

## ACCESSOIRE DE MESURE ENREGISTREUR POUR CHROMATOGRAPHE

FICHE N° 1023

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : SEFRAM SEFRAM

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Glaciologie

Organisme : Glaciologie

Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)

Modèle : PED

Matériaux : Métal, Papier, Plastique

### Description

L'enregistreur Servotrace de Sefram se présente sous la forme d'un parallélépipède en métal gris surmonté d'un pupitre de commande.

Devant le pupitre de commande, un cylindre plastique accueille un rouleau de papier millimétré vierge. Le rouleau se déroule ensuite sous le pupitre, où se trouve le stylet inscripteur, puis s'enroule à l'avant de l'appareil.

Le pupitre de commande est divisé en deux parties identiques, munies des mêmes boutons et ports. En haut, des bornes permettent le branchement de l'appareil mesureur. En dessous, des boutons permettent d'étalonner l'appareil et de régler l'échelle de la mesure.

Le câble d'alimentation se branche au dos de l'appareil.

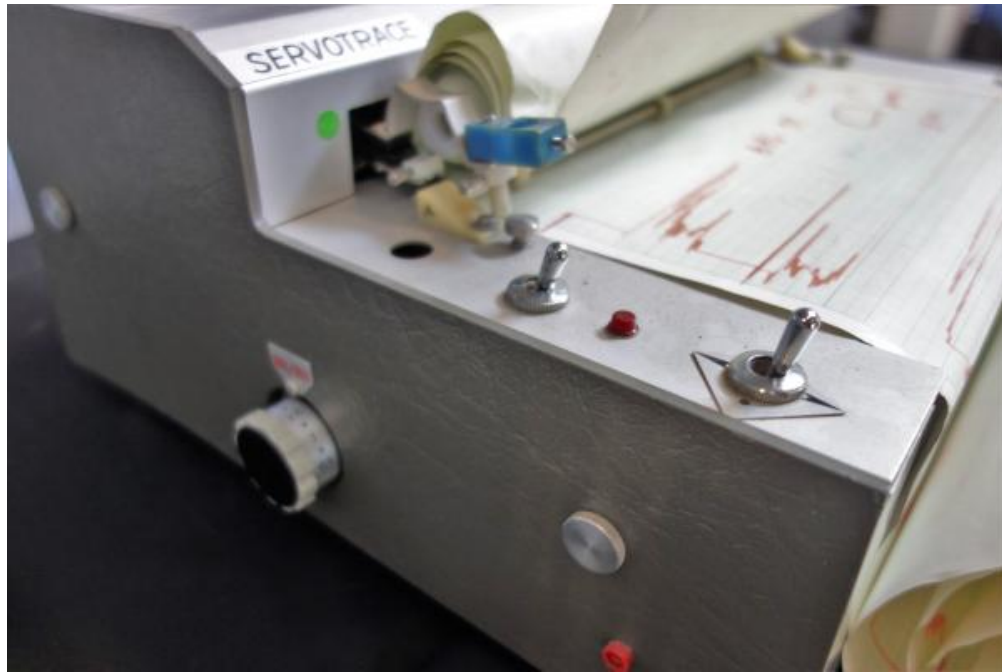
Le Servotrace Sefram Paris permet l'enregistrement de mesures ou de phénomènes, convertis en signal électrique, sur un support papier millimétré glacé.

### Utilisation

Cet enregistreur Servotrace était relié au chromatographe Orthodyne (cf. PST-Gre-glacio-62) qui transmettait sous forme de signal électrique la teneur en CO<sub>2</sub> de l'échantillon de glace analysé. Le Servotrace permet de visualiser les courbes en restituant un chromatogramme.

Il a ainsi été utilisé dans les années 1980-1990 par le laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement (LGGE) de Grenoble. Il a permis de visualiser les teneurs en CO<sub>2</sub> dans la glace du forage antarctique de Vostok. Ces analyses ont montré la forte corrélation qui existe naturellement entre la température terrestre et les concentrations en gaz à effet de serre dans le passé et ainsi donné lieu à un article en une de la revue Nature (<https://doi.org/10.1038/329403a0>).







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Accessoire de mesure Enregistreur pour chromatographe (SEFRAM SEFRAM),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28777>, consulté le 2026-07-25