

RHÉOSTAT

FICHE N° 3220

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : S.A.M.C.O.

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

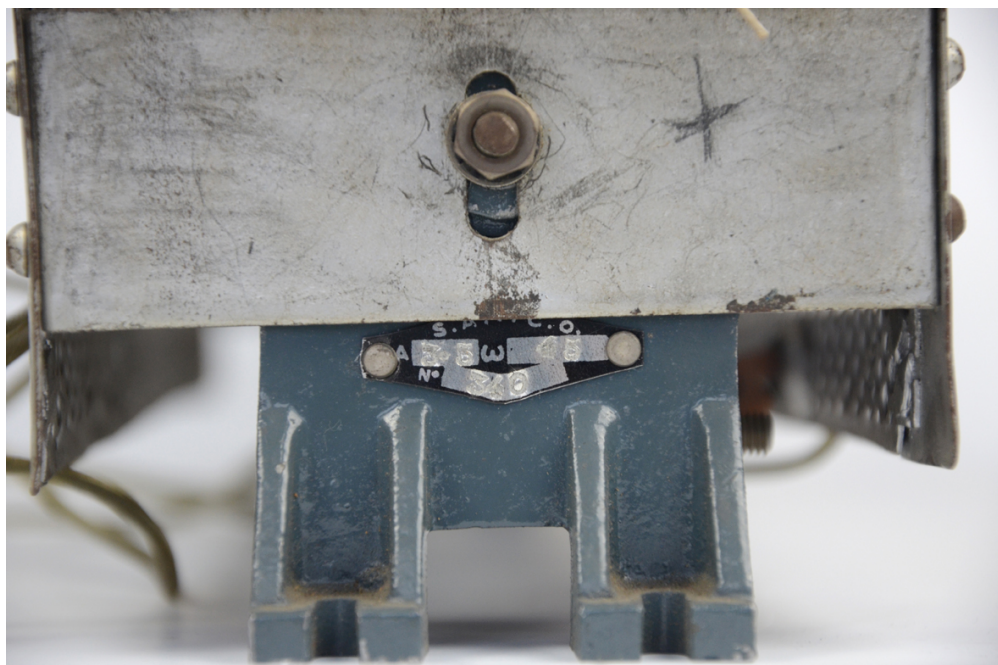
Le rhéostat S.A.M.C.O est constitué d'un fil métallique, enroulé sur un cylindre. Ce dispositif est protégé par un boîtier en métal ajouré, qui permet d'éviter les contacts fortuits avec les pièces sous tension. Le métal ajouré permet pour sa part d'évacuer la chaleur qui se produit en raison de l'effet joule (manifestation thermique de la résistance électrique). Sur un des deux longs côtés, deux fils avec branchement permettent de raccorder l'appareil à un circuit électrique.

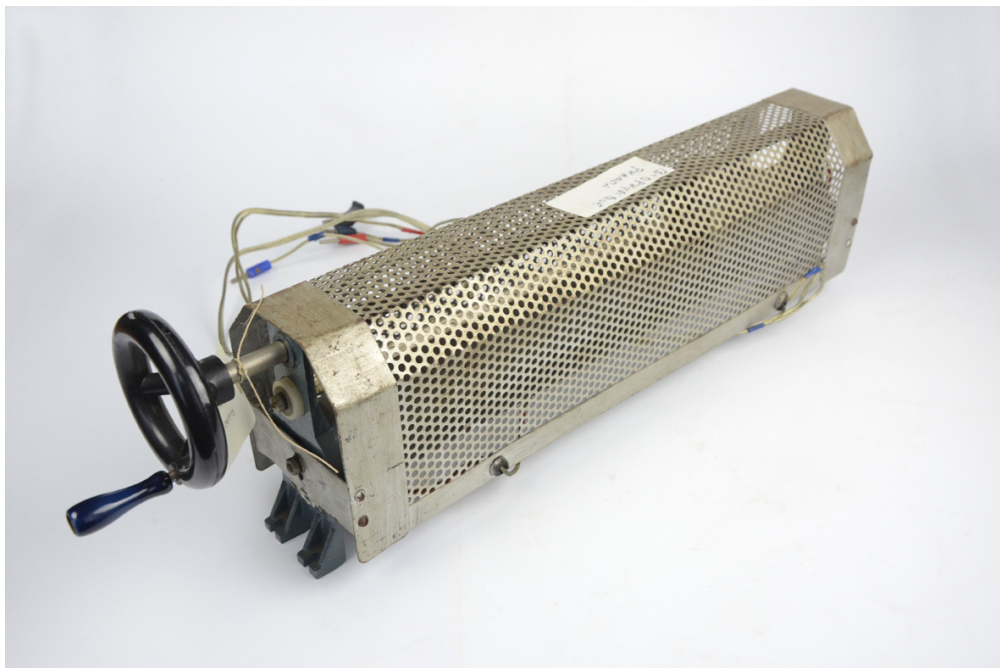
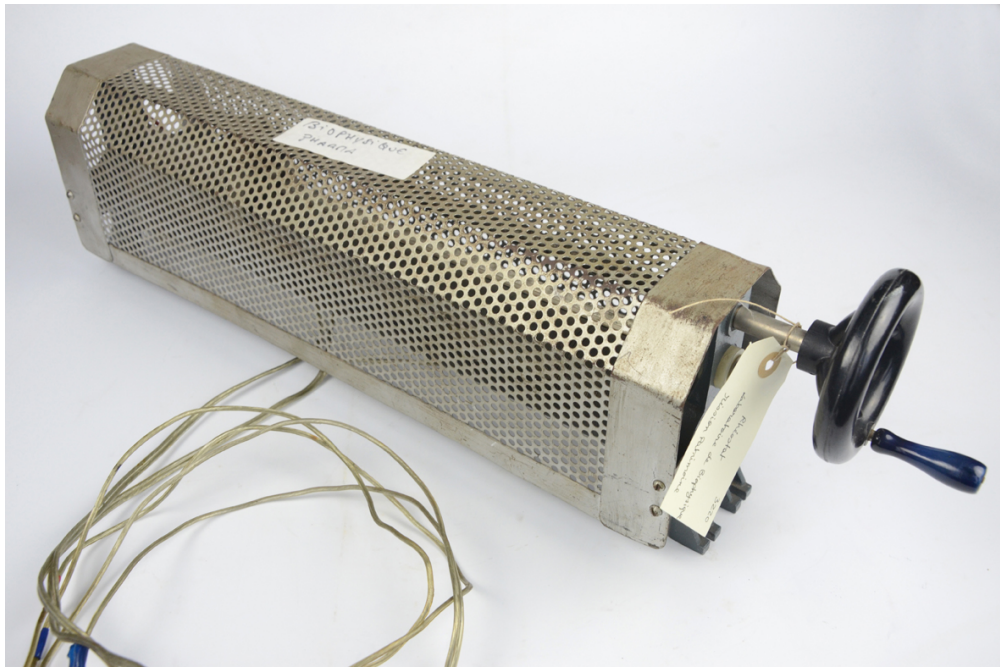
Enfin, un système de manivelle et de vis sans fin est situé à l'extrémité du rhéostat.

Cet appareil permet de régler l'intensité du courant électrique passant dans un circuit. Pour régler cette résistance on utilise le système de manivelle et de vis sans fin. Cette manipulation détermine la longueur de la bobine du rhéostat qui sera utilisé dans le circuit : plus le courant devra traverser de bobine et plus il rencontrera de résistance.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat (S.A.M.C.O.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3900>, consulté le 2026-07-23