

ÉQUIPEMENT DE MESURE POLYGRAPHE

FICHE N° 268

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie Chauvin & Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : CNRS-NEEL
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : F171
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Ce Polygraphe de marque Chauvin Arnoux est contenu dans un coffret métallique gris portable.

C'est un galvanomètre enregistreur sur une feuille de papier graduée, qu'un mouvement d'horlogerie entraîne entre deux bobines.

La face avant comporte une vitre qui permet de voir le papier gradué et la pointe du stylet chargée en encre rouge. En haut de la fenêtre, une échelle permet de juger de la mesure en cours de 0 à 5 mA.

Cette face peut se basculer en avant pour accéder aux bobines de papier ou pour régler la vitesse d'entraînement.

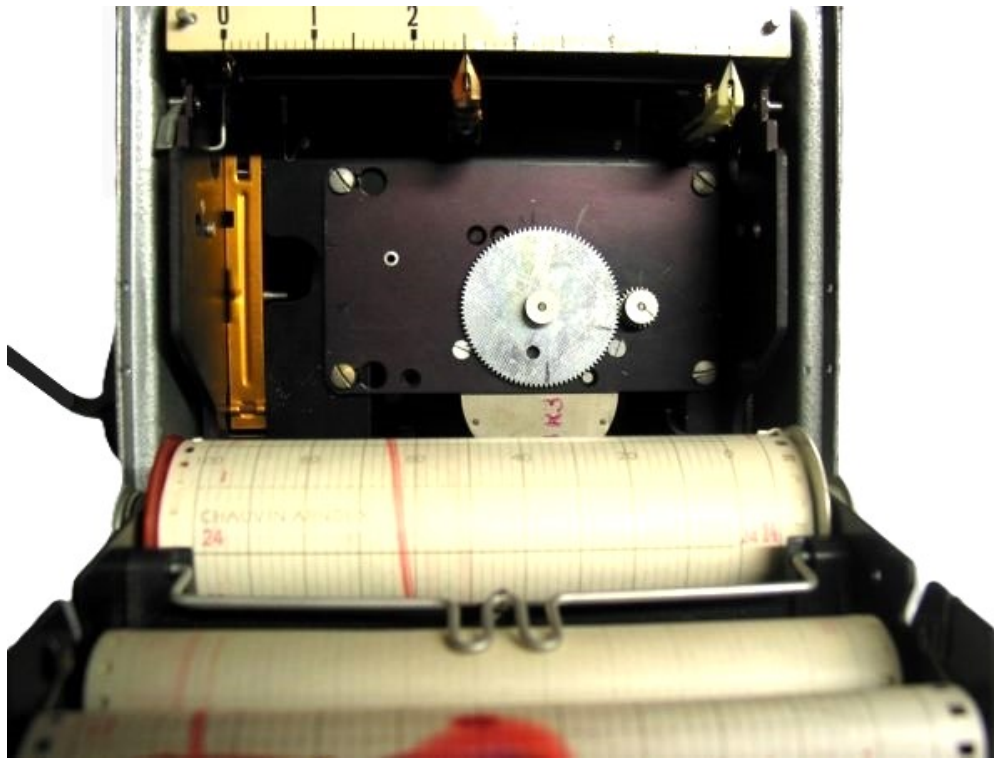
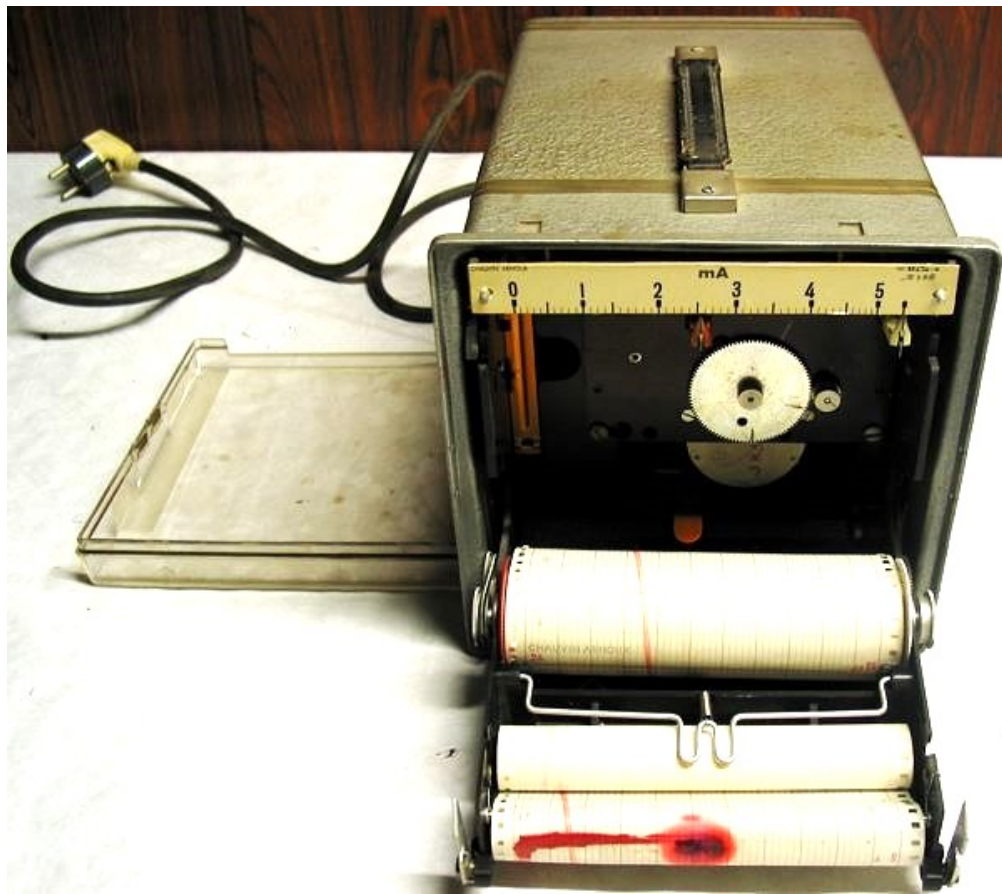
À l'arrière de l'appareil, on trouve un bornier avec 3 bornes pour l'alimentation du moteur d'avancement, 2 bornes pour la commande "électro-plume" et 2 bornes pour le raccordement du galvanomètre.

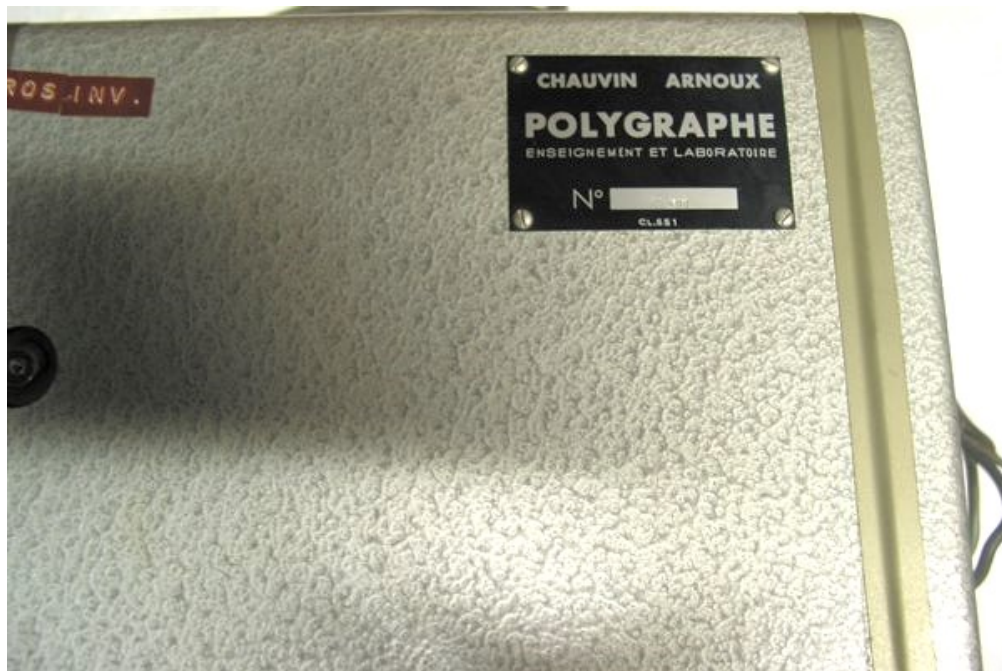
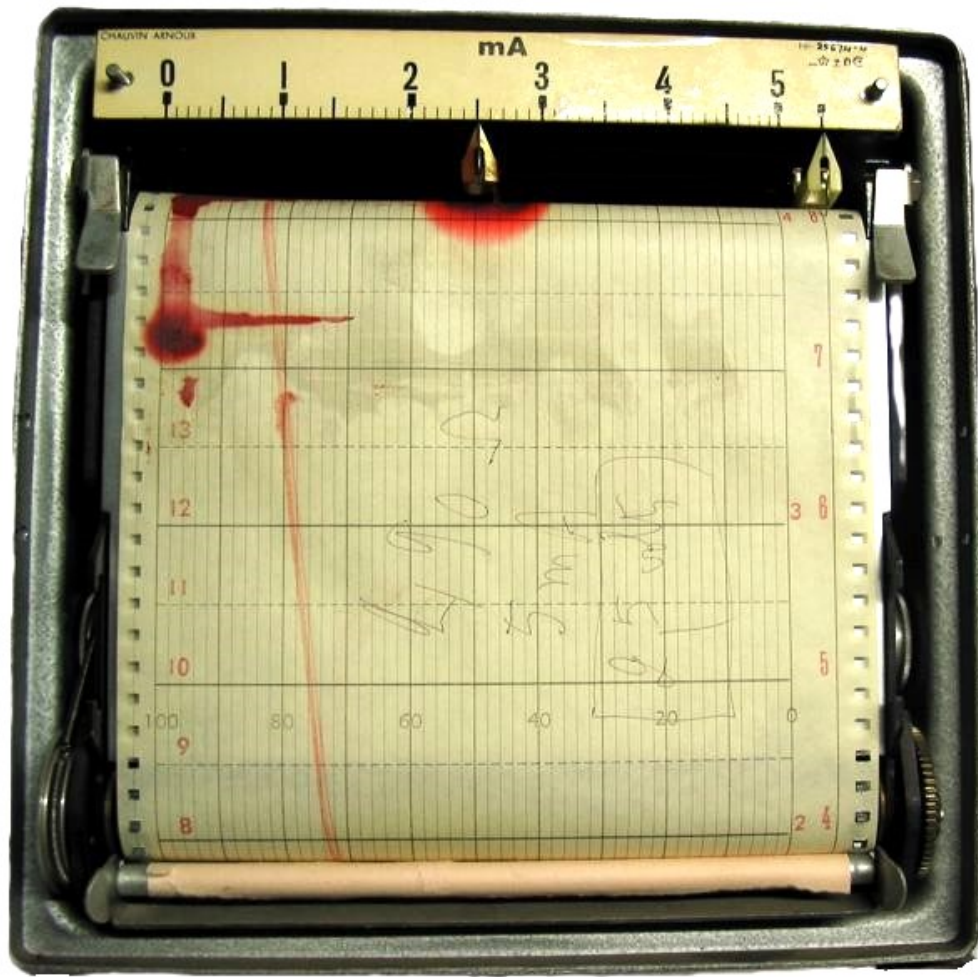
Deux interrupteurs permettent d'activer le galvanomètre et d mettre en route le moteur d'entraînement.

Utilisation

Ce galvanomètre enregistreur permettait de garder un enregistrement d'un phénomène physique quelconque (traduit par un capteur en courant électrique) à évolution lente (stabilité d'un courant électrique dans le temps, température, éclairage, pression...)

Il a été utilisé dans les laboratoires du CNRS à Grenoble







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Polygraphe (Compagnie Chauvin & Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28071>, consulté le 2026-07-26