

## BAROMÈTRE À MERCURE ALVERGNIAT FRÈRES

FICHE N° 181

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899  
Fabricant : Alvergnyat Frères  
Domaines : Astronomie, Environnement  
Sous-domaines : Météorologie  
Organisme : Aix-Marseille Université  
Ville : Marseille  
Modèle :  
Matériaux :

### Description

Le baromètre à mercure type Marin FUESS des frères Alvergnyat comprend une cuvette protégée par un carter en laiton et un tube barométrique en verre. Le tube barométrique, de 8 millimètre de diamètre, est protégé par une gaine de laiton qui sert de support à l'échelle de lecture et au vernier. Il est utilisé en position verticale, fixé à une cloison du navire grâce à un support spécial (bras articulé) destiné à amortir les mouvements du roulis. Le baromètre porte un thermomètre dont les indications servent à effectuer les corrections de température. La cuvette est munie d'une vis de pistonage qui est utilisée pour bloquer le niveau de mercure dans le tube lors du transport du baromètre. Le baromètre indique la pression atmosphérique en mesurant la hauteur de la colonne de mercure. Source Météo France.

Ce baromètre a probablement servi lors des mesures d'astronomie de position avec le grand cercle méridien de l'observatoire, démonté vers 1912. En effet, les mesures de distance zénithale doivent être corrigées pour la pression atmosphérique, qui joue sur la réfraction de l'atmosphère. Mais il est possible qu'il ait servi pour des mesures météorologiques en collaboration avec le service national français de météorologie (aujourd'hui Météo-France).

### Utilisation

Cet instrument se trouve dans une réserve sur le site de l'observatoire de Marseille.  
Le PDF en attaché vient de Météo France.



Chapman & Co. New York



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Baromètre à mercure Alvergniat Frères (Alvergniat Frères ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24326>, consulté le 2026-07-29