

## ETALON TYPE FABRY-PEROT

FICHE N° 253

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924  
Fabricant : Adam Hilger  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Optique  
Organisme : Université de Bourgogne  
Ville : Dijon  
Modèle :  
Matériaux : Verre, Fonte, Laiton

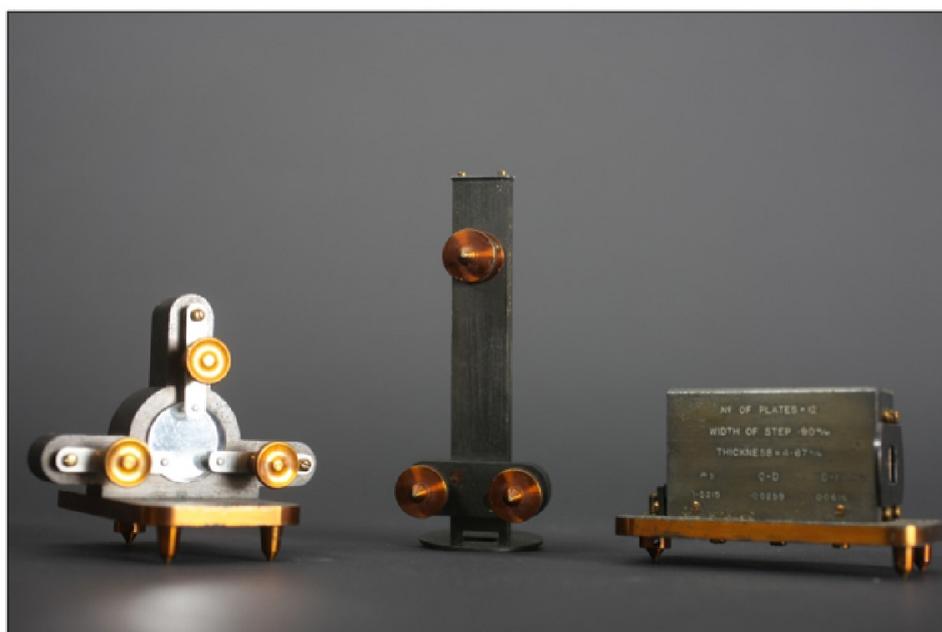
### Description

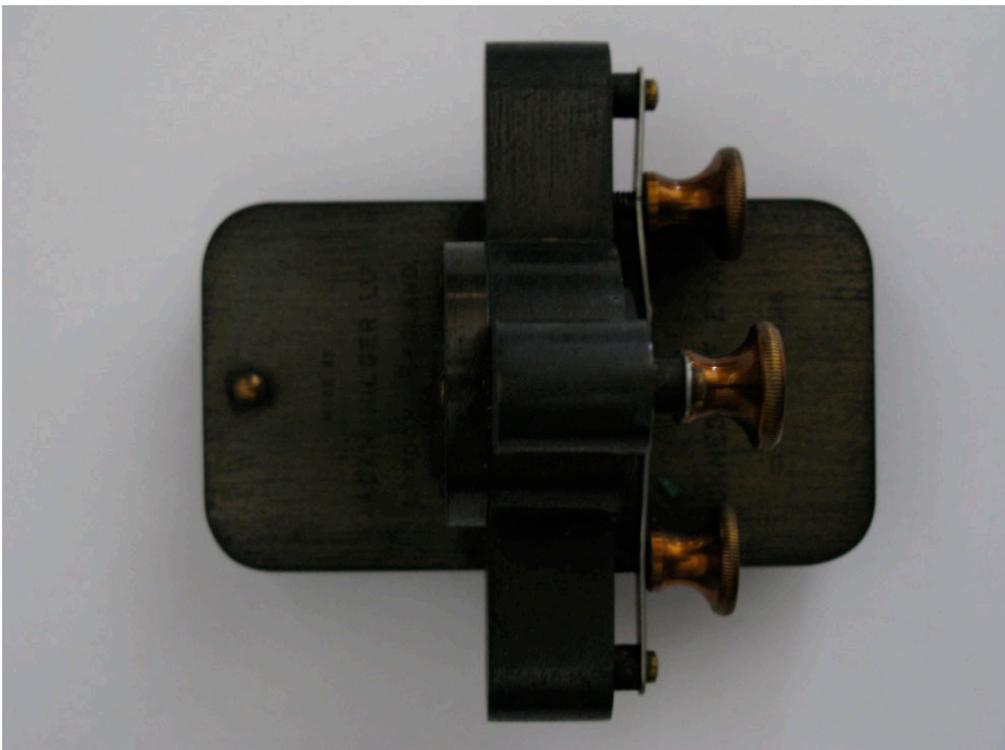
L'étalon de Pérot Fabry, fabriqué par Hilger, est un instrument composé d'un chariot en fonte sur lequel se fixent 2 miroirs semis transparents réglables au moyen de 3 vis en laiton. Ces miroirs doivent être rigoureusement parallèles pour pouvoir étudier les phénomènes optiques. La conséquence du parallélisme des miroirs est d'obtenir des anneaux parfaitement circulaires, visibles à travers l'instrument par la déviation de rais lumineux comme celui d'une lampe à sodium (produisant une lumière jaune).

La deuxième lame de miroir est mobile, ce qui permet le réglage par les vis. Quand on l'écarte ou la rapproche, cela influe sur les calculs. L'effet Zeeman, qui peut être observé, est la conséquence directe du champ magnétique sur les transitions électroniques d'atomes, qui produisent des anneaux dédoublés. On mesure ensuite grâce à des calculs les ordres d'interférences, puisque les cercles sont séparés par les variations de la longueur d'onde. L'étalon était également utilisé pour la détermination du mètre étalon, pour des mesures d'ordre météorologiques.

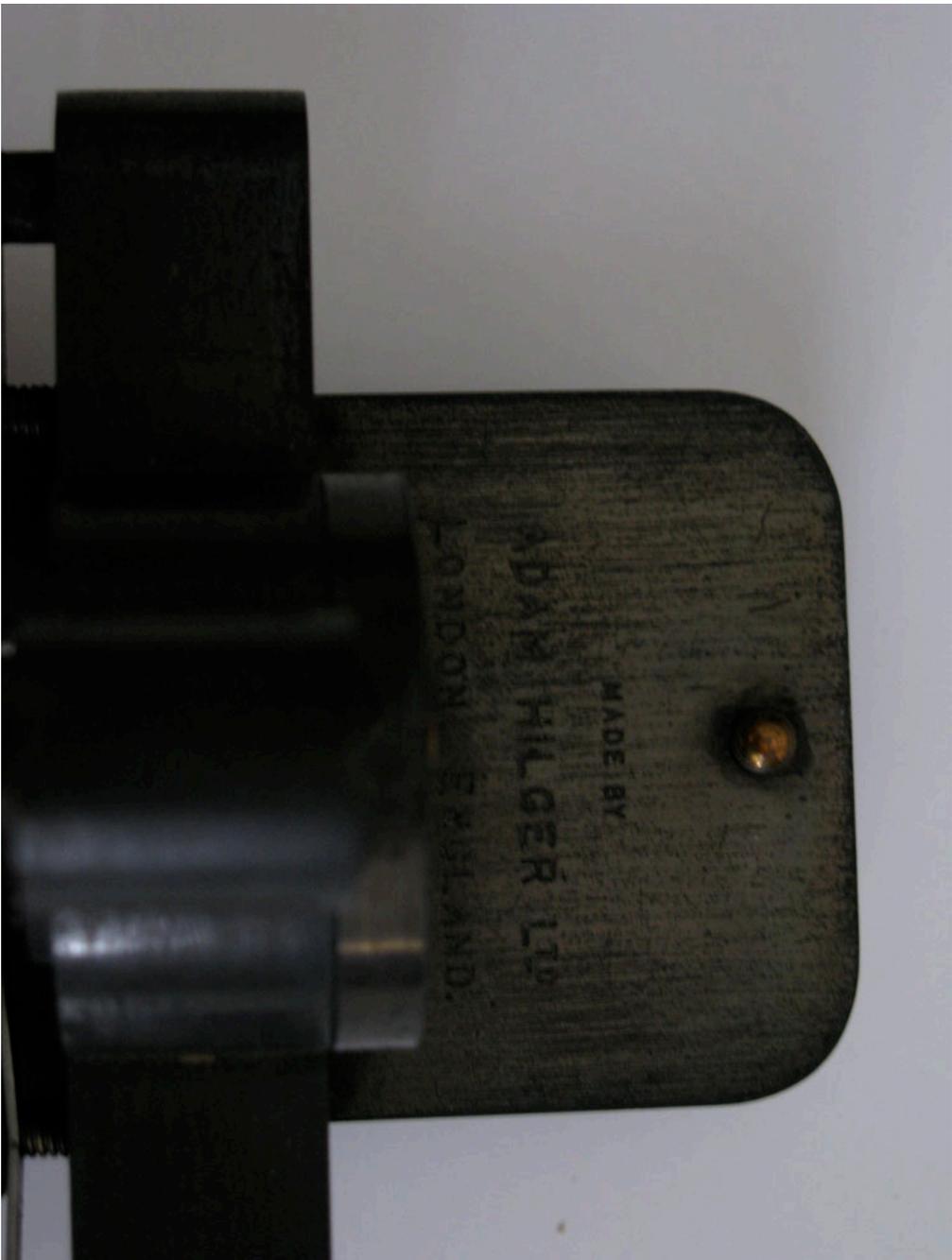
### Utilisation

Cet étalon de Pérot Fabry, fabriqué par Hilger, est un instrument qui était utilisé en travaux pratiques au laboratoire de physique de l'université de Dijon.













**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etalon type Fabry-Perot (Adam Hilger ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18128>, consulté le 2025-10-10