

## BANC D'ESSAI DE TRACTION

FICHE N° 3930

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ENSAM - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Domaines : Matériaux

Sous-domaines : Physique des matériaux

Organisme : Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Aluminium, Métal

### Description

Conçu au sein de l'ENSAM de Bordeaux-Talence au cours des années 2000, ce banc sert à réaliser des essais de traction sur éprouvette en aluminium. Il dispose d'un capteur de force avec un boîtier à affichage.

Il s'agit d'un modèle de prototype, produit pour les étudiants du laboratoire de mécanique.

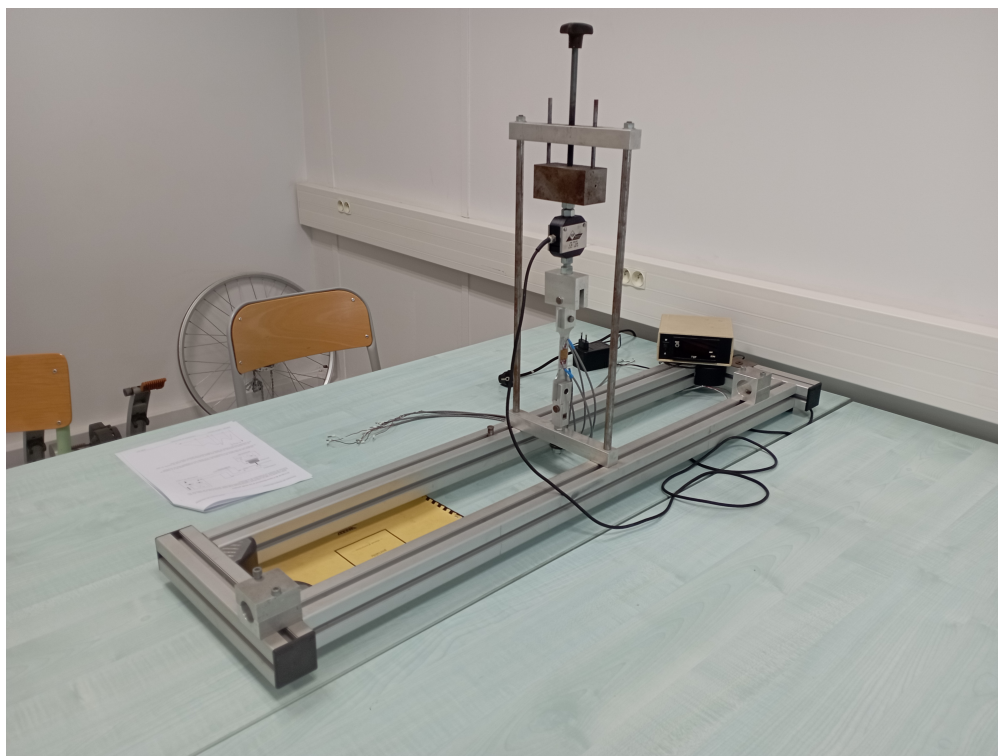
L'un des éléments composant le banc est associé à une marque "Vishay Measurements Group". En dessous sont écrits modèle et numéro de série : "FN 3030 E.M : 1kN S/N : 3810"

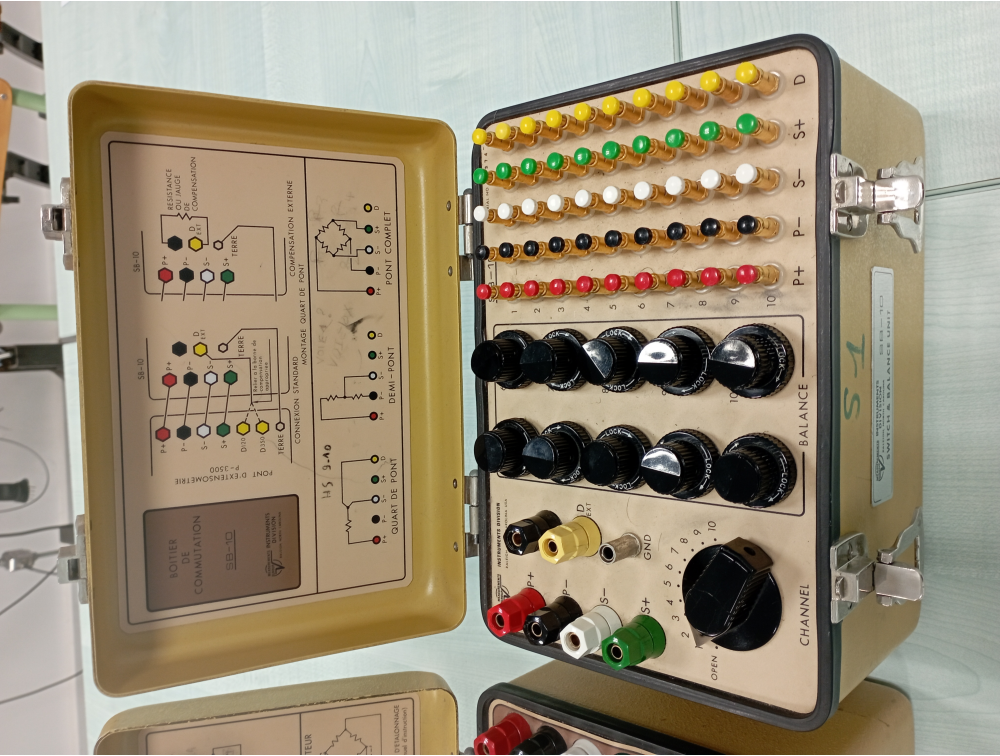
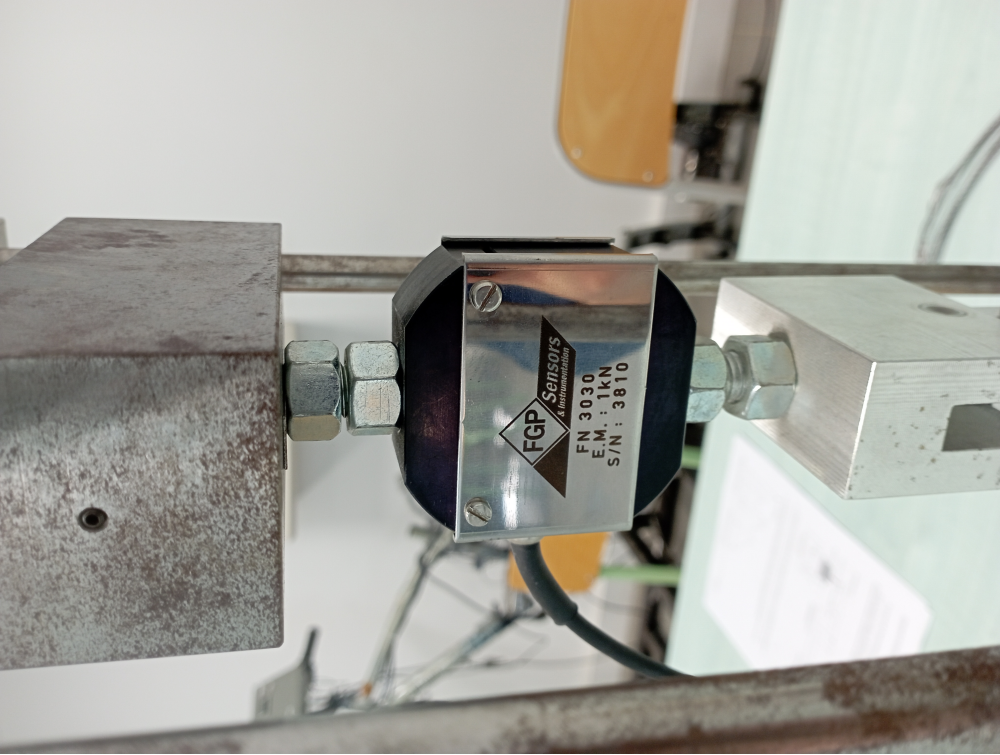
La partie extensométrie est mesurée par des boîtiers que l'on relie à la structure : Un pont d'extensométrie P3 1500 ou P3 et un boîtier de commutation SB-10, afin de mesurer les déformations.

Le but est de caractériser le matériau, en le soumettant à des contraintes de traction, que l'on mesure.

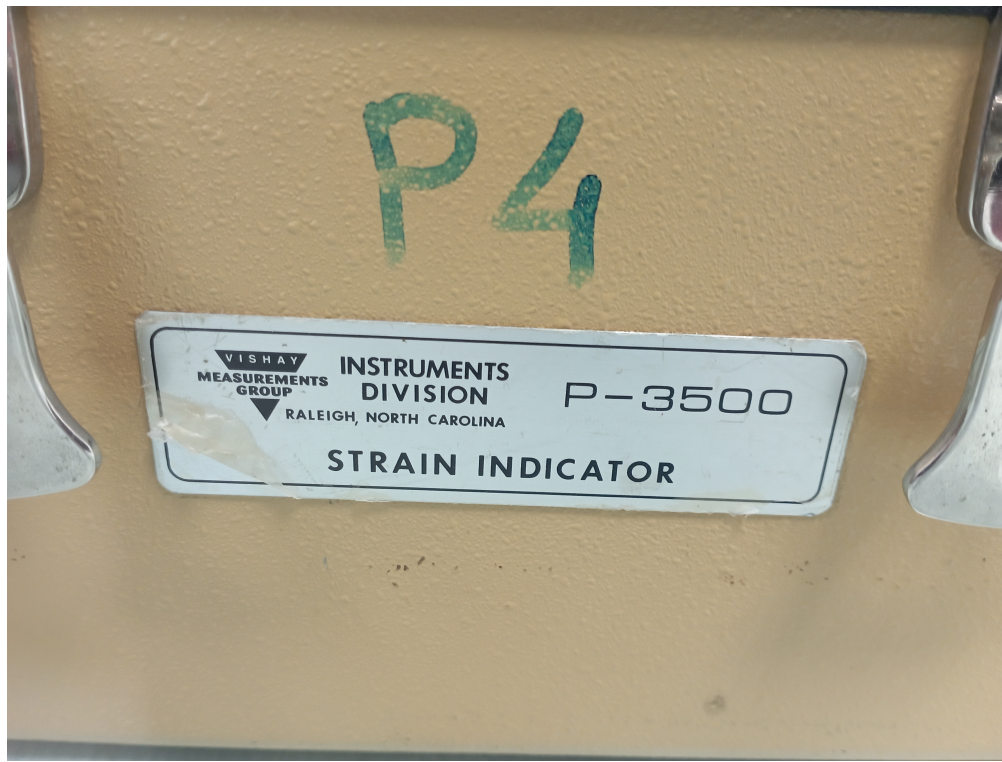
### Utilisation

Depuis quinze ou vingt ans, ce banc d'essai de traction sert aux étudiants du laboratoire de mécanique de l'ENSAM Bordeaux-Talence.









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc d'essai de traction (ENSAM - Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29746>, consulté le 2026-07-25