

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SYSTÈMES DE TROIS PRISMES ACHROMATIQUES, SOLEIL

FICHE N° 5412

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

Cet ensemble de trois prismes a été retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Il s'agit de trois prismes, celui du milieu en crown et les deux autres en flint, reliés par une charnière au niveau du sommet (prisme du milieu) et de la base (les deux autres). Ces prismes peuvent être orientés en les mettant sur un support fixe.

L'achromatisme de ce système est dû à la combinaison du flint et du crown qui rend négligeable la dispersion de la lumière blanche. Le verre crown possède un faible indice de réfraction et une faible dispersion chromatique tandis que le verre flint possède un indice de réfraction élevé et une forte dispersion chromatique. Les angles des prismes montés en sens inverse sont différents, de façon à ce que la dispersion de la lumière blanche soit minimisée alors qu'il demeure une réfraction.

Les trois prismes portent un numéro sur leur support. Dans celui du milieu, on note la présence de la lettre F. Ils ont été achetés en 1841 chez le grand constructeur SOLEIL.

Utilisation

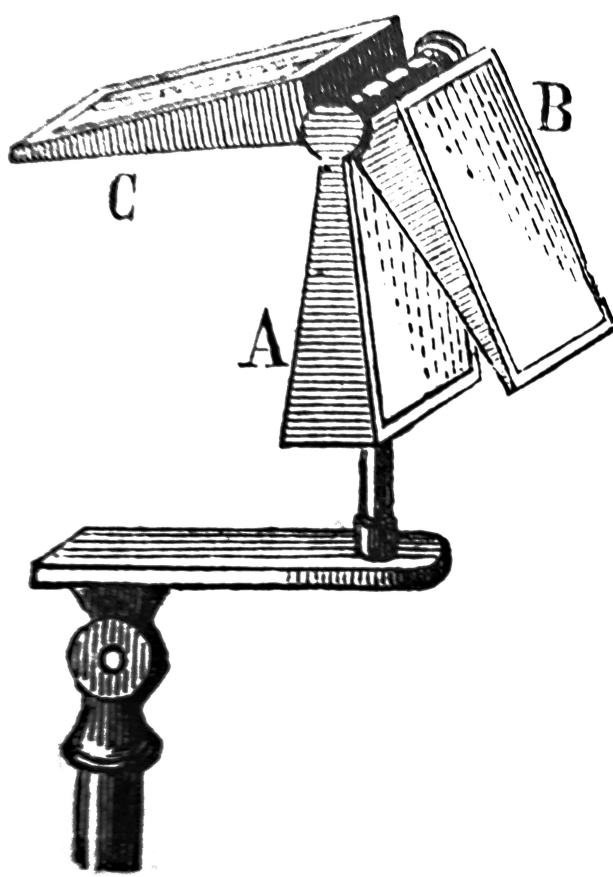
Cet appareil, acheté par les physiciens de la faculté des sciences de Rennes vers le milieu du XIXe siècle, était utilisé pour observer des figures de la déviation de la lumière blanche et constater sa déviation sans la décomposition en plusieurs couleurs comme dans un prisme ordinaire. Cet achromatisme par compensation ne peut être parfait pour toutes les radiations à la fois.











199	Une pince parallèle deux axes	10
194	Une pince comparatrice N. N. Robert	14
193	Un jeu pince parallèles	35
196	Un appareil de M. Dubois pour la pince inclinée	65
197	Un appareil à deux pince pour la parallèle	24
195	Un appareil pour la parallèle de comparateurs	15
199	Un jeu de pince avec deux pince	10
200	Un appareil pour l'inclinaison de l'horizontale	15
201	Un jeu pince parallèles à l'axe	5
202	Un jeu pince parallèles à l'axe	5
203	Un jeu pince parallèles pour comparateurs	5
204	Un jeu pince parallèles à l'axe moyen	5
1	Un pince inclinée à l'axe	5
2	Un pince inclinée à l'axe	5
3	Un pince inclinée à l'axe	5
4	Un pince inclinée à l'axe	5
5	Un pince inclinée à l'axe	5
6	Un pince inclinée à l'axe	5
7	Un pince inclinée à l'axe	5
8	Un pince inclinée à l'axe	5
9	Un pince inclinée à l'axe	5
10	Un pince inclinée à l'axe	5
11	Un pince inclinée à l'axe	5
12	Un pince inclinée à l'axe	5
13	Un pince inclinée à l'axe	5
14	Un pince inclinée à l'axe	5
15	Un pince inclinée à l'axe	5
16	Un pince inclinée à l'axe	5
17	Un pince inclinée à l'axe	5
18	Un pince inclinée à l'axe	5
19	Un pince inclinée à l'axe	5
20	Un pince inclinée à l'axe	5
21	Un pince inclinée à l'axe	5
22	Un pince inclinée à l'axe	5
23	Un pince inclinée à l'axe	5
24	Un pince inclinée à l'axe	5
25	Un pince inclinée à l'axe	5
26	Un pince inclinée à l'axe	5
27	Un pince inclinée à l'axe	5
28	Un pince inclinée à l'axe	5
29	Un pince inclinée à l'axe	5
30	Un pince inclinée à l'axe	5

Certifié véritable le présent mémoire montant à la somme
 de deux mille trois cent cinquante quinze francs.
 Le 19 Septembre 1841

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Systèmes de trois prismes achromatiques, Soleil (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35614>, consulté le 2026-09-02