

APPAREIL À PRISME POUR OBSERVER DES ANNEAUX COLORÉS , SOLEIL

FICHE N° 4941

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Soleil

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre, Métal

Description

Cet appareil d'optique a été acheté chez "SOLEIL, opticien, rue de l'Odéon à Paris) en septembre 1841 par le doyen Dujardin, à l'ouverture de la faculté des sciences de Rennes. Sur la facture établie par Jean Baptiste François Soleil (1798-1878), il est décrit sous le numéro 23 comme "Un appareil pour les anneaux colorés" au prix de 24 francs.

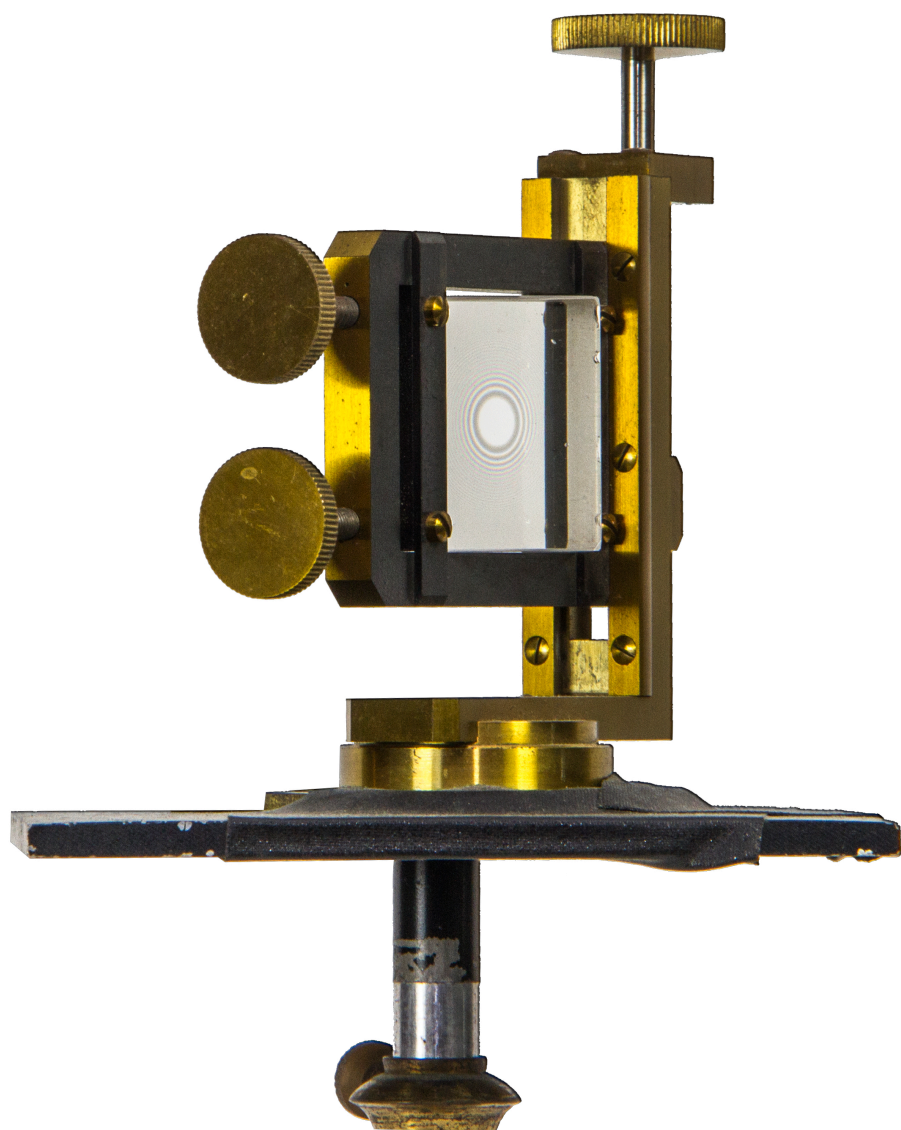
Il s'agit d'un prisme dont la face hypoténuse est en contact avec une plaque de verre . Deux vis (en laiton) servent à presser le prisme contre la plaque de verre et permettent de régler la visibilité des anneaux d'interférences observés ainsi que leur diamètre. L'ensemble est placé dans un cadre métallique en laiton monté sur un petit plateau rectangulaire noir, fixé sur un pied avec une articulation mobile qui permet de l'orienter dans toutes les directions, et de bien observer les figures d'interférence.

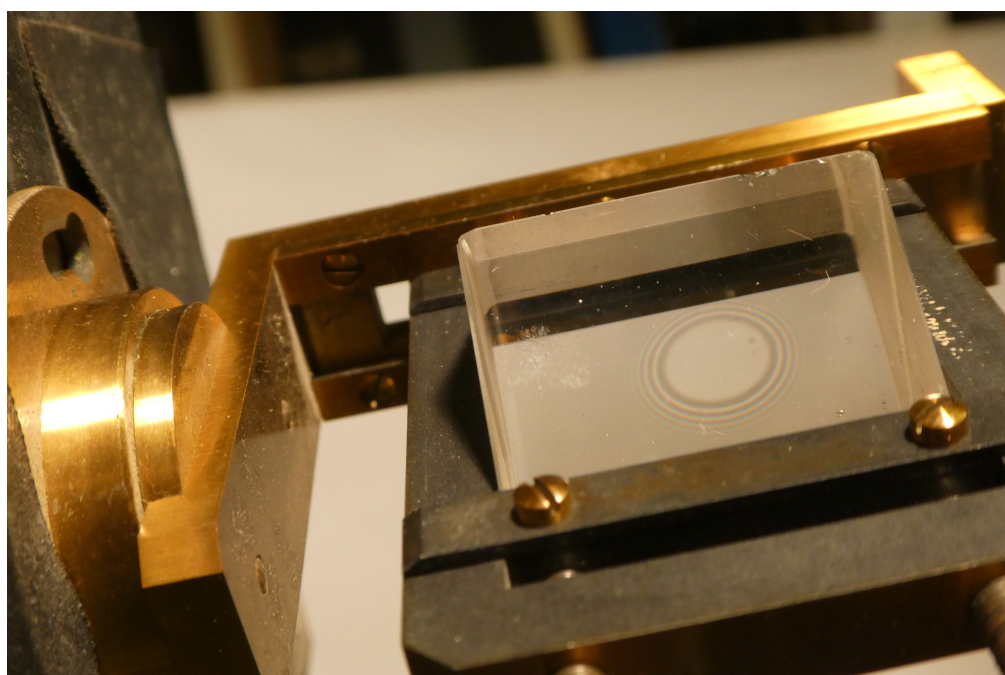
L'appareil peut être éclairé en lumière blanche ou par un faisceau monochromatique.

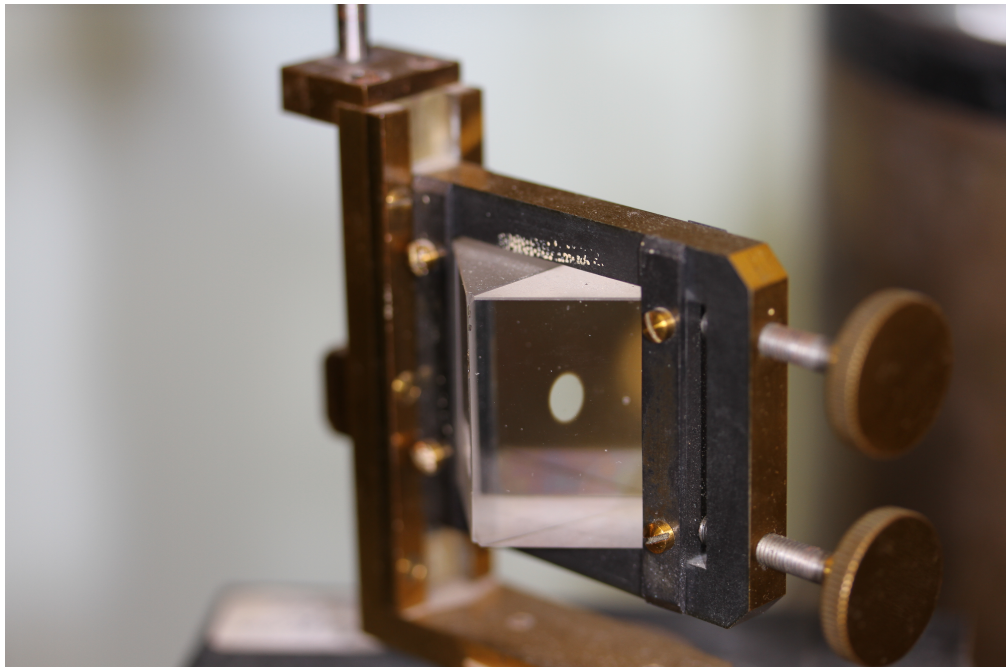
Utilisation

Cet appareil, acheté par les physiciens de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour observer des figures d'interférences du type anneaux colorés ou noirs. Irisés si on les éclaire en lumière blanche. La mesure des diamètres de ces anneaux est une des caractéristiques principales de cette expérience. Il a longtemps été utilisé par les étudiants préparant les "montages" de physique pour la préparation au CAPES ou à l'Agrégation. La qualité de finition et de solidité de cet instrument , fabriqué il y a plus de 150 ans (!), fait qu'il est toujours présenté lors des visites de la galerie d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes.

Les "anneaux de Newton", dus aux phénomènes d'interférences, sont faciles à voir et leur forme et diamètre sont tout à fait modifiables à l'aide des deux vis de pressage du prisme.



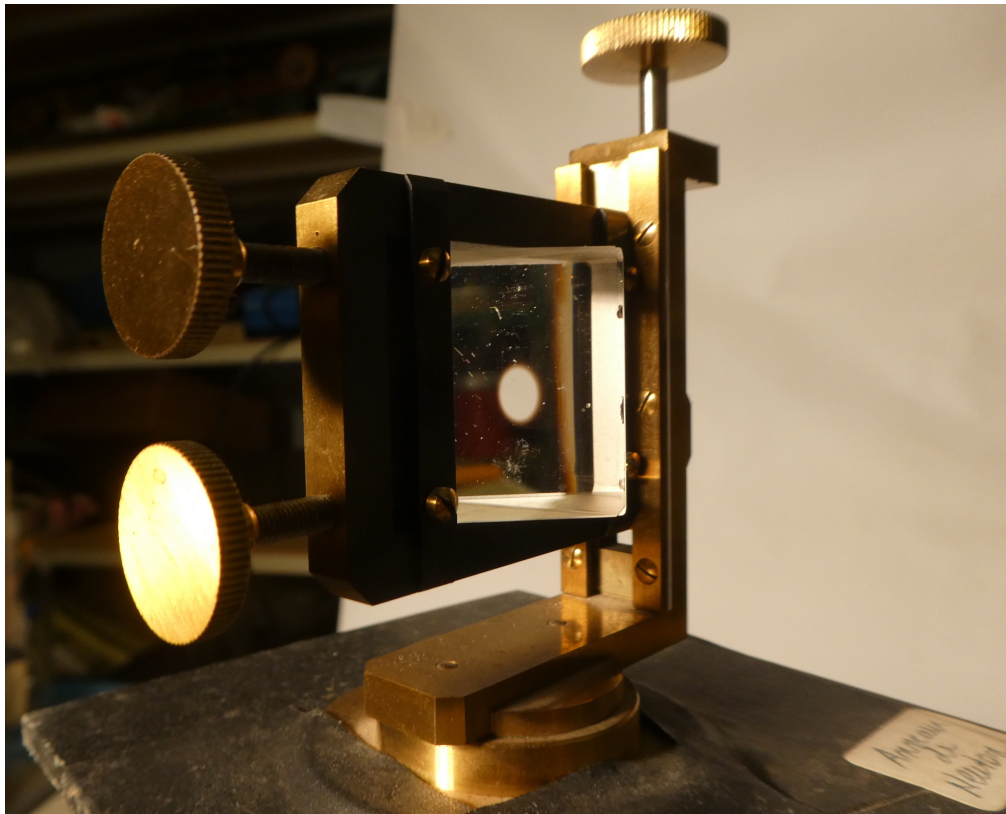


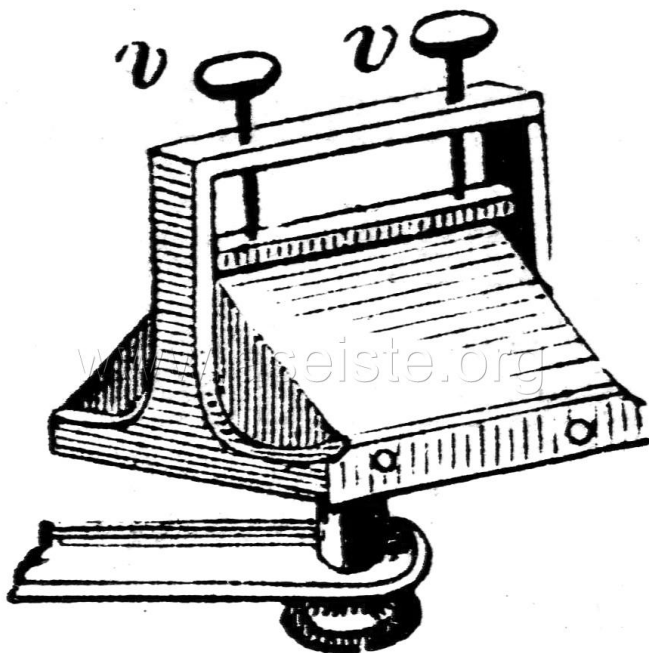
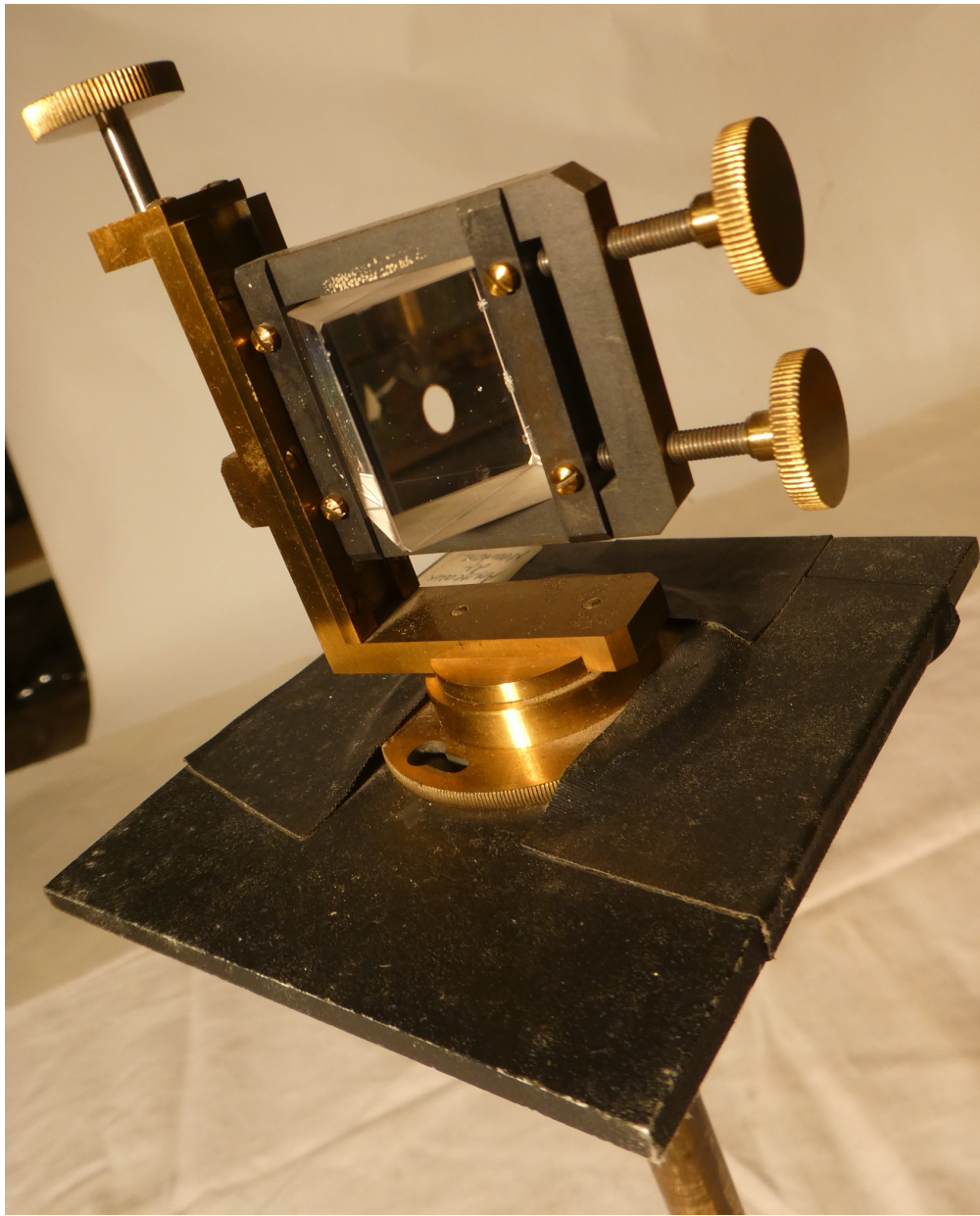












Travaux pour le Cabinet de Physique

de la faculté de Rennes.

*Recueil général
des de l'école de*

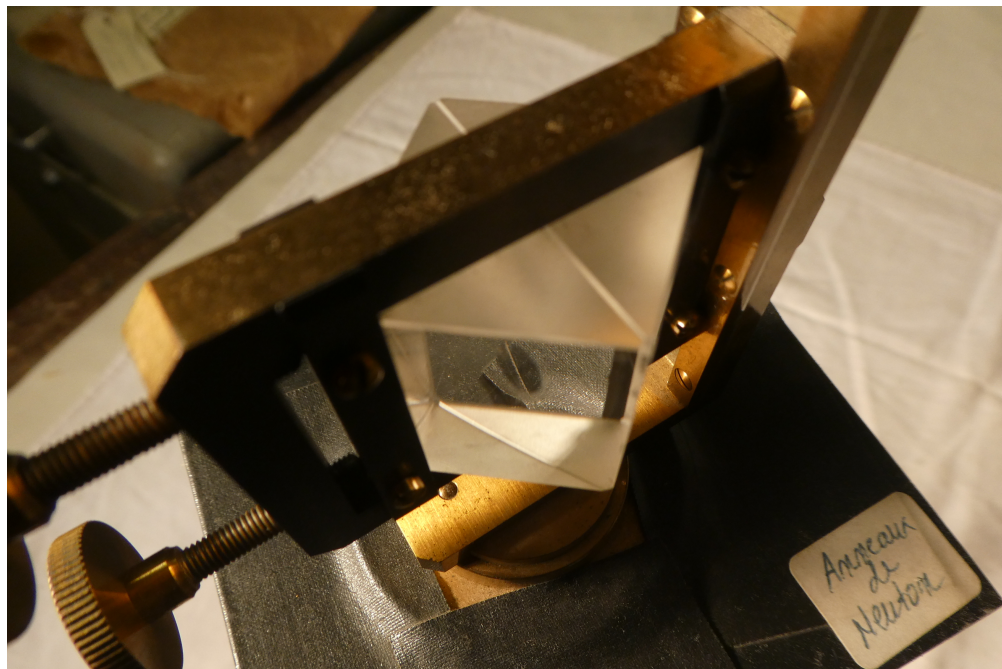
131	Une appareil de M ^r . Diet	180
	Une table en cristal de 10 centimètres de long	10
	Une 2. 2. 2. 1. 2. 2.	11
	Une 2. 2. 2. 2. 2. 2.	12
	Une 2. 2. 2. 2. 2. 2.	14
	Une 2. 2. 2. 2. 2. 2.	16
	Une 2. 2. 2. 2. 2. 2.	22
	Une 2. 2. 2. 2. 2. 2.	24
	Une diapason en argent	12
139	Une appareil pour l'air	220
140	Une appareil de M ^r . Croc	100
	Une Diapason à trois vibrateurs	11
141	Une 2. à deux vibrateurs	11
146	Une appareil de l'air en un seul vibrateur	32
151	Une 2. pour l'air	14
	Une 2. pour l'air	14
152	Une 2. pour l'air	12
153	Une 2. pour l'air	2
154	Une 2. pour l'air	10
155	Une 2. pour l'air	5
156	Une 2. pour l'air	10
157	Une 2. pour l'air	8
158	Une 2. pour l'air	8

à Rennes

361

	Requis	
199	Une pince parallèle deux axes	10
194	Une pince comparatrice N. N. Robert	14
193	Un jeu pince perpendiculaire	35
196	Un appareil de M. Dubois pour la pince inclinée	65
197	Un appareil à deux pince pour la pince inclinée	24
195	Un appareil pour la pince inclinée de comparaison	15
199	Un jeu de pince inclinée à deux pince	10
200	Un appareil pour l'inclinaison de l'horizontale	15
201	Un jeu pince perpendiculaire à l'axe	5
202	Un jeu pince inclinée	5
203	Un jeu pince perpendiculaire pour comparaison	5
204	Un jeu pince perpendiculaire à l'axe moyen	5
1	Un pince inclinée	5
2	Un pince inclinée	5
3	Un pince inclinée	10
4	Un pince inclinée	2
5	Un pince inclinée	3
10	Un pince perpendiculaire à l'axe des axes	3
11	Un pince inclinée de pince	3
12	Un pince inclinée	4
13	Un pince inclinée	10
14	Un pince inclinée	5
15	Un pince inclinée	4
16	Un pince inclinée	4
17	Un pince inclinée	12
18	Une transmission possible à l'axe	30
19	Un pince de pince	25
20	Un pince inclinée à l'axe	12
21	Un pince inclinée à l'axe parallèle pour la pince	15
22	Un pince inclinée pour la pince pour la pince inclinée	15
23	Un pince inclinée pour la pince inclinée	24
24	Un pince inclinée pour la pince inclinée	15
25	Un pince inclinée pour la pince inclinée	25
26	Un pince inclinée de pince inclinée	25
27	Une pince de pince inclinée à l'axe inclinée à l'axe	100
28	Un pince inclinée pour pince les axes de pince	10
29	Une pince inclinée de pince inclinée à l'axe inclinée	10

Certifié véritable le présent mémoire montant à la somme
 de trois 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, Appareil à prisme pour observer des anneaux colorés , Soleil (Soleil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30934>, consulté le 2026-07-25