

APPAREIL DE LABORATOIRE OSCILLOSCOPE 241 A

FICHE N° 699

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet-Desjardins

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : ACONIT-PSC

Ville : à préciser

Modèle : 241A

Matériaux : Métal, Verre, Cuivre

Description

L'oscilloscope Ribet & Desjardins type 241A se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire. Sa profondeur est plus importante que sa façade. Sa façade est plus haute que large et se divise en trois grandes parties décrites ci-dessous. Tout comme son tiroir annexe, il s'agit d'une technologie à lampes (ou tubes électroniques), destiné à restituer un traitement analogique du signal.

La partie en haut à gauche comprend la façade du tube cathodique. Le tube cathodique génère un faisceau d'électron qui génère un point lumineux appelé spot lorsqu'il frappe la face avant. Sa fonction est d'afficher une image des signaux électriques envoyés en entrée. Les boutons de réglage du spot (intensité, focalisation, etc.) sont alignés au-dessus du tube principal qui sert d'écran d'affichage.

La partie en bas à gauche est constituée d'un tiroir amovible servant d'amplificateur pour les signaux électriques à visualiser. Dans le modèle de cette fiche, nous avons un tiroir avec deux entrées qui permet d'afficher alternativement deux signaux pour les comparer.

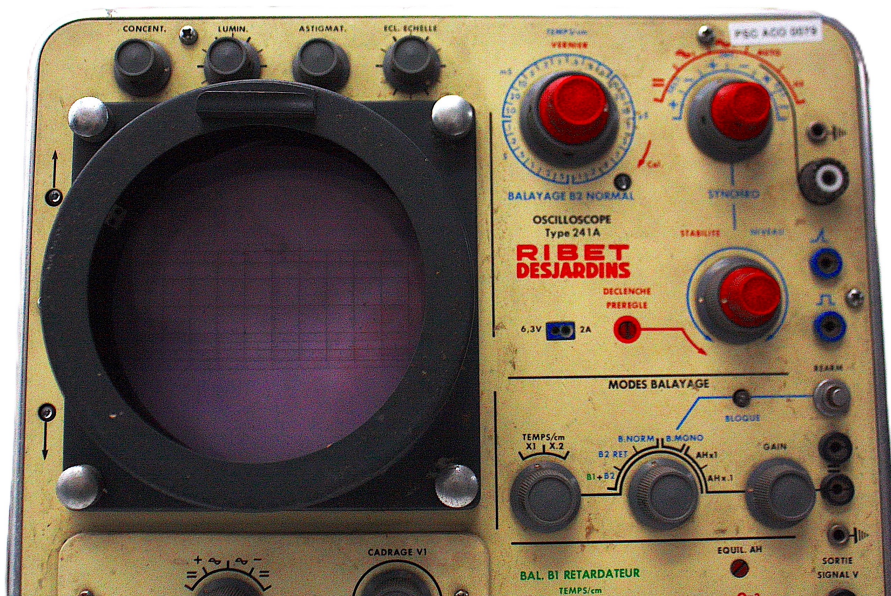
La partie droite comporte les boutons permettant de gérer le balayage du spot, principalement la base de temps qui définit la vitesse à laquelle le spot se déplace, les conditions de déclenchement du balayage et le temps de retard entre le signal de déclenchement et le début du balayage.

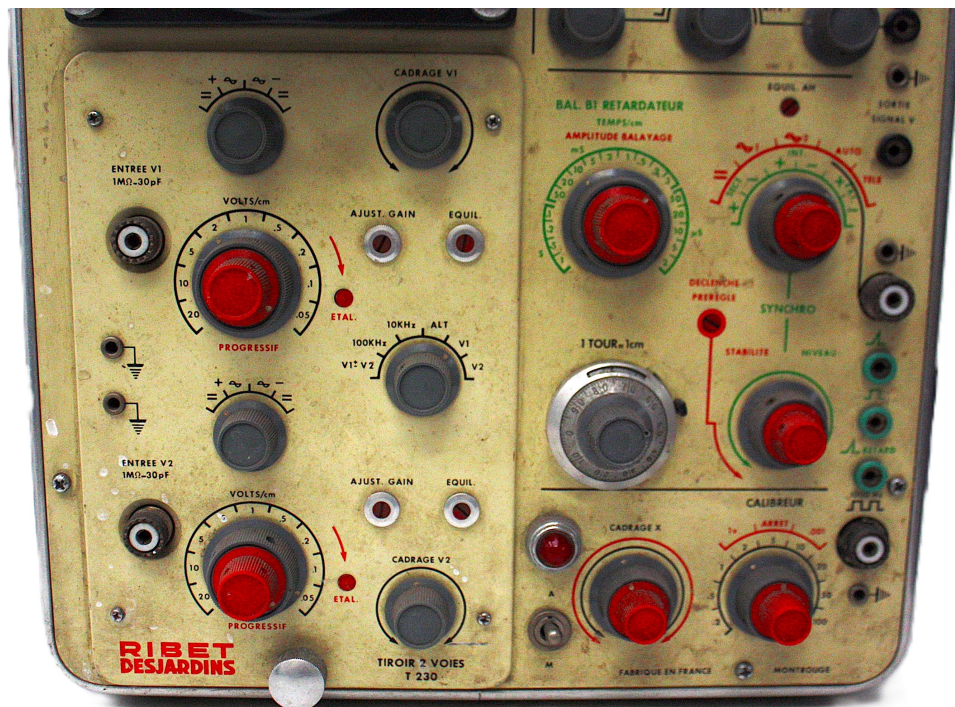
Utilisation

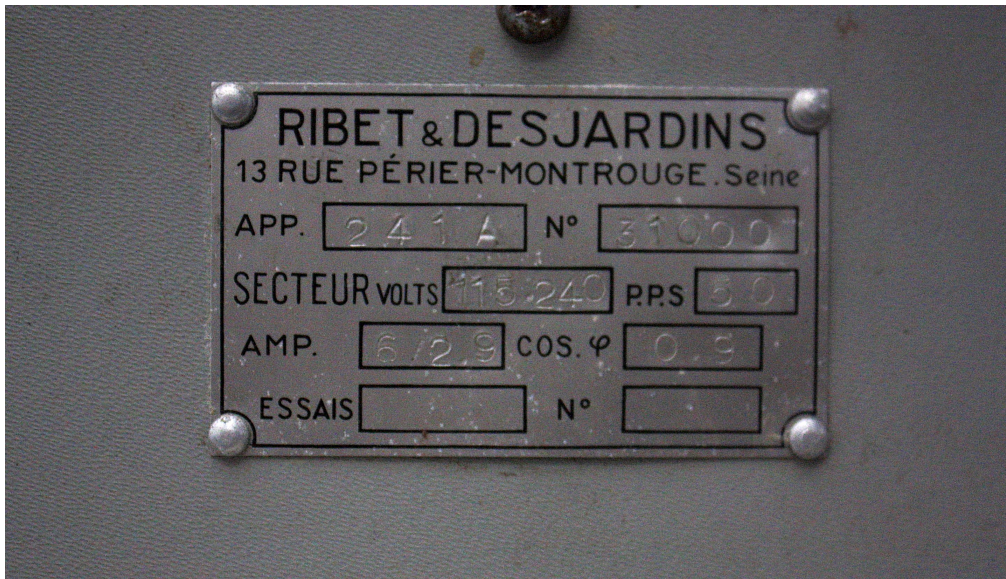
L'oscilloscope Ribet & Desjardin 241A est un outil de laboratoire ou d'atelier de maintenance, il est trop lourd et encombrant pour être déplacé. Il est bien adapté à la mise au point et à la maintenance de dispositifs électroniques analogiques de traitement du son ou de traitement signaux de radiofréquence.

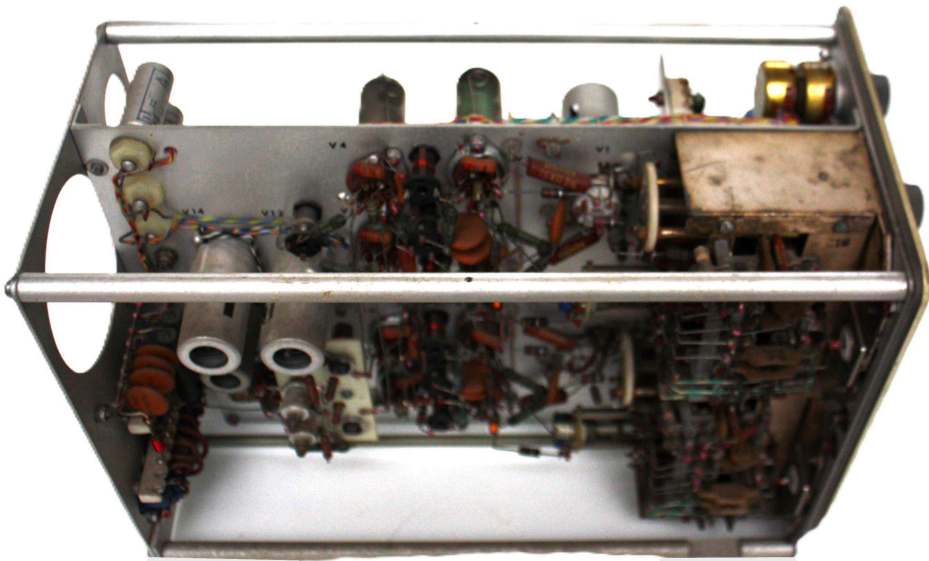
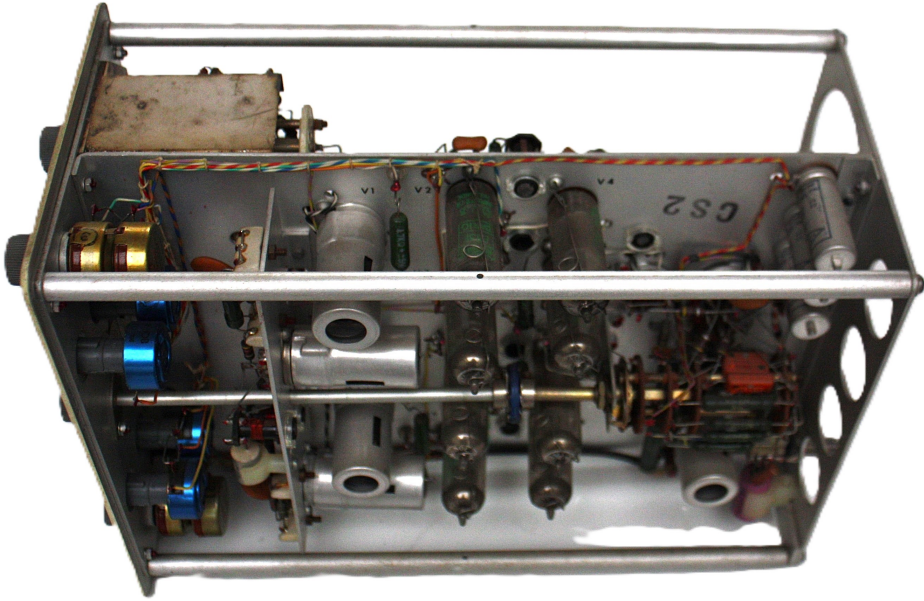
Pour analyser les signaux électriques d'entrée, la base temps la base de temps fait défiler le spot de gauche à droite à la vitesse sélectionnée pendant que le signal d'entrée définit la position verticale du spot. L'oscilloscope est un appareil présentant beaucoup de possibilités. Par exemple, un réglage judicieux de la base de temps et du retard permet d'agrandir horizontalement une portion du signal pour mieux l'analyser. Pour avoir accès à l'ensemble des possibilités de l'appareil, l'opérateur se reporte à sa documentation qui peut comporter plus de cent pages.

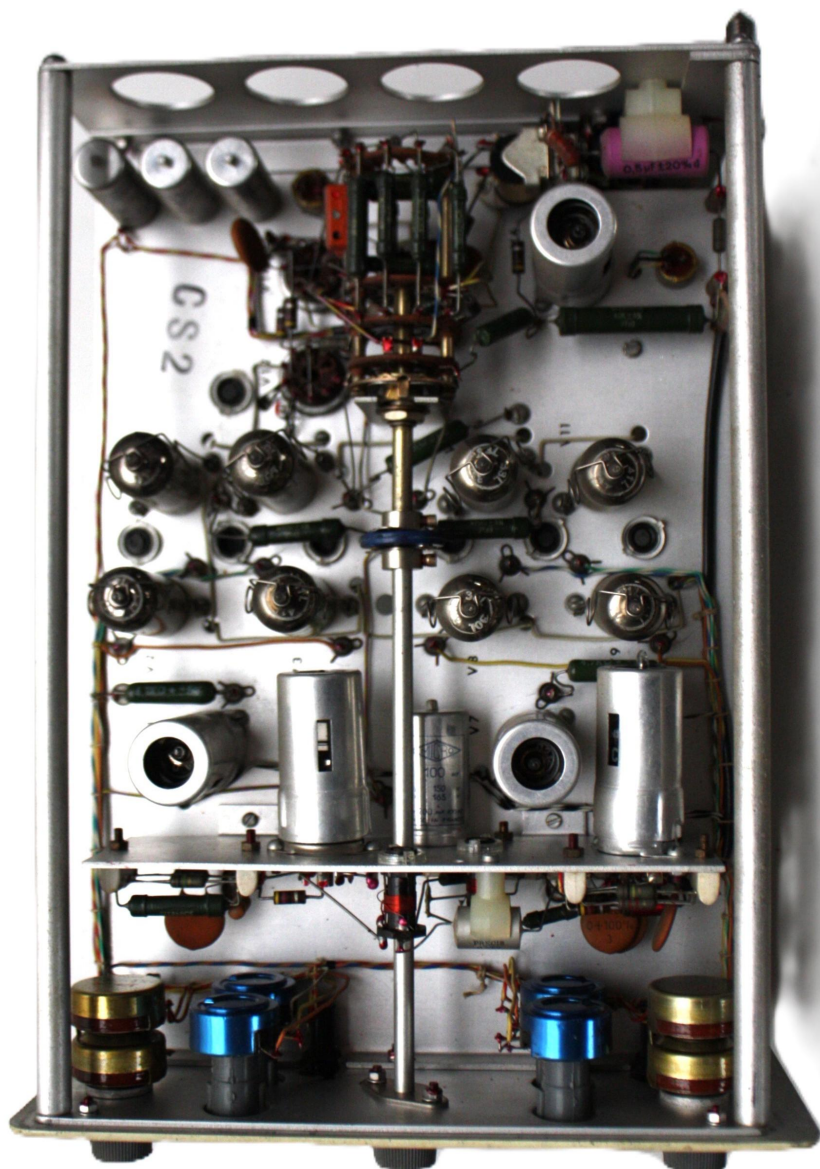


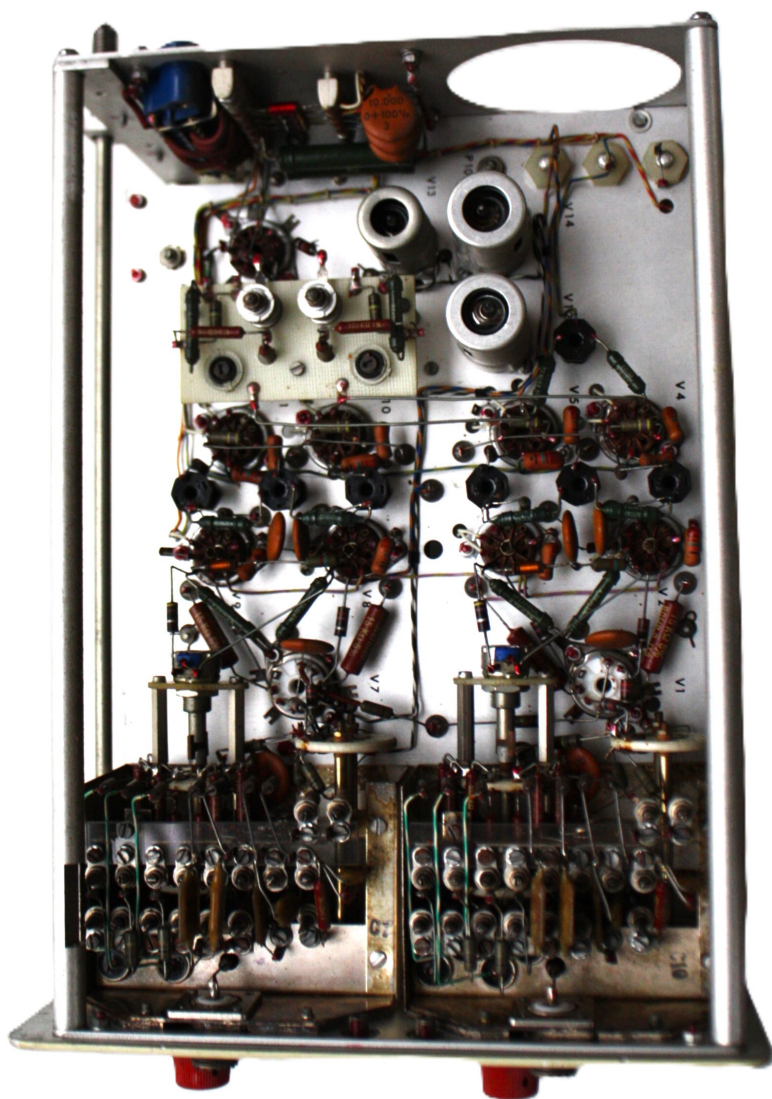












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Oscilloscope 241 A (Ribet-Desjardins), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29633>, consulté le 2026-07-25