870.

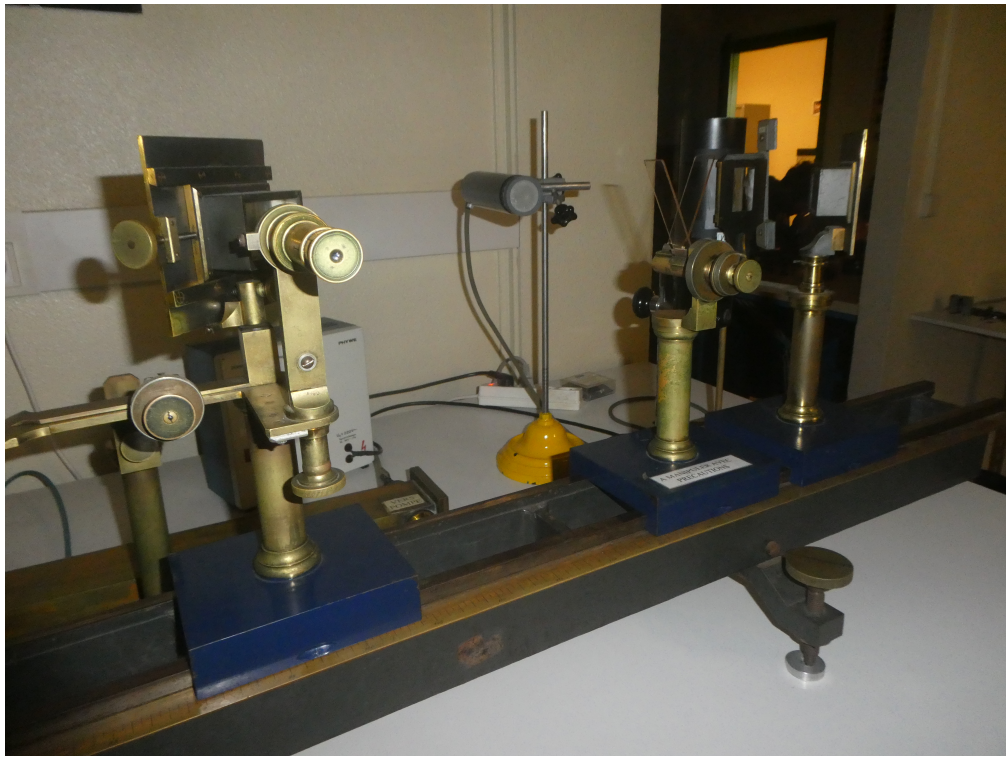
Sans entrer dans les détails, car cet instrument magnifique possède de nombreuses pièces, il est constitué principalement d'un banc d'optique en métal, sur lequel on va pouvoir positionner des fentes, des miroirs, des lunettes, des sources lumineuses, des cuves transparentes selon le type d'expérimentation que l'on souhaite réaliser. Dans une de ces expériences, on peut observer des systèmes de franges d'interférence et les mesurer.

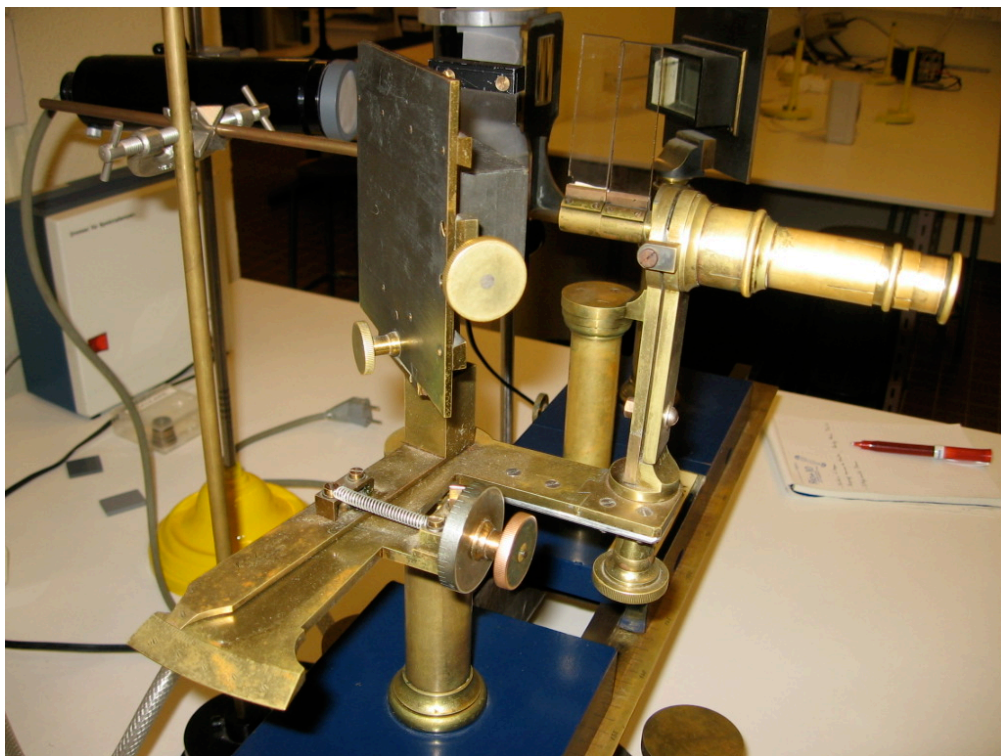
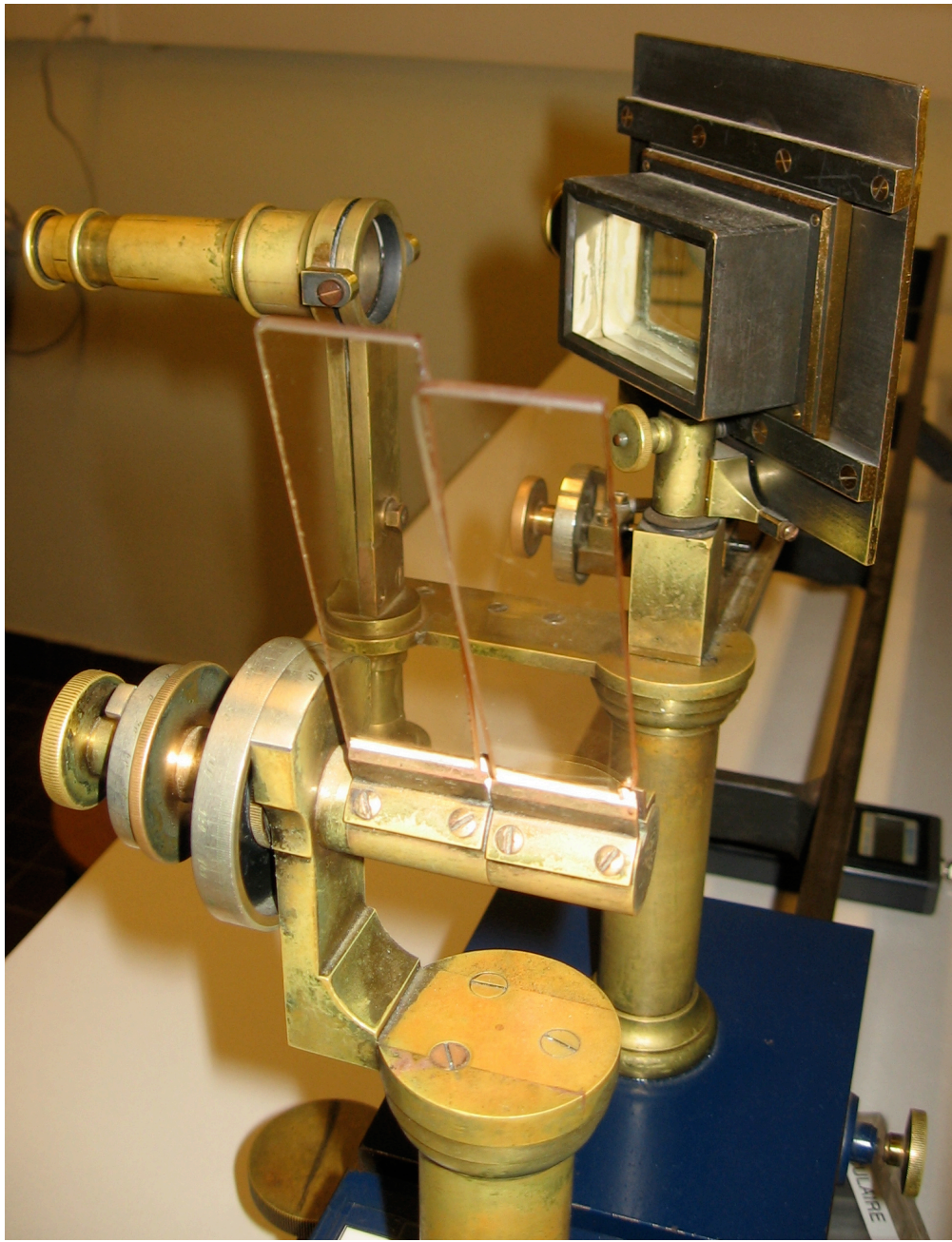
Une des composantes principales de l'appareil est constituée de deux glaces parallèles entre elles et sous un angle de 45° par rapport à l'axe de l'appareil et dont l'une peut tourner selon autour d'un axe horizontal.

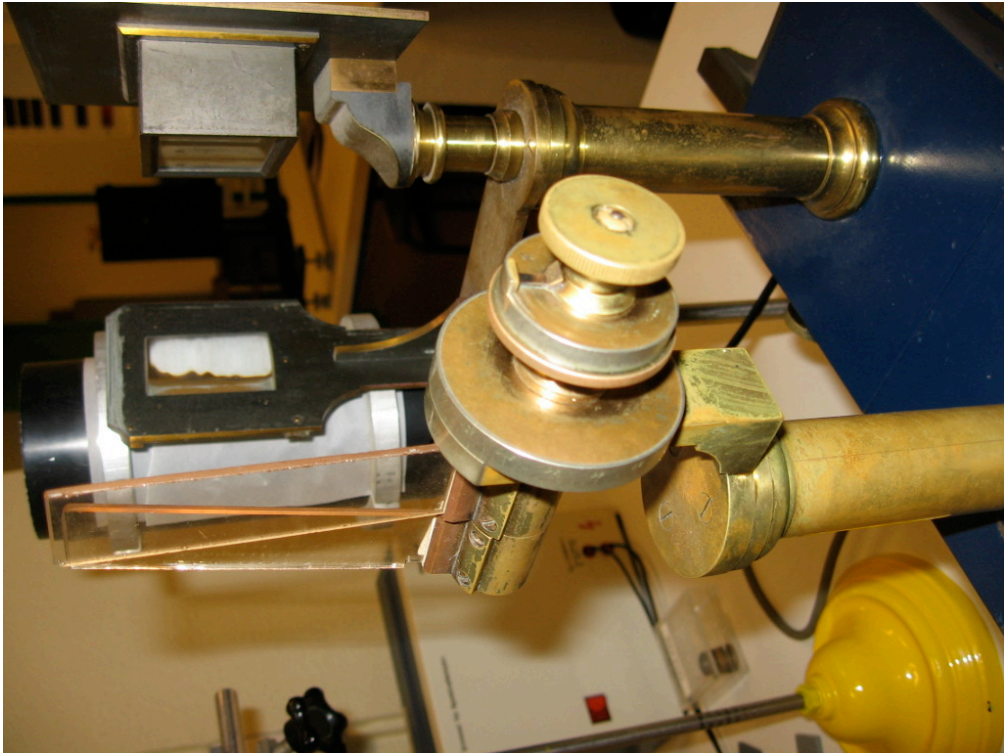
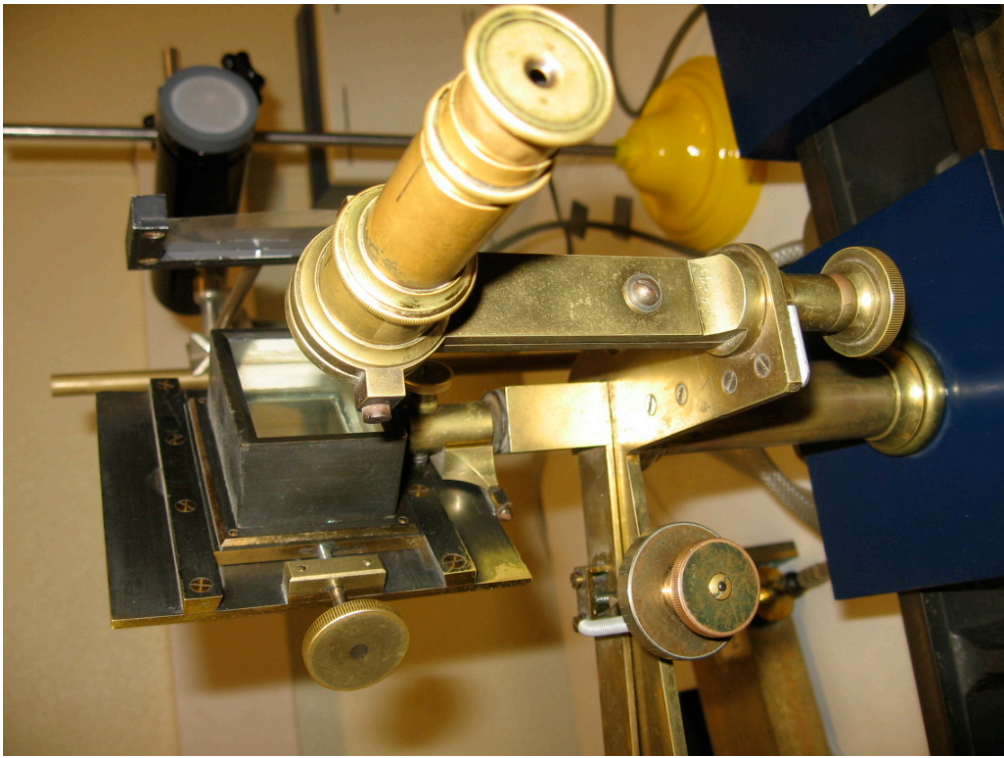
Utilisation

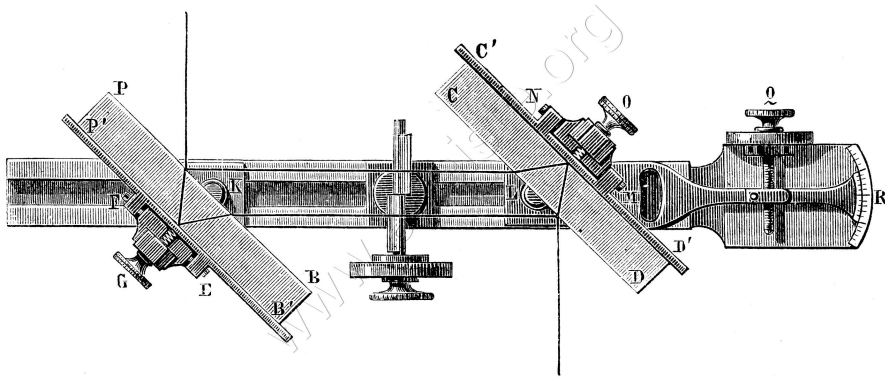
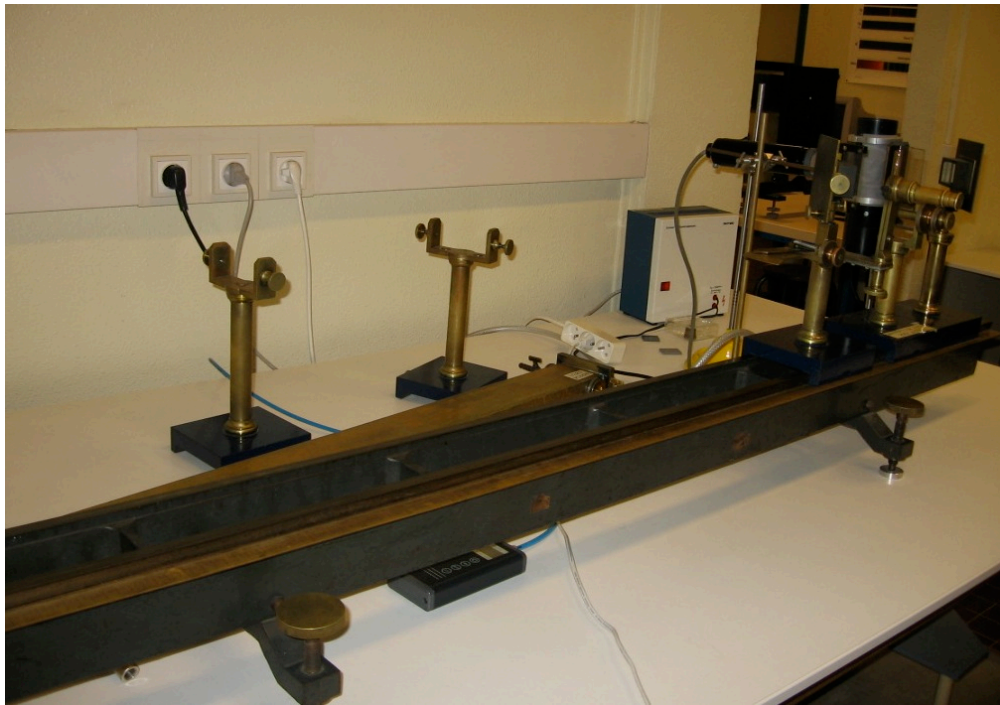
Ce réfractomètre interférentiel fait partie des collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Il a été acheté probablement autour de 1870 par les physiciens de l'époque. Il fonctionne encore parfaitement et est régulièrement utilisé par les étudiants de Physique (Licence et Master, CAPES, Agrégation) pour réaliser des expériences d'interférences et mesurer des indices de réfraction d'un solide, d'un liquide ou d'un gaz.

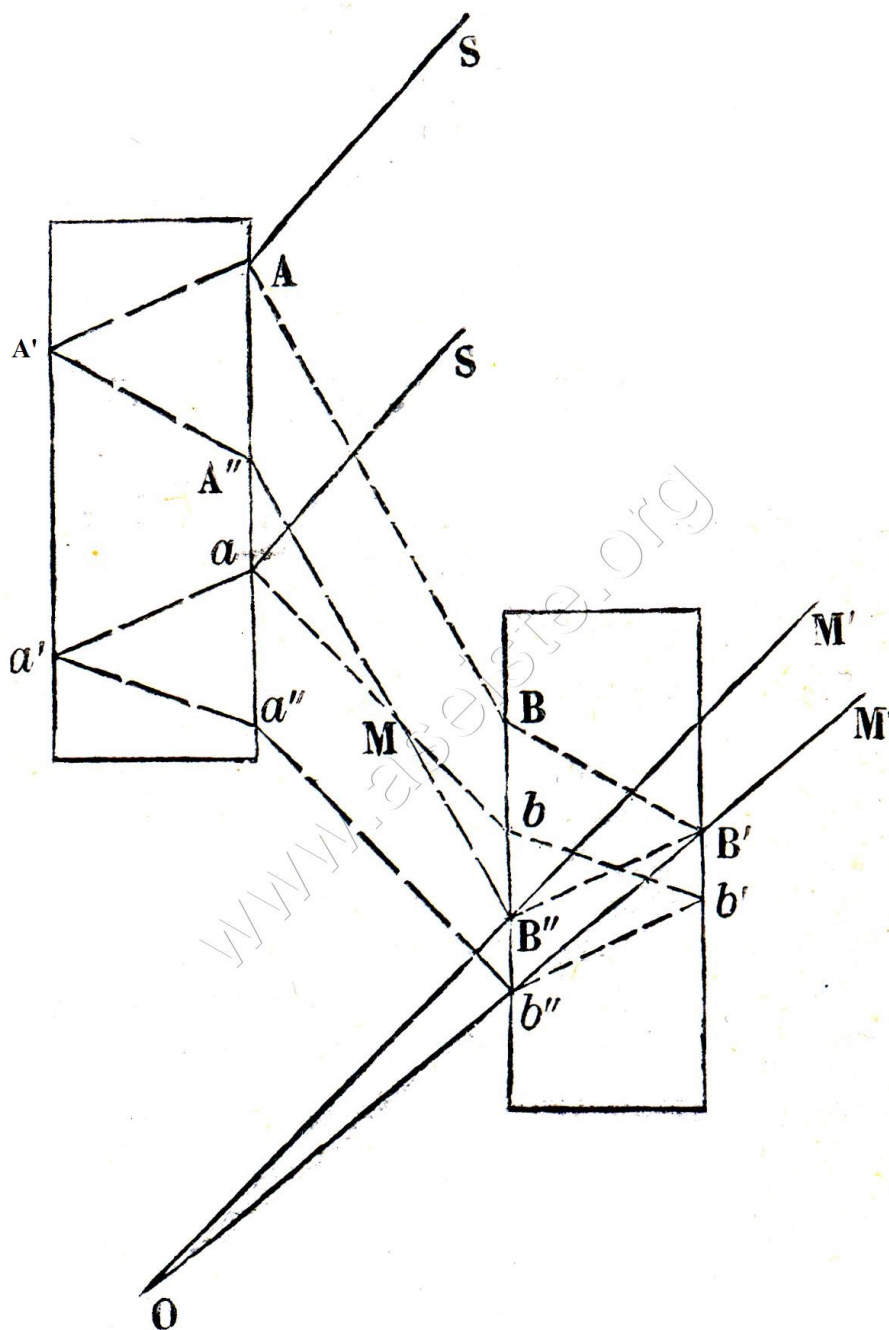












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Réfractomètre interférentiel de Jamin (Jules Duboscq), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30817>, consulté le 2026-07-24