

## GONIOMÈTRE DE WOLLASTON, BRETON FRÈRES

FICHE N° 5427

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1825-1849

Fabricant : Breton Frères

Domaines : Physique, Géologie

Sous-domaines : Optique, Minéralogie

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Breton

Matériaux : Laiton, Métal, Bois

### Description

Cet appareil, retrouvé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, est un goniomètre de William Wollaston (1766-1828). Acheté probablement en 1841, à la création de la faculté des sciences, il a été commercialisé par Breton- Frères (Louis et André) , rue Servandoni 4, à Paris. Un marquage d'inventaire (O5d9 et I2-27) confirme la date d'achat.

### Utilisation

Ce goniomètre est conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes. Il servait en cristallographie et en minéralogie à mesurer les angles des cristaux. Il a servi aussi en démonstration et expériences de cours pour les étudiants de la faculté des sciences. Ce type de goniomètre ancien était aussi utilisé en géologie.





GONIOMETRE DE WOLLASTON  
Louis André BRETON rue Serandoni ?  
Paris  
N° de série 0549























# Serie I

## Optique

| Fournisseurs | Prix | N° de l'objet | Description                                       |
|--------------|------|---------------|---------------------------------------------------|
| Dubocq       |      | 1             | Fort. lumière avec verre noir                     |
| Charallier   |      | 2             |                                                   |
|              |      | 3             | Cage Dubocq                                       |
| Dubocq       |      | 4             | Appareil de projection                            |
| " d :        |      | 5             | (débite d'un programme, avec cage blanche)        |
|              |      | 6             | Appareil à lumière Guerninad                      |
|              |      | 7             | Heliostat de Gambier                              |
| Pellin       |      | 8             | Miroirs (plan concave convexe)                    |
| Laurent      |      | 9             | Miroir plan                                       |
|              |      | 10            | — à face rigoureusement plane                     |
|              |      | 11            | Appareils de Silbermann                           |
|              |      | 12            | Prisme à angle variable                           |
|              |      | 13            | — à réflexion totale                              |
|              |      | 14            | Prisme redresseur à réflexion totale              |
| Soliel       |      | 15            | 2° Prisme de flint                                |
|              |      | 16            | Prisme équilatéral en flint                       |
|              |      | 17            | 2 prismes de 60° accolés                          |
|              |      | 18            | Polyprisme                                        |
|              |      | 19            | Prisme à vision directe                           |
|              |      | 20            | Prisme conique                                    |
|              |      | 21            | Prisme achromatique à 3 verres                    |
|              |      | 22            | Lentille cylindrique avec prisme                  |
|              |      | 23            | Prisme creux à sulfure de carbone                 |
|              |      | 24            | id. plus petit                                    |
|              |      | 25            | Diaspéromètre de Rochon                           |
|              |      | 26            | Réfractomètre d'Abbe                              |
| Breton       |      | 27            | Goniomètre de Wollaston                           |
| Pellin       |      | 28            | — Pellin                                          |
|              |      | 29            | Babinet, prisme flint et crown, prisme creux      |
|              |      | 30            | Goniomètre de précision polarisé ellipt. (Breton) |
|              |      | 31            | Cuve carrée à cloison diagonale                   |
| Pellin       |      | 32            | Spectroscope Mascart                              |
|              |      | 33            | — Chollon                                         |

### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Goniomètre de Wollaston, Breton frères (Breton Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35661>, consulté le 2026-09-02