

## GALVANOMÈTRE DE BOURBOUZE

FICHE N° 4973



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Bourbouze

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Bourbouze

Matériaux : Laiton, Métal, Bois, Cuivre

### Description

Cet appareil est un galvanomètre différentiel construit par Jean Gustave Bourbouze (1825-1889) vers 1872. La partie active est constituée d'une aiguille aimantée, d'un multiplicateur avec un grand bobinage foncé et d'un grand cadran vertical. Le tout est supporté par un pied/tripode en laiton, muni de trois vis calantes pour assurer la verticalité de l'ensemble.

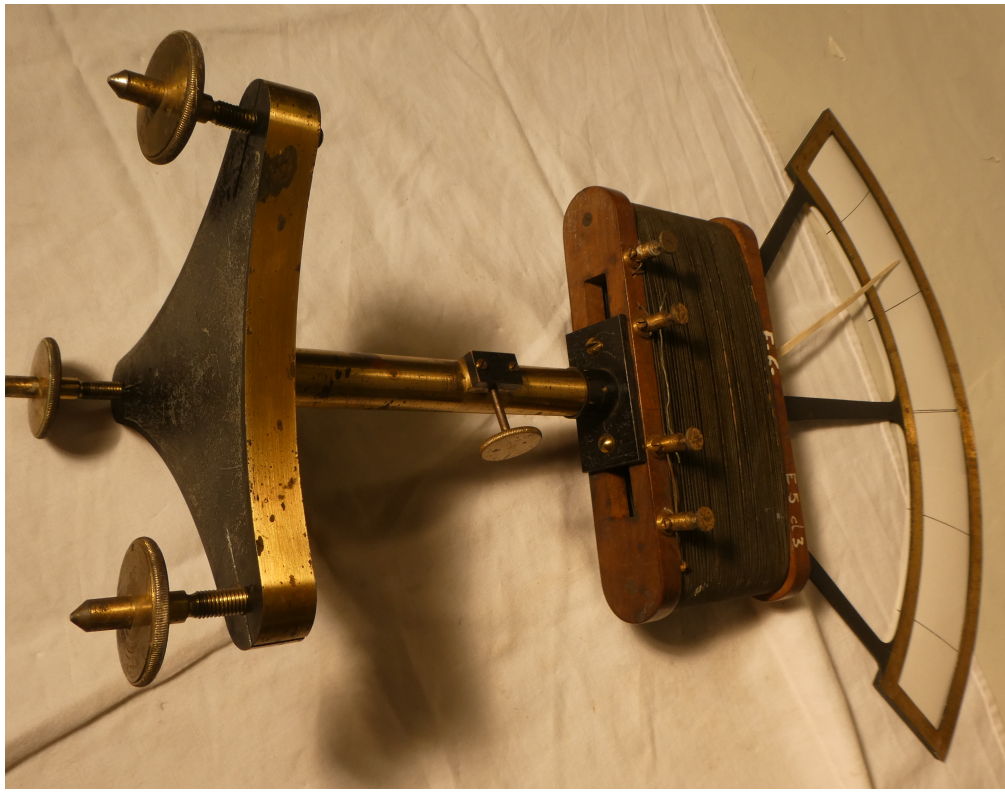
L'aiguille a la une forme de croix constituée d'une tige métallique légère blanche qui va se déplacer sur le cadran vertical et d'un aimant longiligne. Le tout est placé à l'intérieur du multiplicateur et oscille dans un plan vertical, à la façon d'un fléau de balance. Le multiplicateur est constitué d'un cadre autour duquel sont enroulés horizontalement et de manière identique un très grand nombre de fois deux fils identiques de cuivre rouge isolés. À chacun des quatre borniers est connectée une extrémité des fils. Les deux borniers centraux sont reliés par un cavalier.

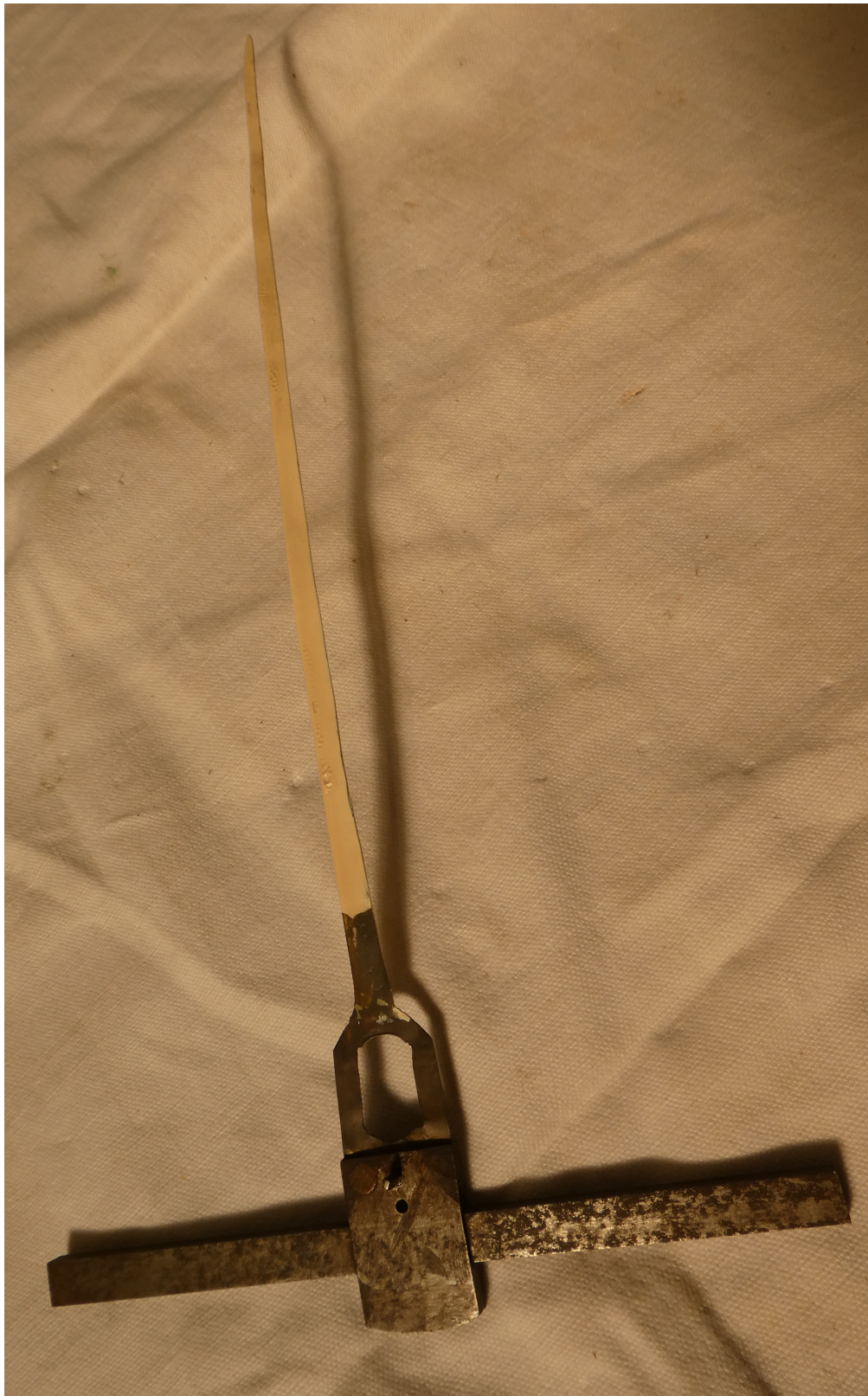
### Utilisation

Ce grand galvanomètre de Bourbouze servait à mesurer l'intensité des courants électriques. Compte tenu de sa grande taille, il était utilisé par les professeurs de physique de la faculté des sciences de Rennes, pour présenter des expériences d'électricité à des étudiants dans les amphithéâtre. Son numéro d'inventaire faible (E§-68 et N°36 chez Bourbouze à Paris) indique un achat effectué autour de 1880. Cet instrument est maintenant conservé dans les collections de physique de l'Université de Rennes et fonctionne encore très bien.

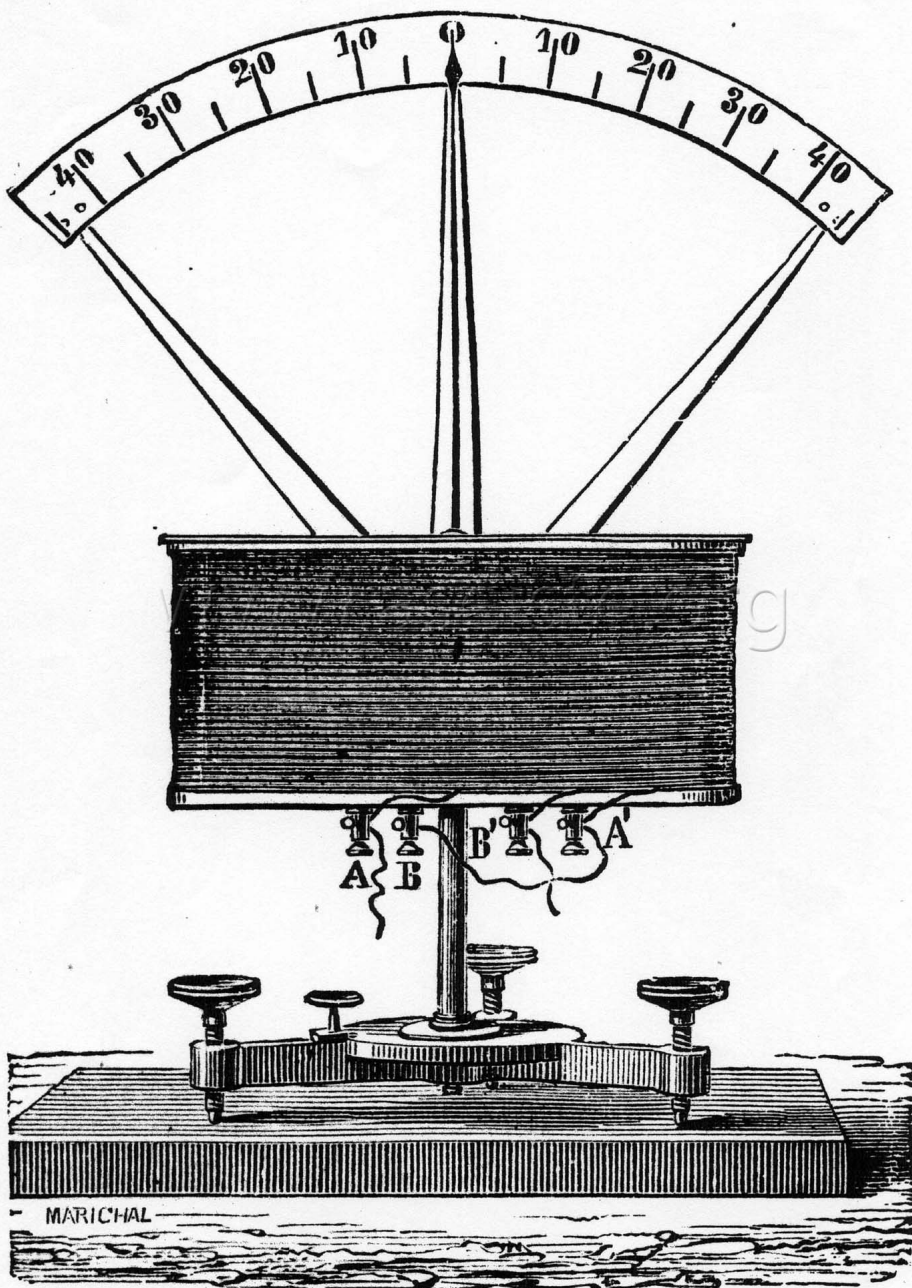












- 50 plan de terrain
- 51 Cabaret a pied de vent } manoir stat.
- 52 Carillon électrique } manoir stat.
- ~~53~~
- ~~54~~
- 55 de verre soufflé a une large et renforcé
- 56 de bichromate sur plat en bois
- 57 au bichromate (bouteille)
- 58 Lalande 7 éléments
- 59 Lalande et Chapuis 7 éléments
- 60 50 éléments 30<sup>th</sup> pour large électromote } case
- 61 50 Volta a eau 25
- 62 Galvanomètre de Weber
- 63 différentiel de Thomson, échelle, shunt.
- 64 balistique et shunt Thomson
- 65 aperiodique de Depaty d'Arsonval
- 66 Depaty d'Arsonval
- ~~67 Medmans~~
- 68 Bourbouze
- 69 Melloni. (2)
- 70 Rousselle de Langens
- 71 ~~Voltmètre de Depaty~~, aiguille a arc de Poisson





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Bourbouze (Bourbouze), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30977>, consulté le 2026-05-15