

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 3391

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tektronix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 647

Matériaux : Métal, Plastique

Description

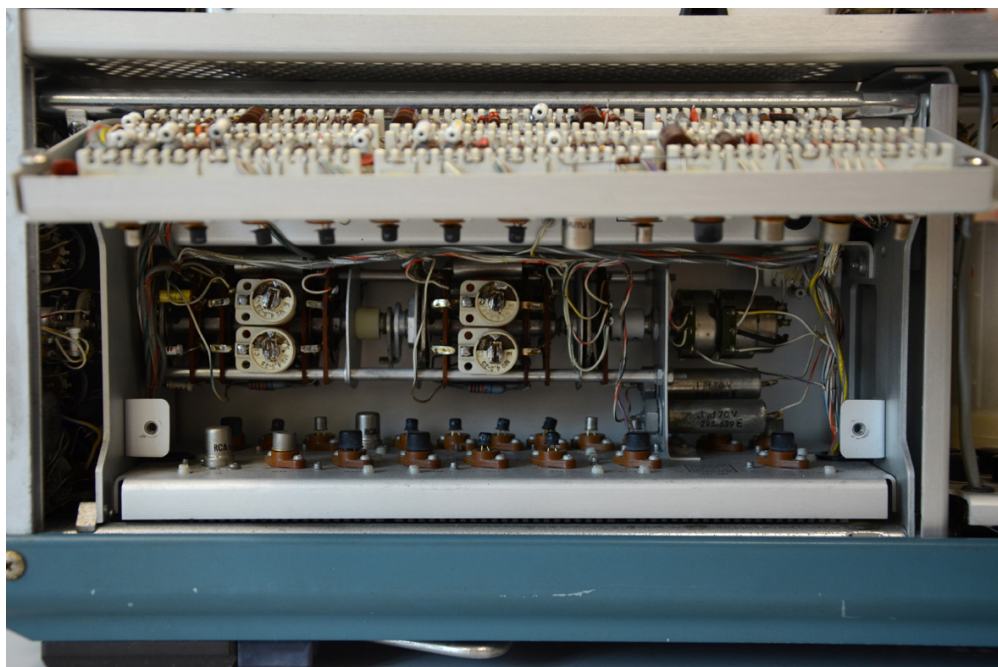
Cet oscilloscope 647 TEKTRONIX est un parallélépipède métallique bleu. Sa façade est grise. Il peut être transporté par une poignée en plastique positionnée sur le dessus de l'appareil. Cet appareil contient un tube cathodique dont un canon à électrons et des plaques de déviation. Cet instrument pèse 26 kg.

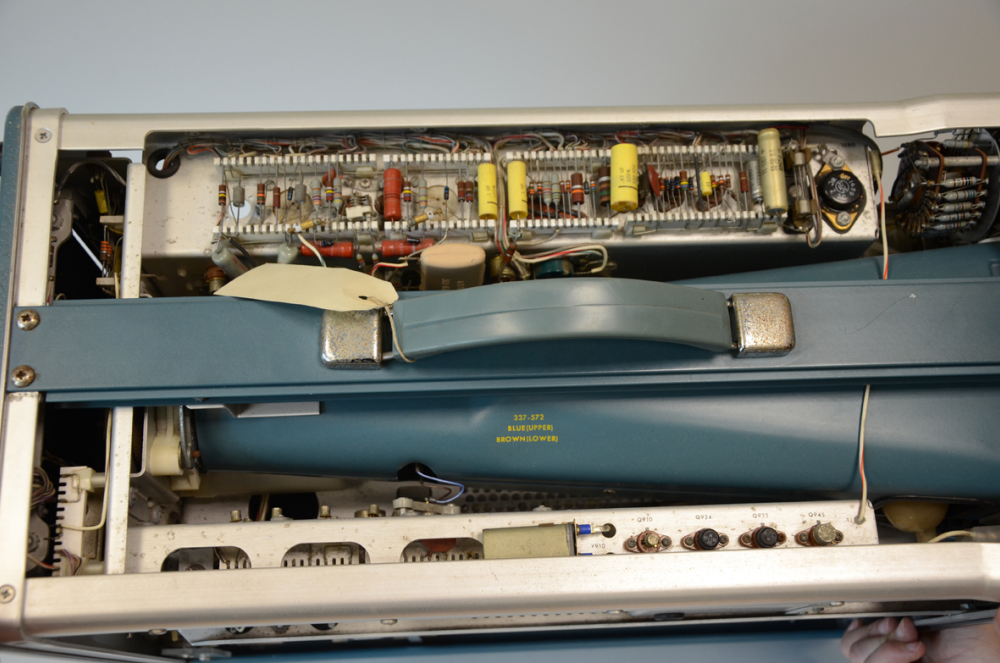
Un oscilloscope est un appareil de mesure. Il permet de visualiser des signaux électriques variables au cours du temps. Le signal est observé sur un écran d'observation. La mesure du signal est fonction d'une composante verticale et d'une composante horizontale. Cette dernière représente le temps. Divers commutateurs et boutons servent au manipulateur pour régler les paramètres permettant de visualiser la fréquence, l'intensité ou la période du signal.

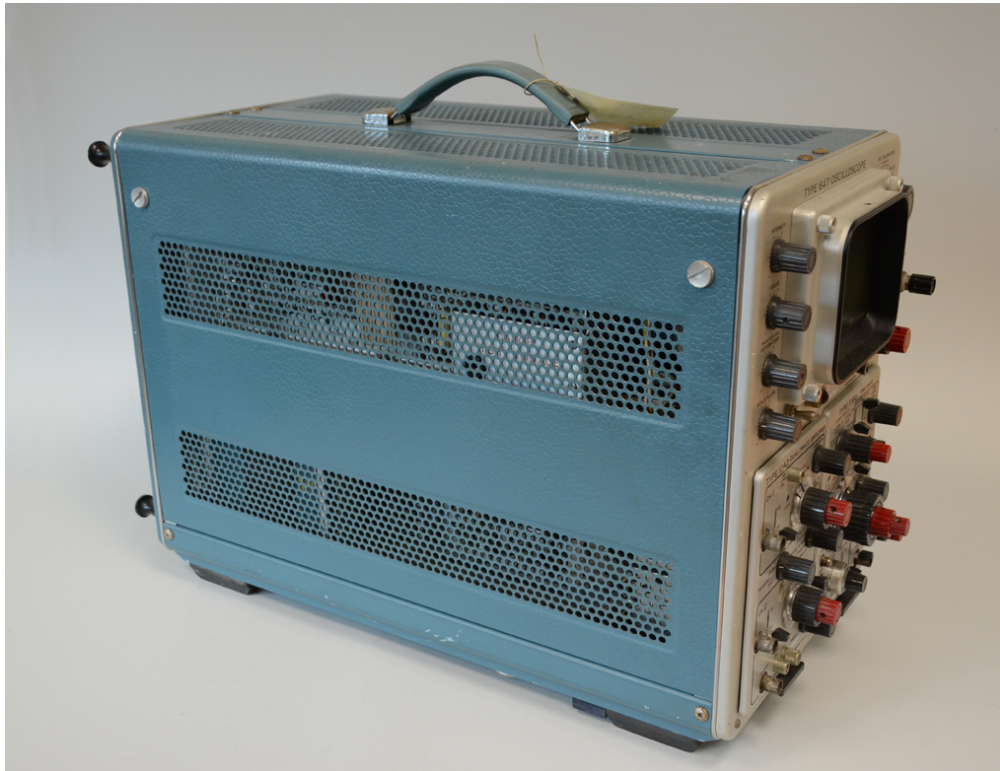
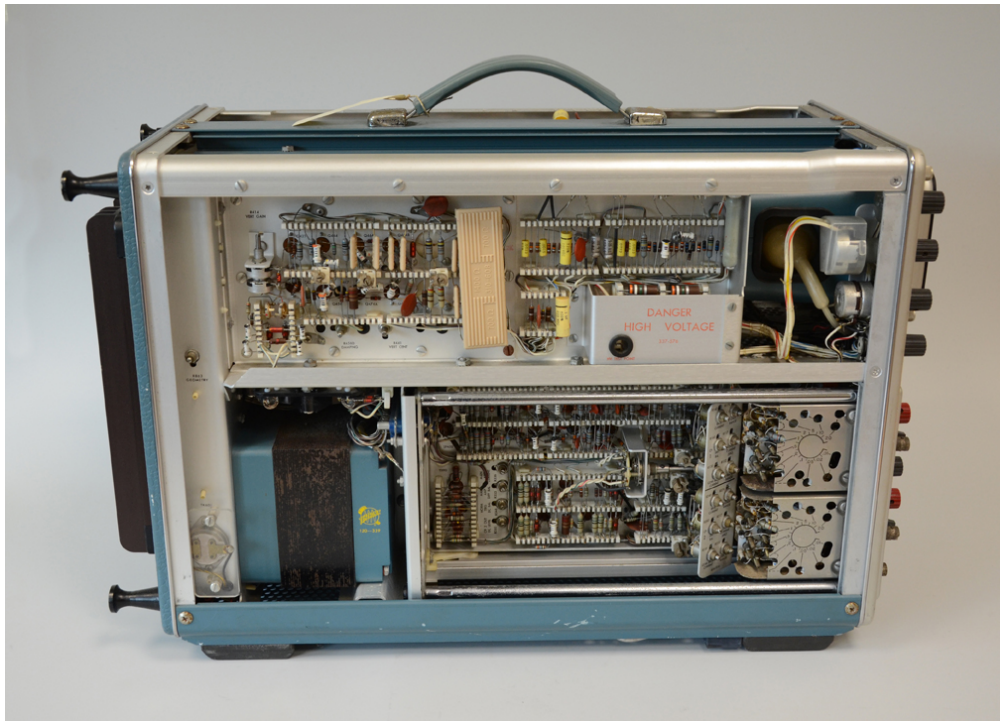
Utilisation

Cet appareil fait partie des premières générations d'oscilloscopes transistorisés. Cet appareil de qualité était plus robuste que les précédents, supportant mieux les chocs et les vibrations. Il proviendrait du laboratoire de recherche du professeur Chapelle à l'Université d'Orsay.

Cet oscilloscope aurait été utilisé en recherche et enseignement par le département de Génie électrique (GEII) de l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Tektronix),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4071>, consulté le 2026-07-23