

OSCILLOSCOPE DE DÉMONSTRATION

FICHE N° 952

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : SIC
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès
Ville : Toulouse
Modèle : sans
Matériaux : Plastique, Métal, Composants électroniques

Description

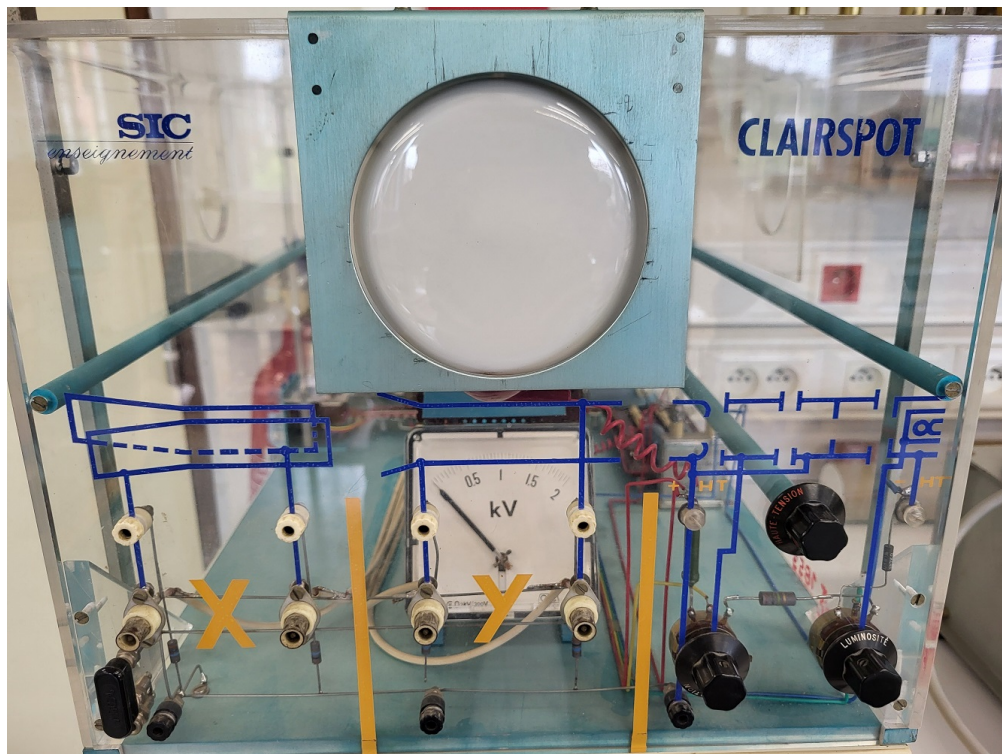
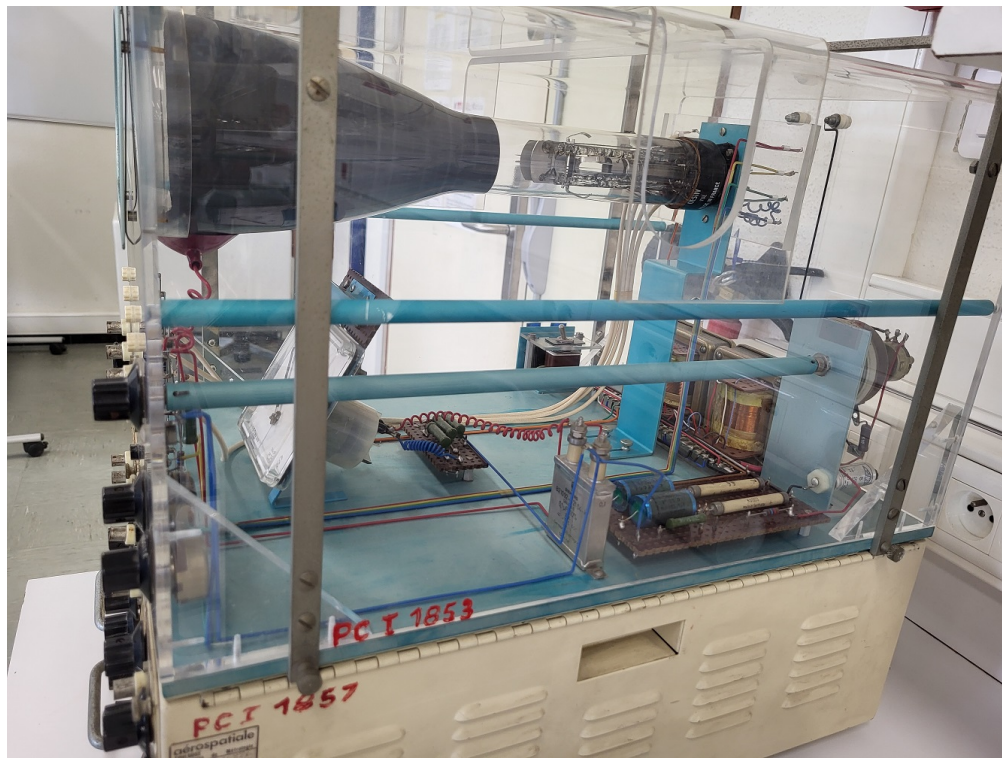
L'oscilloscope est un instrument de laboratoire de physique qui permet de représenter graphiquement des signaux électriques, notamment ceux qui oscillent en fonction du temps. Il permet aussi de faire des mesures sur le signal étudié. L'appareil est composé d'un tube cathodique dans lequel règne un vide très poussé. A l'entrée du tube, des électrons sont émis par une cathode chauffée puis accélérés et focalisés par une série d'électrodes portées à une tension élevée. Ce faisceau vient frapper l'extrémité du tube sur laquelle a été déposée une substance fluorescente : on observe donc un spot lumineux au point d'impact des électrons sur l'écran. Sur son parcours, le faisceau peut être dévié horizontalement par le champ électrique créé entre deux plaques d'un condensateur ; le déplacement correspondant du spot est proportionnel au champ électrique et par conséquent à la tension existant entre les plaques de déviation horizontale. De même, le faisceau peut être dévié verticalement par deux autres plaques. Des amplificateurs permettent de régler l'amplitude du signal afin que le spot couvre convenablement l'écran et soit facilement observable. Des commutateurs de réglage permettent de régler la durée du balayage ou la sensibilité. Cet oscilloscope de démonstration a été conçu par M. Saporte et M. Laroque. avec des éléments de Clairspot Sic enseignement.

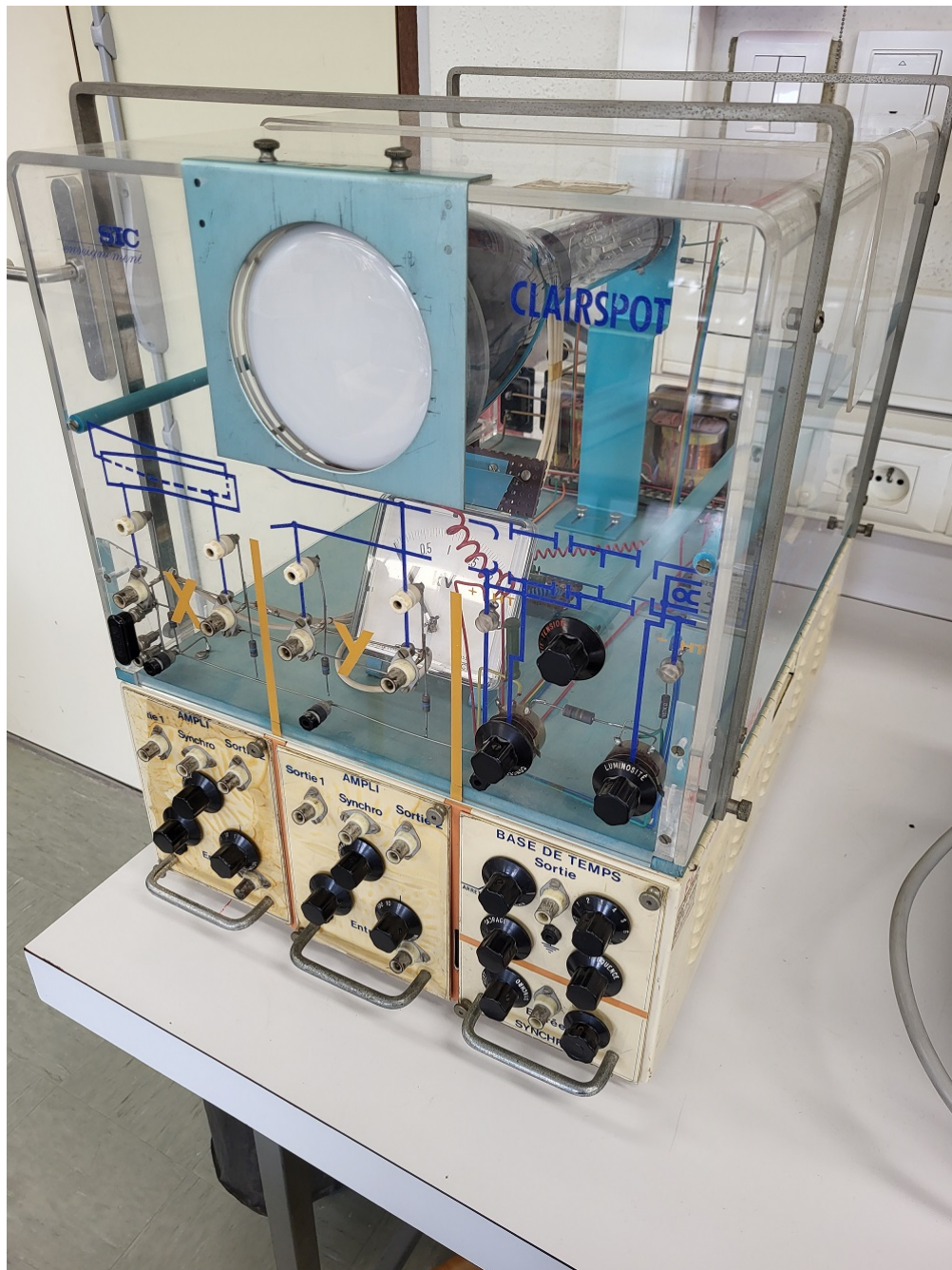
Utilisation

Cet appareil de mesure fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope de démonstration (SIC),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7602>, consulté le 2026-07-25