

KÉNOTRON, GGP GAIFFE-GALLOT ET PILON

FICHE N° 4765

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Gaiffe-Gallot-Pilon

Domaines : Santé

Sous-domaines : Imagerie médicale

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 150 H 200

Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

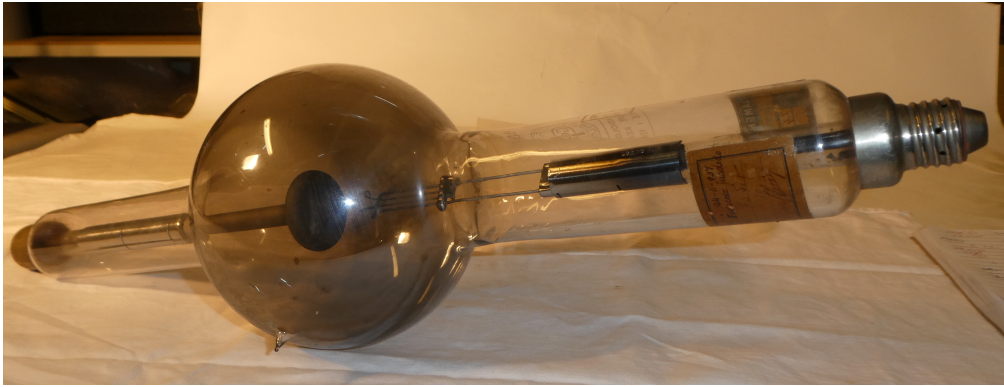
Le tube électronique, diffusé par GAIFFE-GALLOT et PILON (future Compagnie Générale de Radiologie -CGR), se présente sous la forme d'une ampoule de verre dans laquelle on a fait le vide. Sa fonction principale est d'être utilisée en diode redresseuse de haute tension, encore appelée KENOTRON. La diode (ou valve), est un des premiers dispositifs de « redressement » d'une tension alternative et, comme son nom l'indique, elle contient deux électrodes : la cathode et l'anode. Ne laissant passer le courant que dans un sens, elle va transformer une tension alternative sinusoïdale (à valeur moyenne nulle) en une tension « redressée » (à valeur moyenne positive ou négative). Elle va donc être utilisée pour fabriquer des alimentations continues de haute tension, pour alimenter notamment des dispositifs de production de Rayons X. Les caractéristiques de fonctionnement du filament sont indiquées sur une étiquette collée sur le tube. Par exemple, pour une radioscopie ordinaire l'alimentation se fait sous 7,4 volts et 8,3 ampères pour une radiothérapie ou une radioscopie et sous 7,4V- 9A et une radiographie instantanée sous 8,2V-9,3A.

Sur le tube sont indiqués un numéro 63517, un logo GCP - Cie gle de Radiologie-Paris , le numéro de modèle 150H200 et "soupape kénotron". À l'intérieur on trouve le numéro L 8179.

Utilisation

Il était utilisé dans un laboratoire de Médecine pour faire des radiographies. Il est maintenant conservé dans les collections d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.





FILAMENT

RADIOTHERAPIE
RADIOSCOPIE

RADIOGRAPHIE

7.4 VOLTS

8.3 AMPS

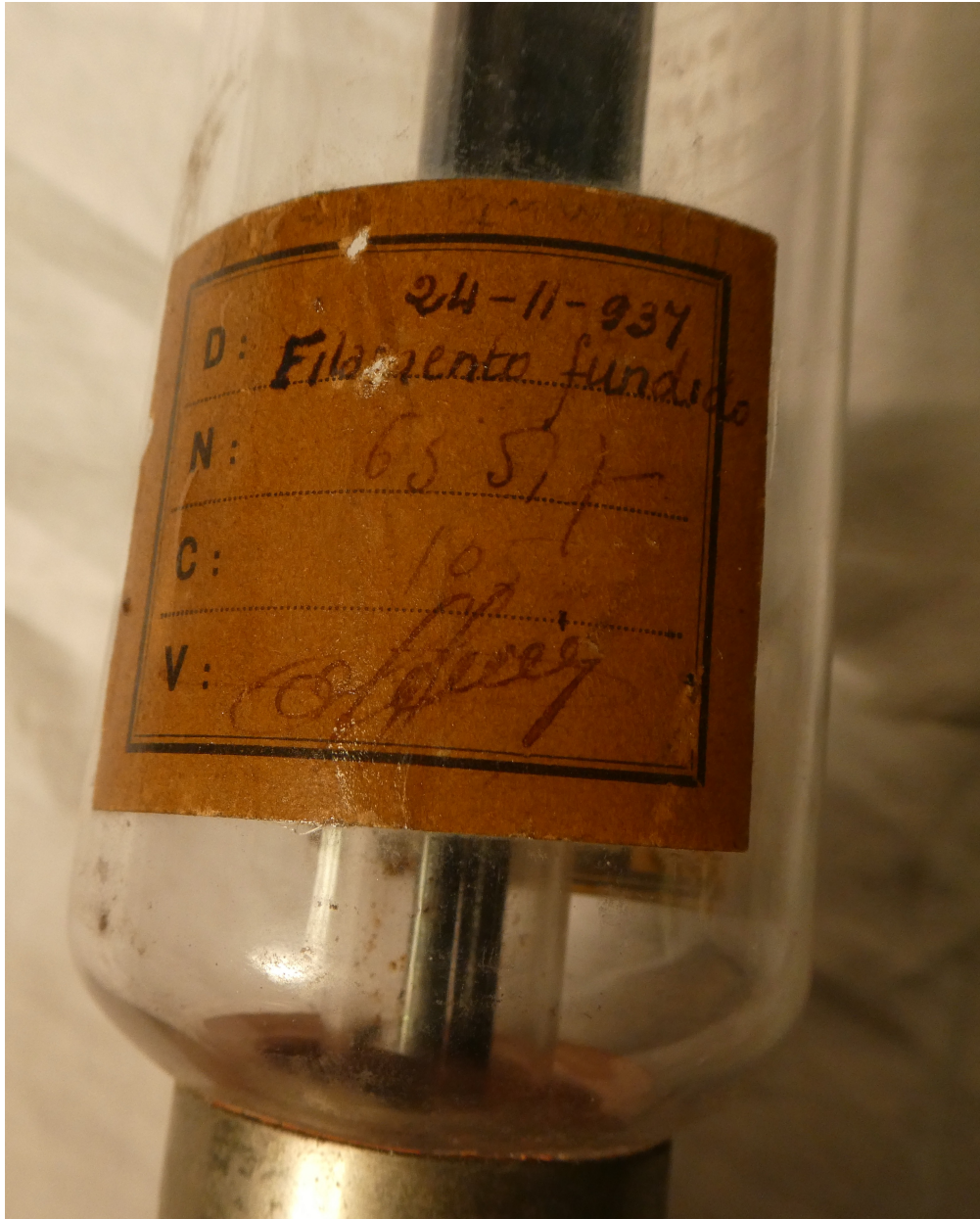
7.4

VOLTS

9

AMPS









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Kénotron, GGP Gaiffe-Gallot et Pilon (Gaiffe-Gallot-Pilon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30629>, consulté le 2026-07-25