

POLYGRAPHE, CHAUVIN-ARNOUX

FICHE N° 5145

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Physique, Physique, Chimie

Sous-domaines : Electricité, Acoustique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 313

Matériaux : Métal, Bakélite, Verre, Papier

Description

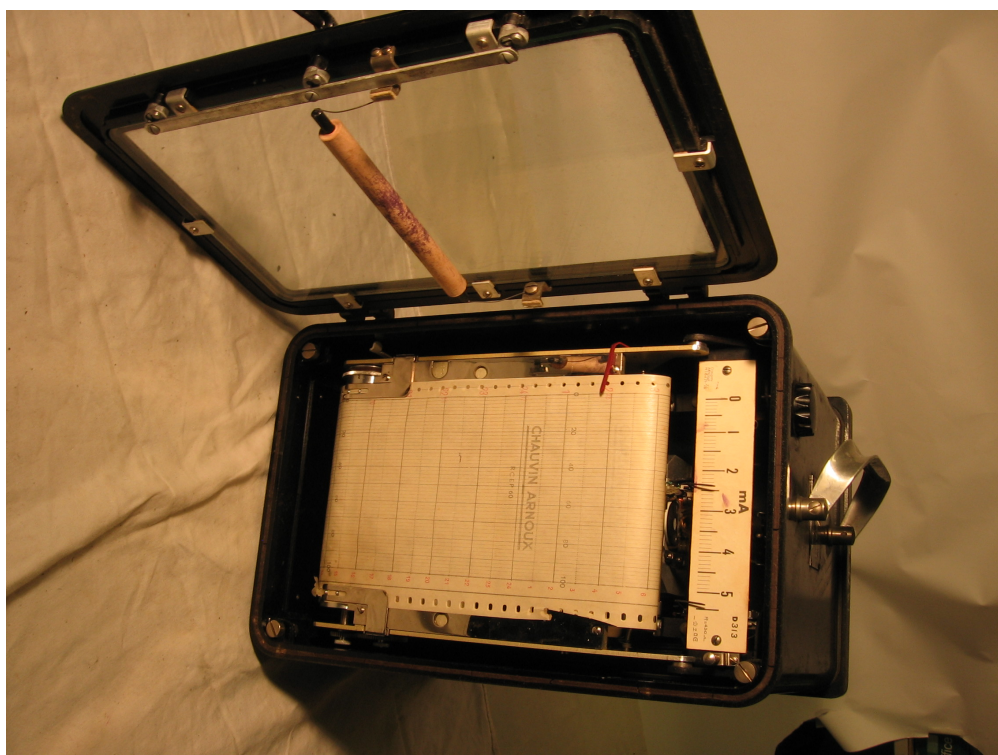
Dans une longue caisse métallique noire assez lourde (15kg), munie d'une porte en verre, on trouve ce long appareil : un polygraphe. Construit par Chauvin-Arnoux dans les années 1950, c'est un enregistreur de signaux électriques (courant ou tension). Il est formé d'un mécanisme mobile entraînant un rouleau de papier gradué (référence : RCEP 60), d'un galvanomètre, muni d'une plume traceuse (stylet recouvert d'encre), se déplaçant devant une échelle graduée en mA (0 à 5), largeur utile : 12cm. À l'arrière, se trouvent les bornes d'entrée et de commande de la plume et du galvanomètre, d'alimentation électrique ainsi que des interrupteurs de commande de l'entraînement du papier (moteur) et de libération du galvanomètre.

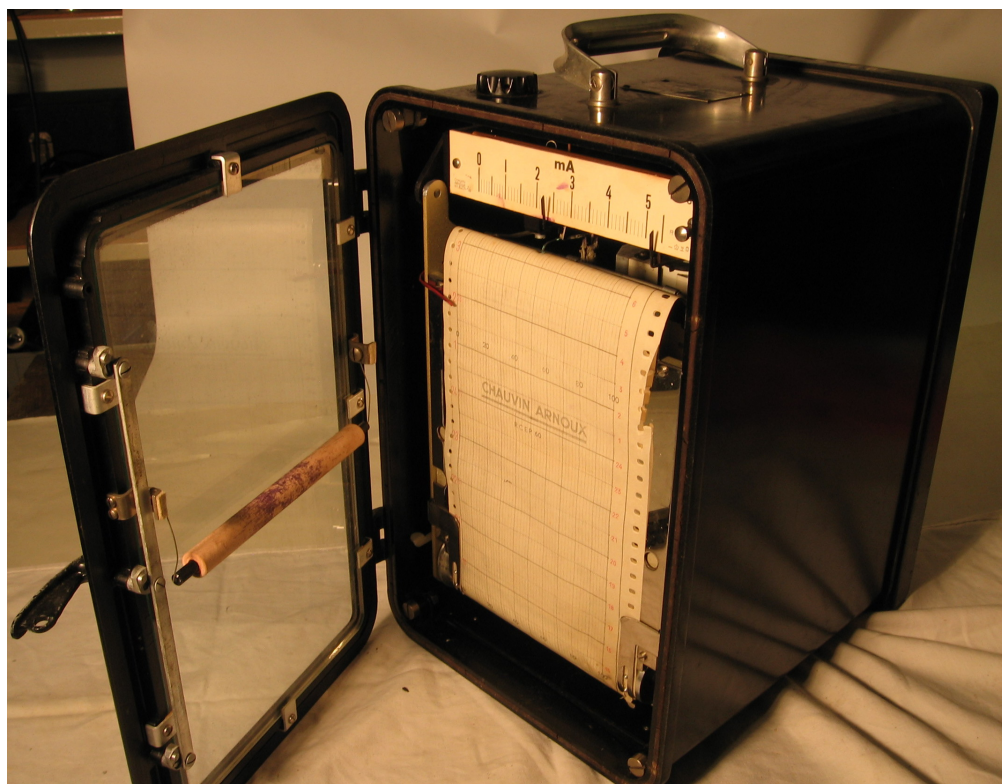
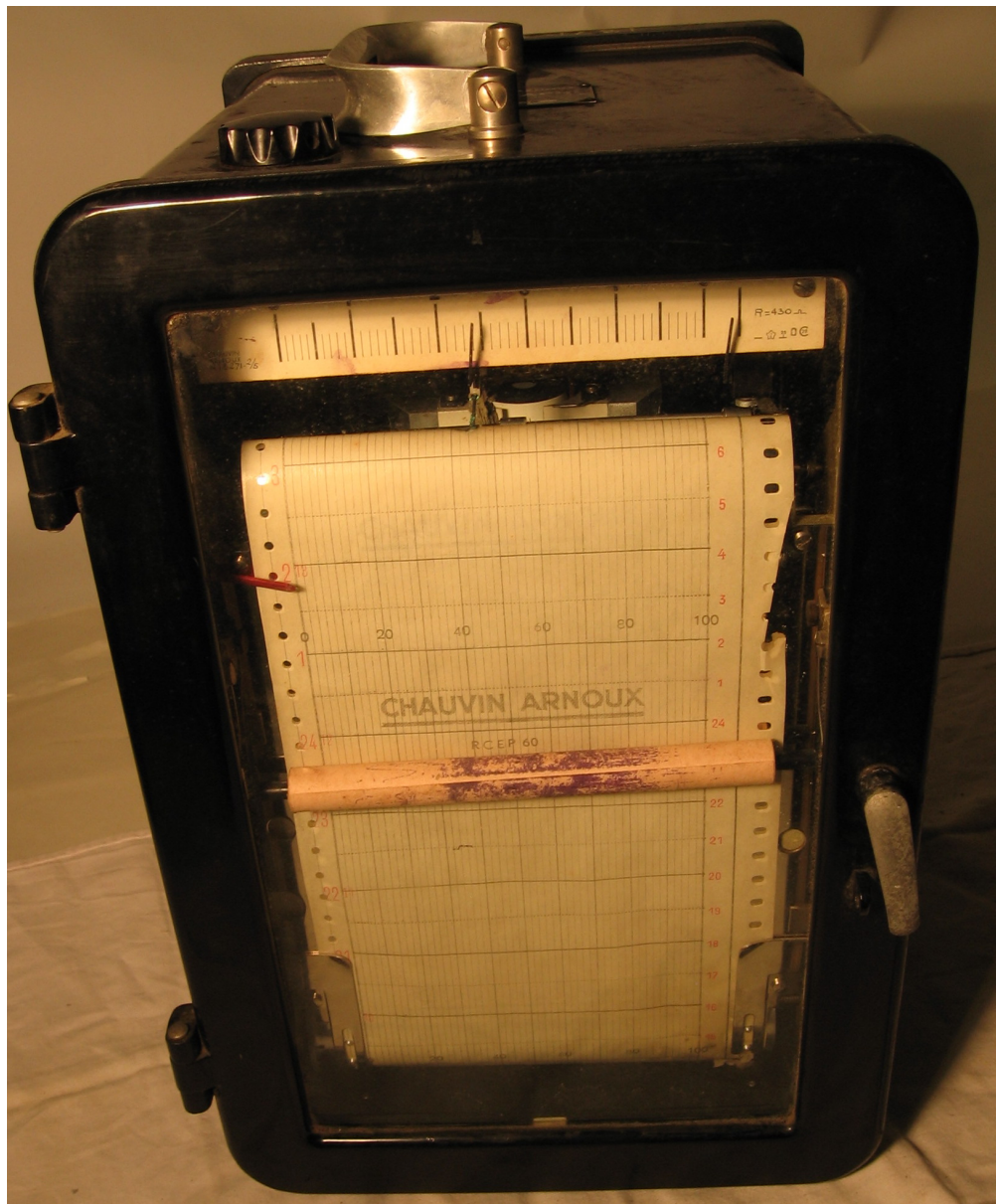
On note entre les bornes les inscriptions G (pour branchement du Galvanomètre), P (pour la Pile) et R pour branchement de la Résistance à déterminer.

Utilisation

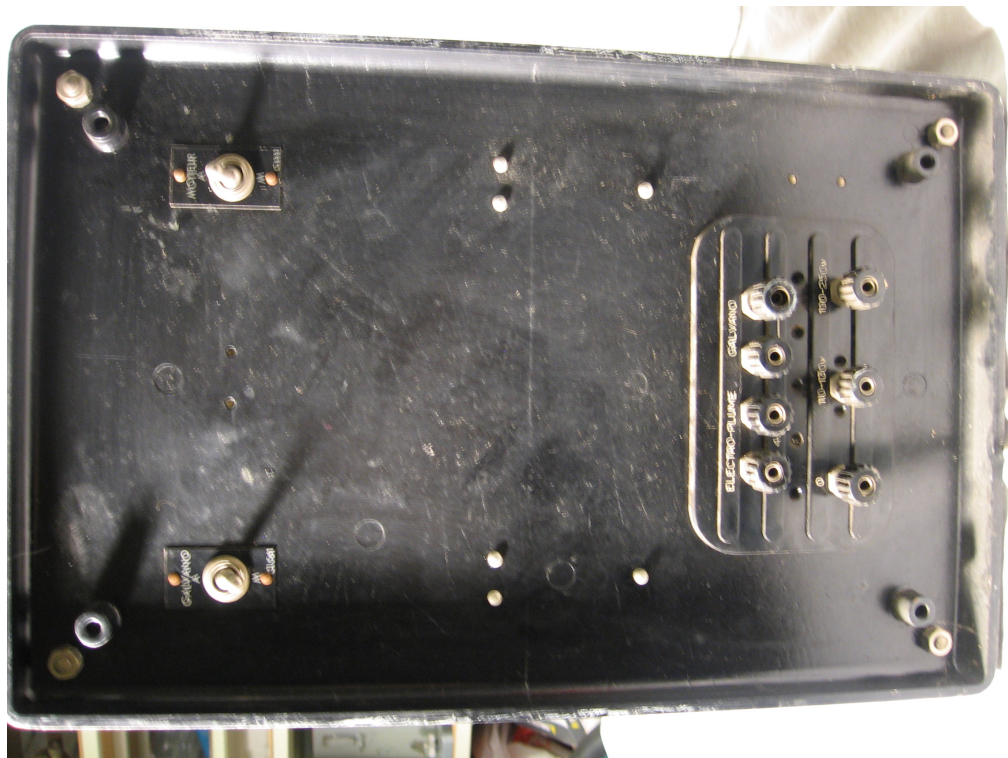
Cet instrument, retrouvé dans un laboratoire d'électronique, est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Il s'agit d'un enregistreur galvanométrique multi-usages qui permet de conserver sur une feuille de papier une représentation des phénomènes physiques diversifiés (optique, thermique, vibration, pression...) souvent à partir d'un capteur (thermocouple, cellule photoélectrique, capteur de pression) qui transforme ce phénomène en courant électrique. Les phénomènes étudiés doivent être lents (vitesse de déroulement du papier réglable de 15 à 240 mm/minute).

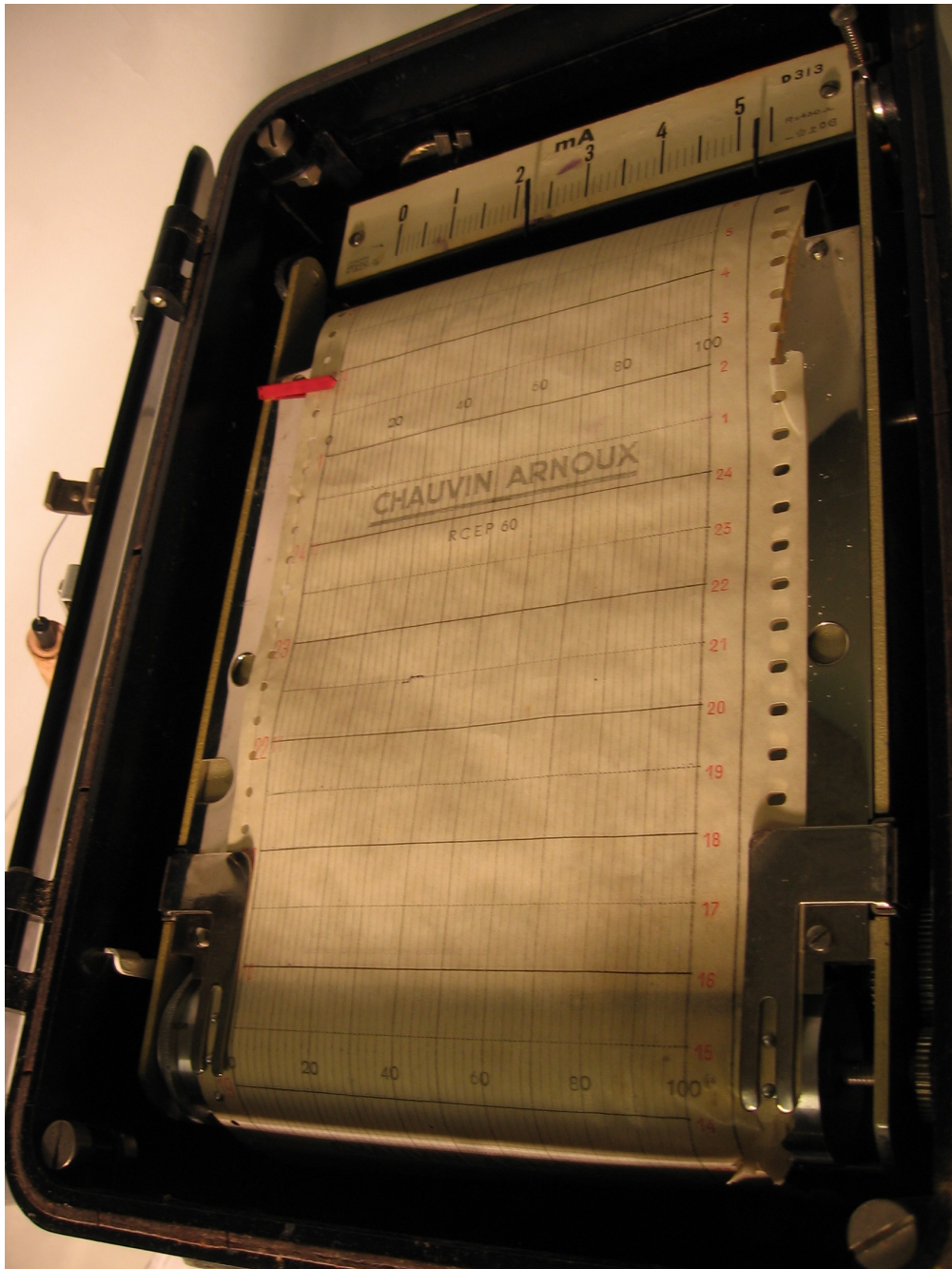
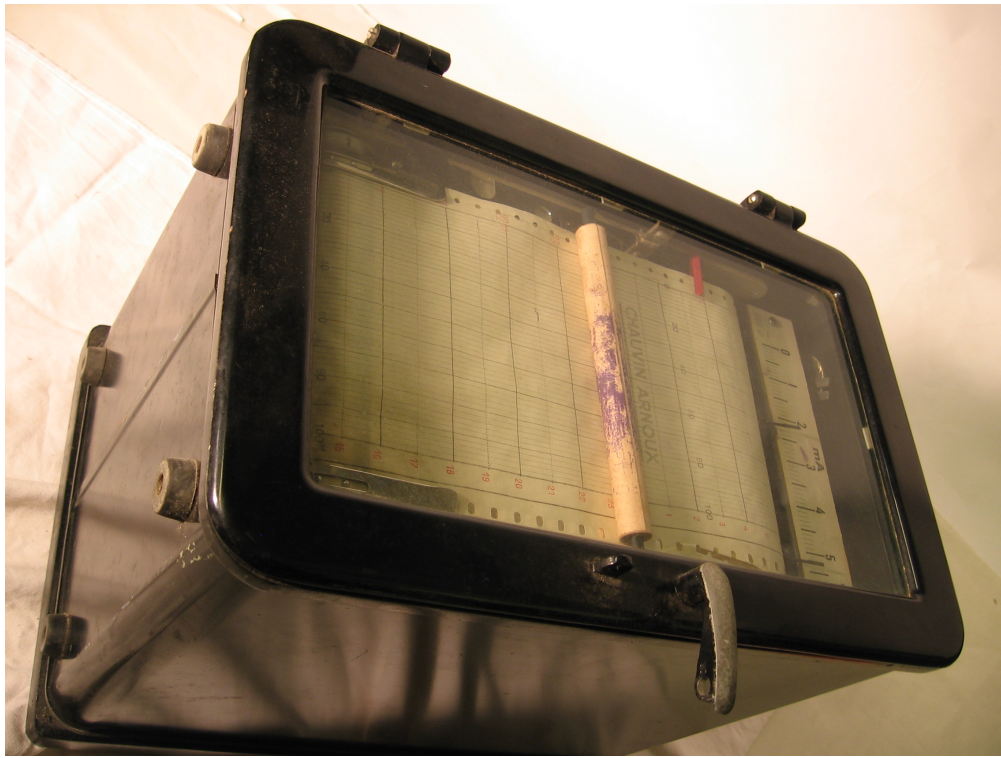
Cet appareil a connu un énorme succès à sa sortie dans les années 1950. Il pouvait en effet être utilisé aussi bien dans les laboratoires qu'en travaux pratiques de physique, électronique, chimie, géologie ou biologie. Une documentation très détaillée était fournie avec l'appareil (voir fiche correspondante).

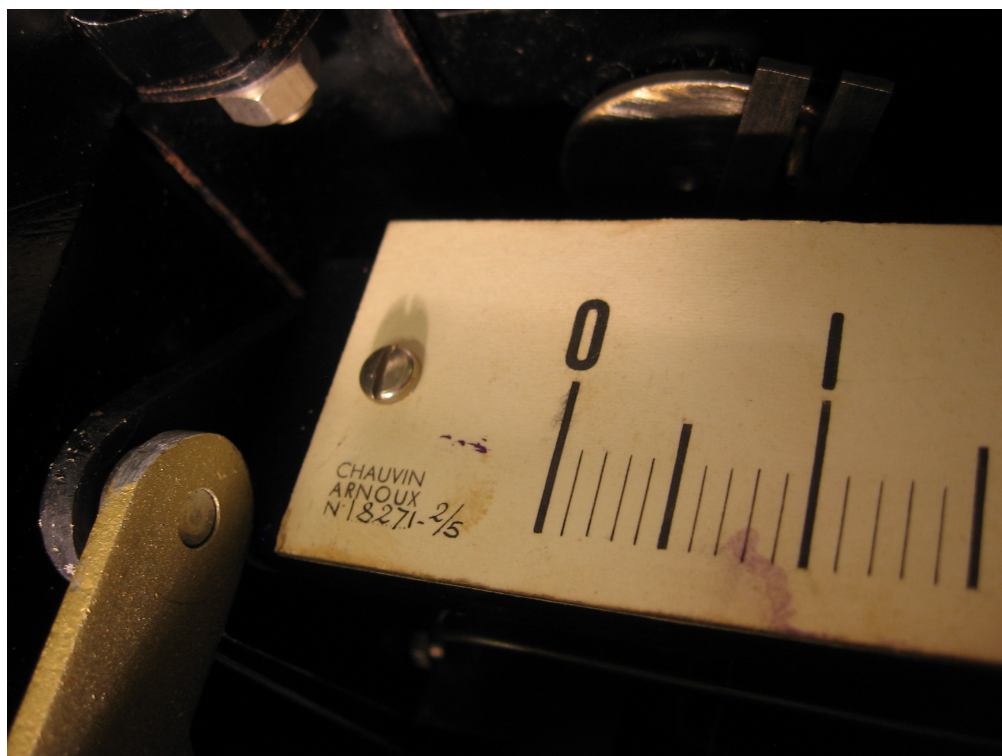
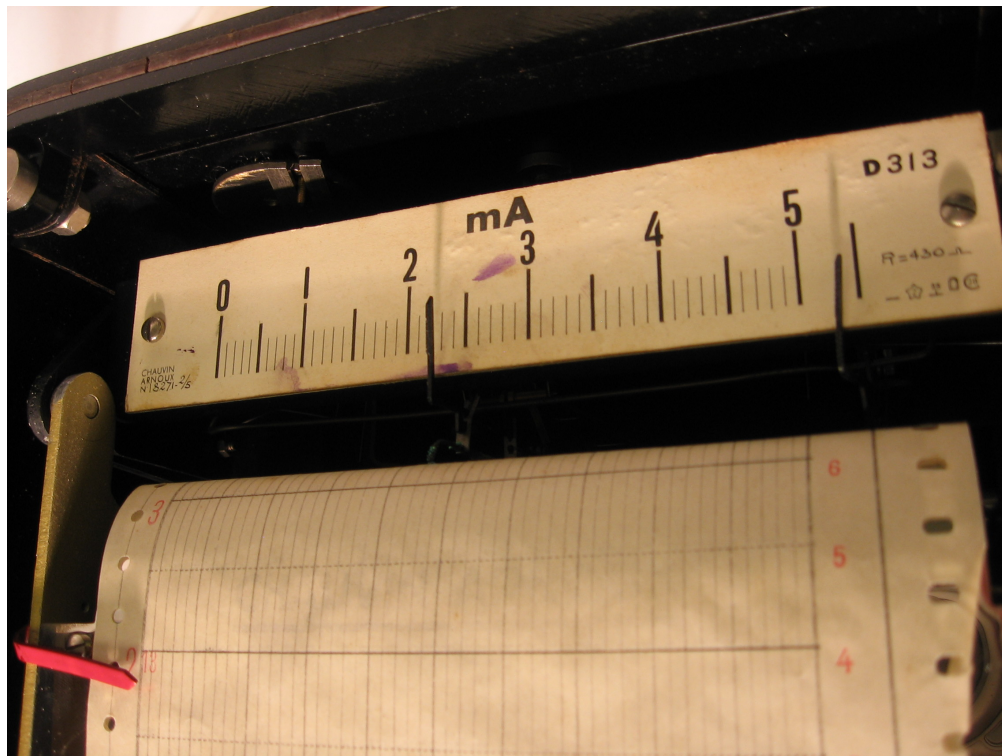
















20

40

CHAUVIN ARNOUX

RCEP 60

CHAUVIN ARNOUX

POLYGRAPHIE

ENSEIGNEMENT ET LABORATOIRE

N°

D 313

CL351



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Polygraphe, Chauvin-Arnoux (Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31271>, consulté le 2026-07-24