

CANON À ÉLECTRONS

FICHE N° 2013

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : FERRANTI

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines :

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Un canon à électrons est un dispositif permettant de produire un faisceau d'électrons. C'est l'un des composants essentiels d'un tube cathodique. Un tube cathodique (en anglais, Cathode Ray Tube : CRT) est un tube à vide constitué d'un filament chauffé, d'électrodes en forme de lentilles trouées qui, soumises à une différence de potentiel (tension), créent un champ électrique accélérant les électrons. Ces derniers viennent frapper l'écran, sur lequel est déposée une couche électroluminescente réagissant au choc des électrons en créant un point lumineux. La trajectoire du flux d'électrons de la cathode vers l'écran est rendue possible par la présence d'une anode alimentée à un très fort potentiel (environ 25 000 V) qui attire celui-ci.

Ce composant fut utilisé pendant plusieurs dizaines d'années par la plupart des postes de télévisions, des écrans d'ordinateurs et des oscilloscopes, jusqu'à l'avènement des écrans LCD et écrans plasmas.

Utilisation

Ce canon à électrons a probablement été utilisé dans un oscilloscope de l'Institut de Recherche Informatique de Toulouse.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Canon à électrons (FERRANTI),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8795>, consulté le 2026-07-25