

ÉLÉMENTS D'ORDINATEUR À LAMPES

FICHE N° 15472

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Verre, Métal

Description

Les éléments d'ordinateur à lampes sont ici au nombre de quatre :

- Deux amplificateurs opérationnels : des composants électriques capables d'amplifier et d'effectuer des opérations sur les signaux d'entrée pour les appliquer en signal de sortie. Ce sont d'anciens modèles plus volumineux que les puces actuelles. Ils sont munis de radiateurs destinés à évacuer la chaleur qu'ils dégagent.
- Un transformateur "Ballastran" connecté à un circuit logique de triodes (des composants électriques qui ont été remplacés par les transistors vers la seconde moitié du XXème siècle).
- Un support comprenant deux lampes triodes.

Ces quatre pièces font partie d'un ensemble plus important appelé calculateur à lampes. Ces machines volumineuses furent utilisées dans les entreprises vers le milieu du XXème siècle et sont les ancêtres des ordinateurs.

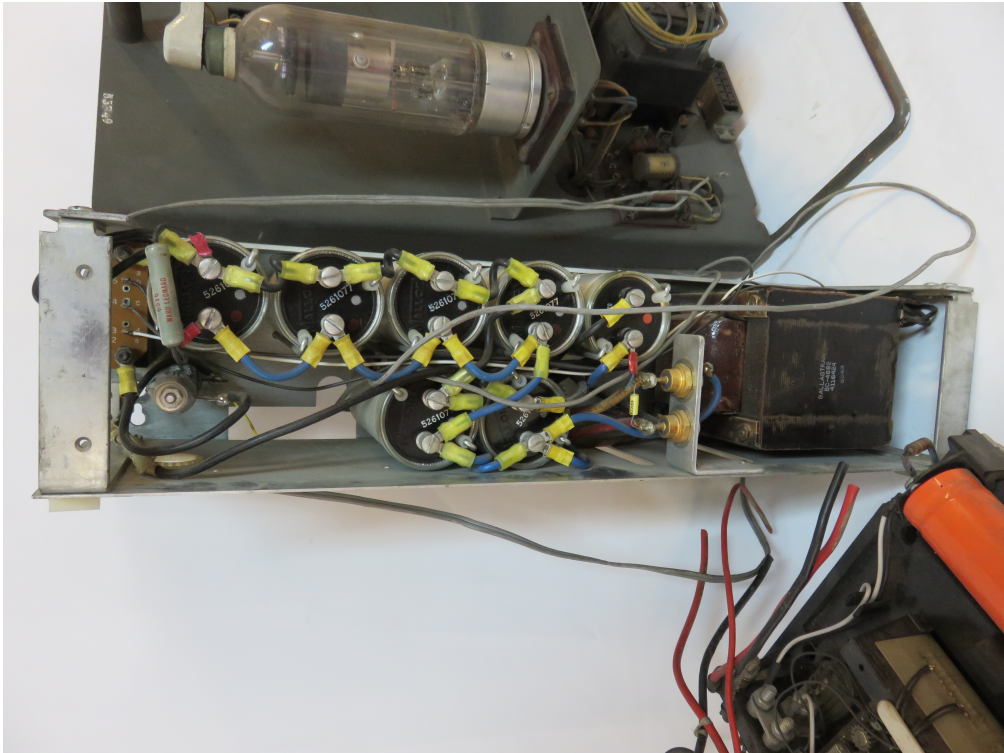
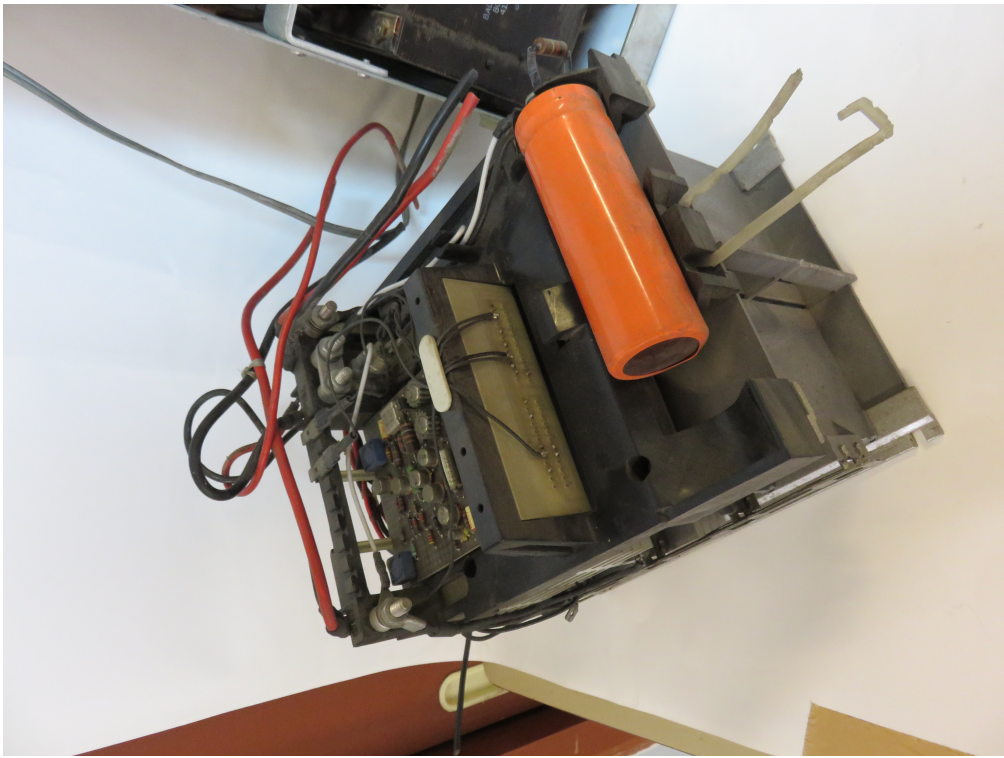
Utilisation

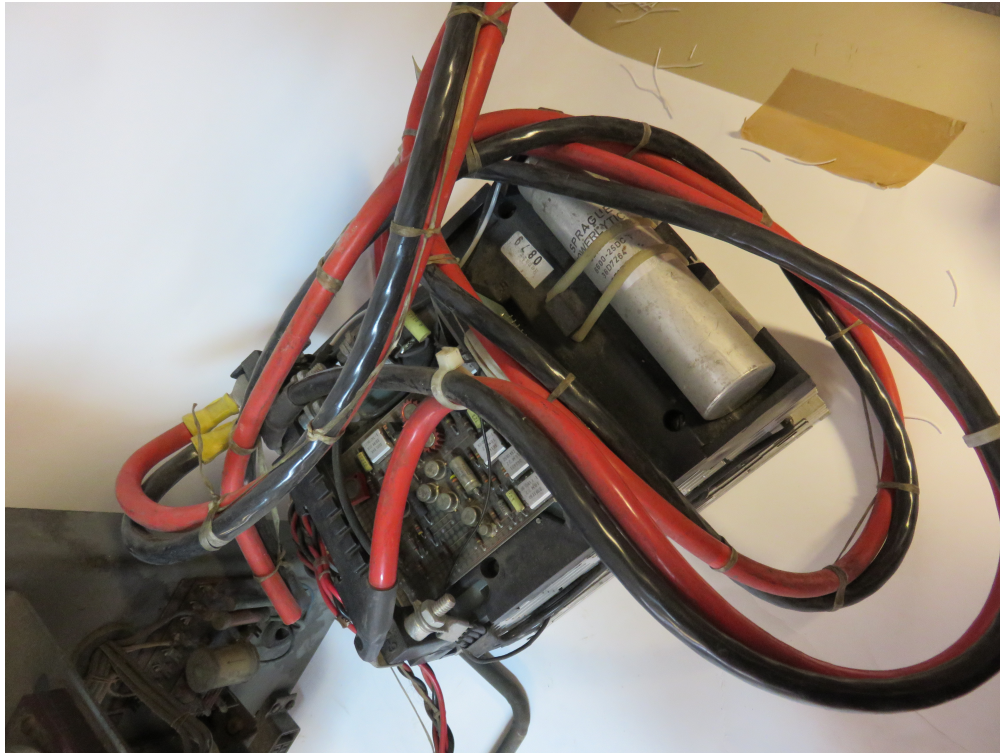
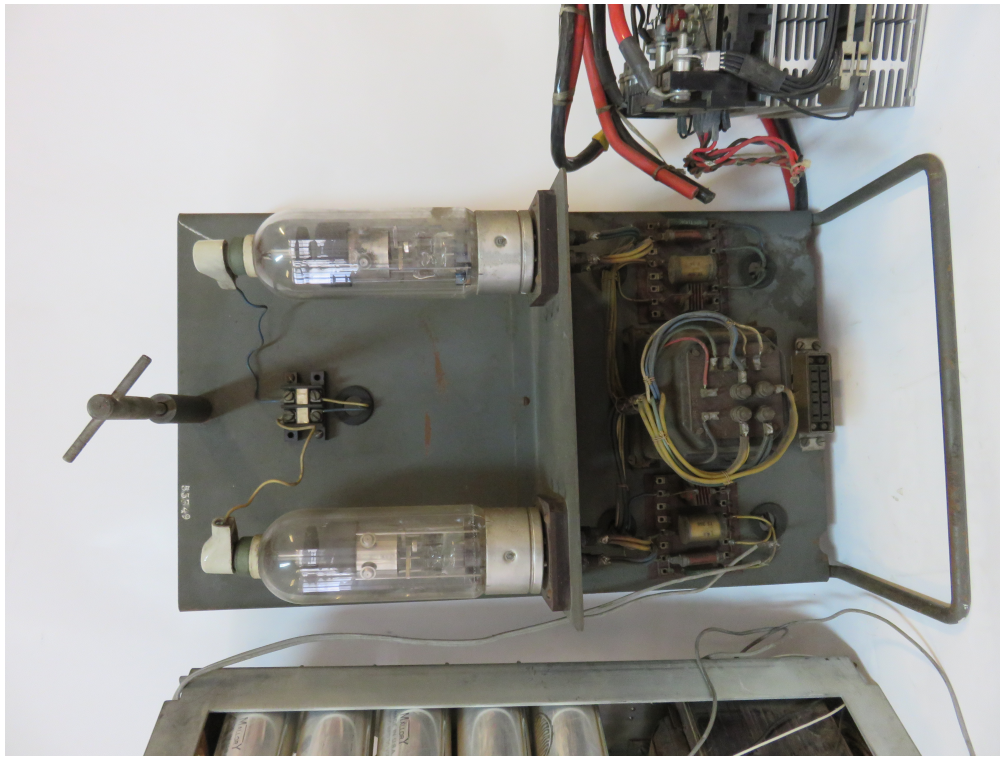
L'abbé Jean-Baptiste Merle a récupéré toutes ces pièces auprès de l'entreprise clermontoise Michelin. Il en possédait beaucoup plus mais elles ont été perdues avec le temps.

Aucune de ces pièces n'a servi dans le moindre montage ou le moindre cours, l'abbé Merle n'en ayant jamais eu l'occasion. Il aurait fallu de surcroît un générateur assez puissant pour faire tourner ces objets.

L'abbé Merle allait régulièrement récupérer des instruments obsolètes dont Michelin ne voulait plus pour en récupérer des composants électroniques qui servaient ensuite dans ses montages.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Éléments d'ordinateur à lampes (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26421>, consulté le 2026-07-27