

## GALVANOMÈTRE À INDEX LUMINEUX TYPE GP

FICHE N° 562

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : SEFRAM

Domaines : Environnement, Physique

Sous-domaines : Météorologie, Electricité

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : /

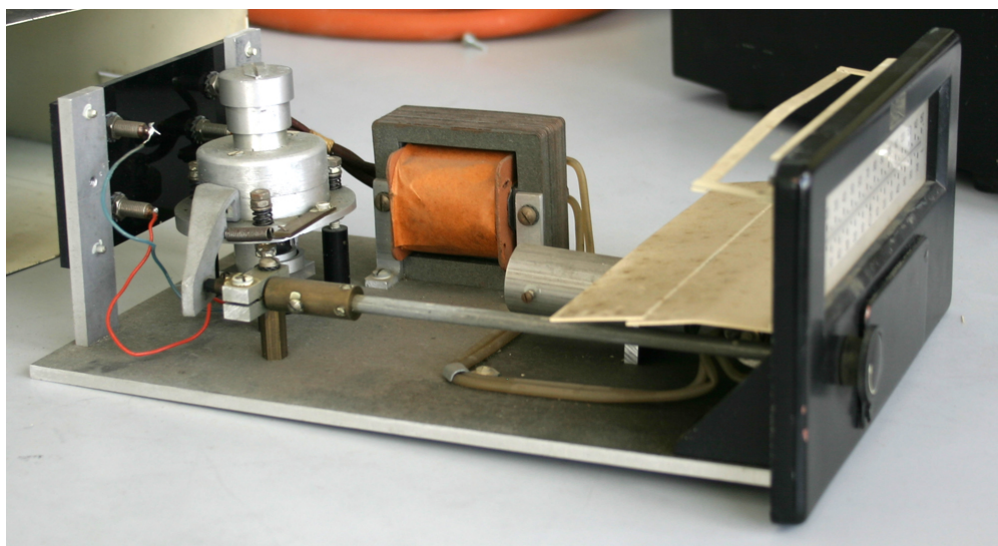
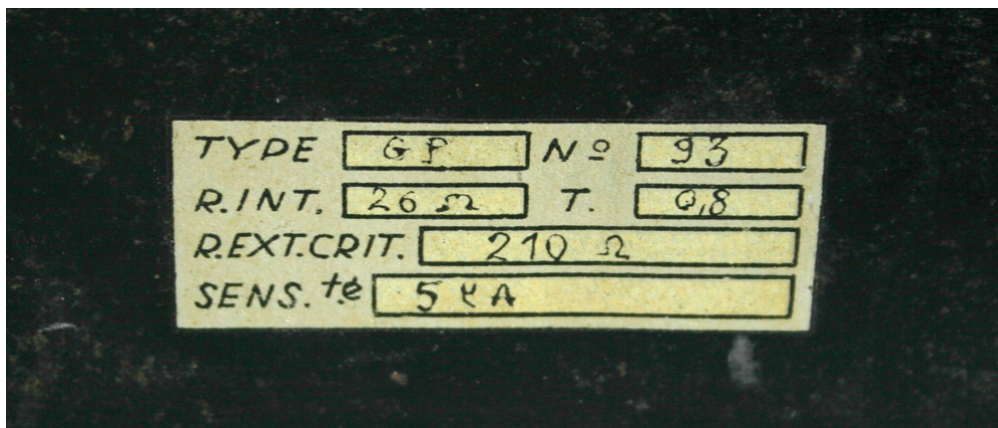
Matériaux : Métal

### Description

Ce galvanomètre à index lumineux de marque Sefram est un galvanomètre de table à cadre tendu qui permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique en utilisant le déplacement d'une bobine lorsqu'une différence de potentiel la traverse. La résistance interne est de 26 ohms, la résistance externe critique de 210 ohms et la sensibilité de cinq microampères. La bobine est solidaire d'un miroir qui dévie un point lumineux afin de lire la mesure effectuée. Le principe dit de "Poggendorf" utilisant un miroir pour déplacer une tâche lumineuse permet d'augmenter la sensibilité angulaire de l'appareil (en multipliant par deux optiquement, l'angle de déviation du cadre). L'absence d'aiguille liée au cadre allège le dispositif mobile et en diminue l'inertie.

### Utilisation

Ce galvanomètre était utilisé, en raison de sa grande sensibilité, en "détecteur de zéro" ou "perturbographe". Par exemple, dans un pont de Wheatstone. Plus communément, c'est un milliampèremètre hyper-sensible. Le nom du fabricant SEFRAM était devenu synonyme de "détecteur de zéro" comme "klaxon" d'avertisseur sonore !





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à index lumineux Type GP (SEFRAM ), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7031>, consulté le 2026-07-26