

## RHÉOSTAT À CURSEUR

FICHE N° 124

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

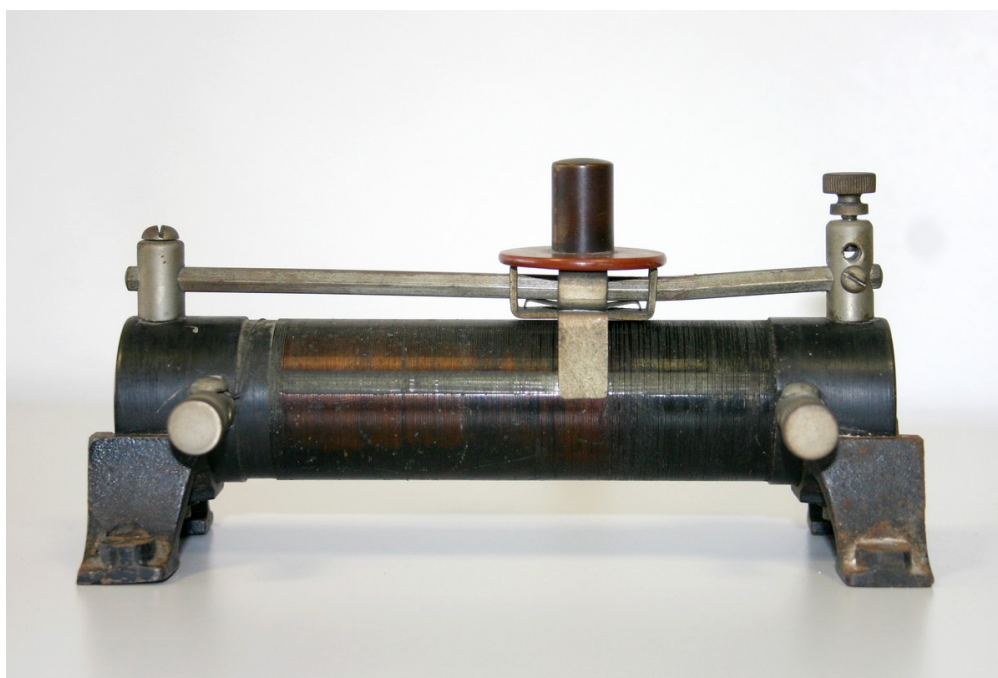
Période de fabrication : 1925-1949  
Fabricant : fabricant non renseigné  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Electricité  
Organisme : Cnam Champagne-Ardenne  
Ville : Reims  
Modèle : à curseur  
Matériaux : Métal, Plastique

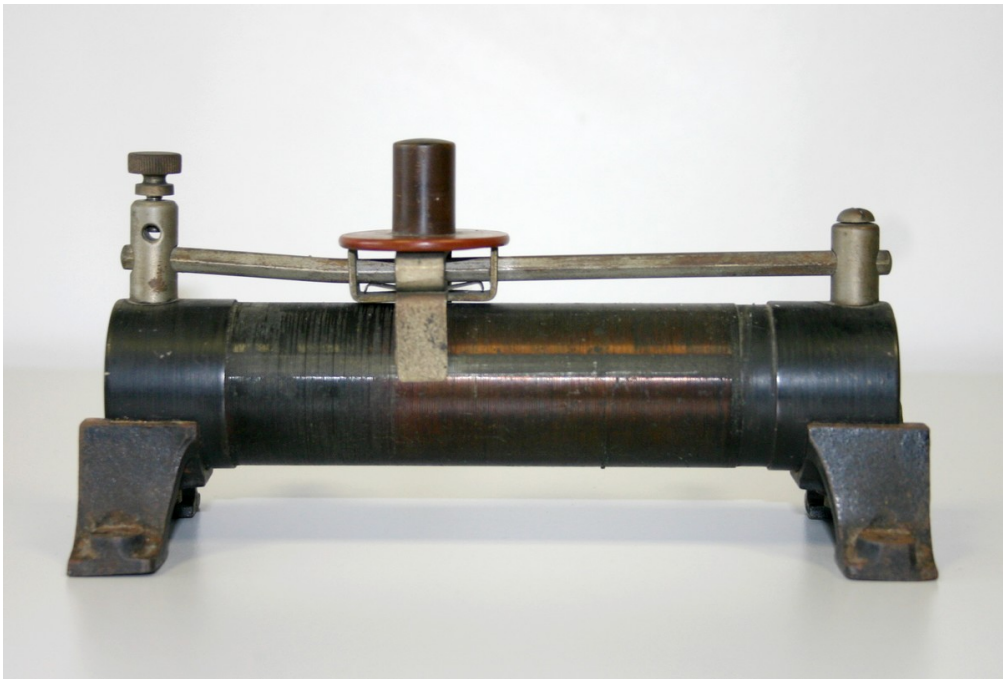
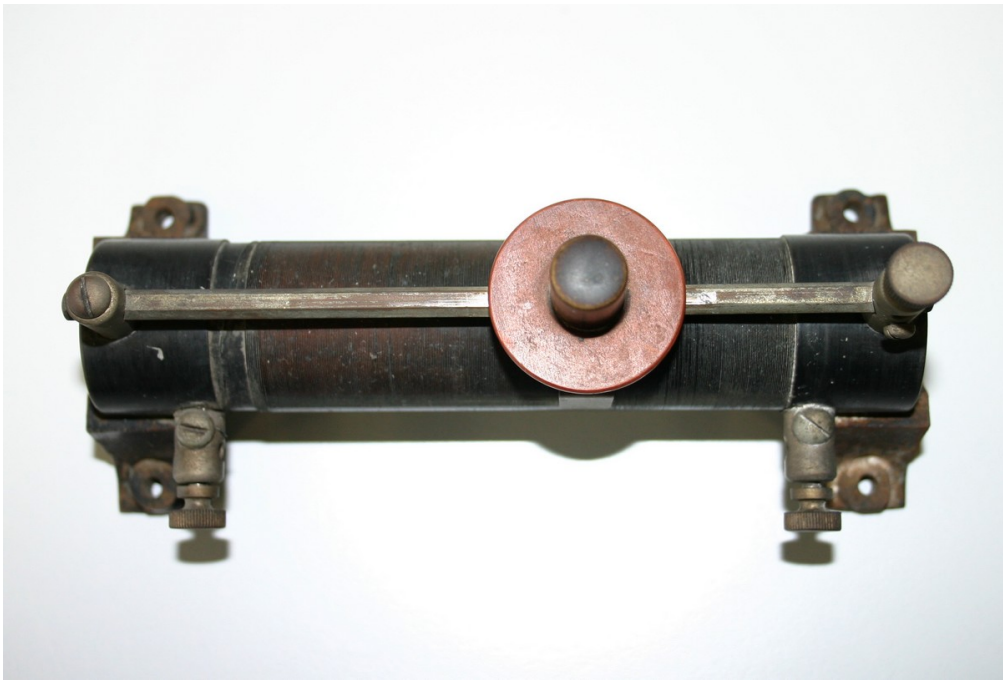
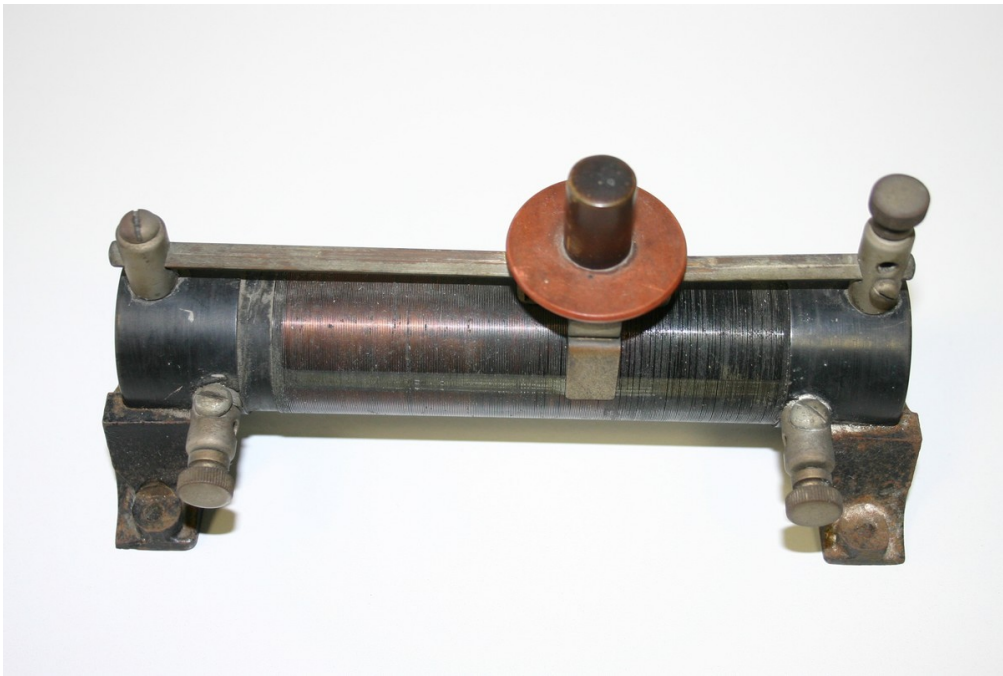
### Description

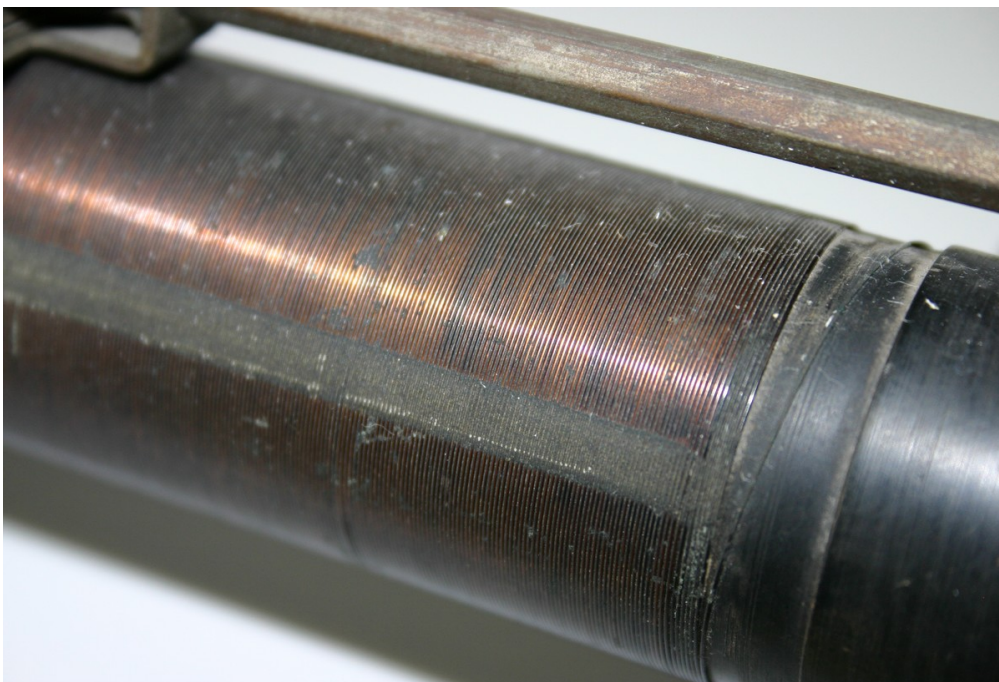
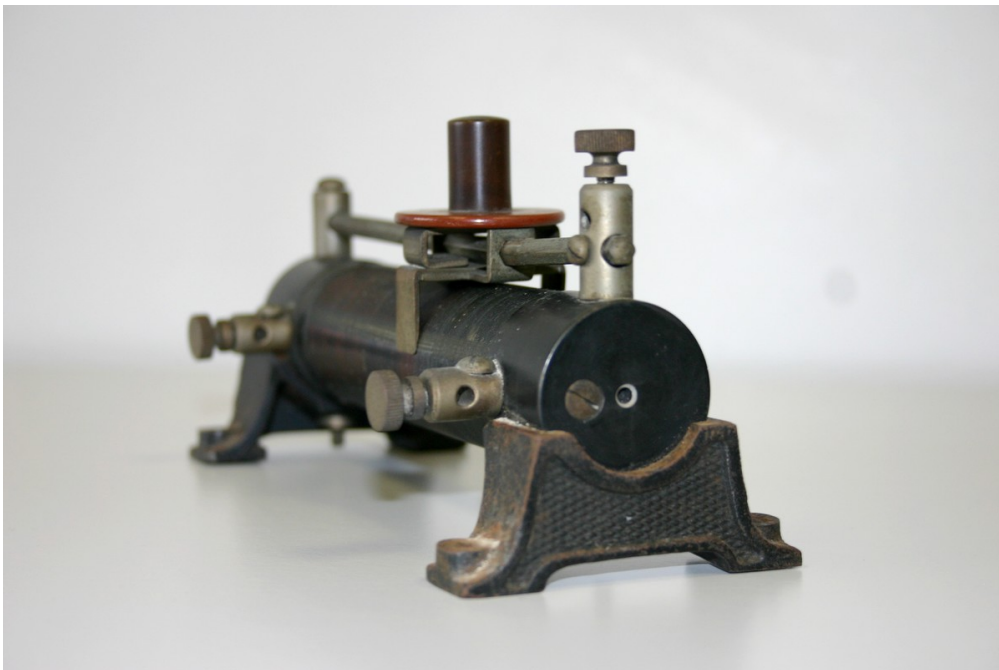
Le rhéostat est une résistance variable et réglable, constituée d'un long fil métallique isolé, enroulé à spires jointives sur un cylindre isolant ; ses extrémités communiquent avec les deux bornes latérales. Le fil est dénudé suivant une génératrice le long de laquelle glisse un contact mobile commandé par un curseur et relié à la borne située sur la face supérieure du rhéostat. Si le rhéostat est intercalé dans un circuit en utilisant la borne latérale située à droite sur la photographie et la borne supérieure, sa résistance est la résistance de la portion de fil comprise entre la borne latérale et le curseur. Ainsi, en déplaçant le contact mobile vers la gauche, on augmente continûment la longueur de fil traversée par le courant et donc la résistance. Si le rhéostat est intercalé dans un circuit en utilisant les deux bornes latérales, on obtient entre la borne latérale située à droite sur la photographie et la borne supérieure une différence de potentiel qui augmente à mesure qu'on déplace le curseur vers la gauche ; utilisé de cette manière, le rhéostat constitue un potentiomètre.

### Utilisation

Le rhéostat à curseur, intercalé en série dans un circuit, permet de faire varier continûment l'intensité. Il peut également être utilisé pour réaliser un pont diviseur de tension, montage qui permet d'obtenir aux bornes d'une résistance fixe une chute de tension proportionnelle au courant du circuit, courant dont l'intensité est réglée par le rhéostat.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat à curseur (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22471>, consulté le 2026-06-14