

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TRIODE

FICHE N° 214

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Siemens & Halske

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre, Ebonite, Métal, Métal, Métal

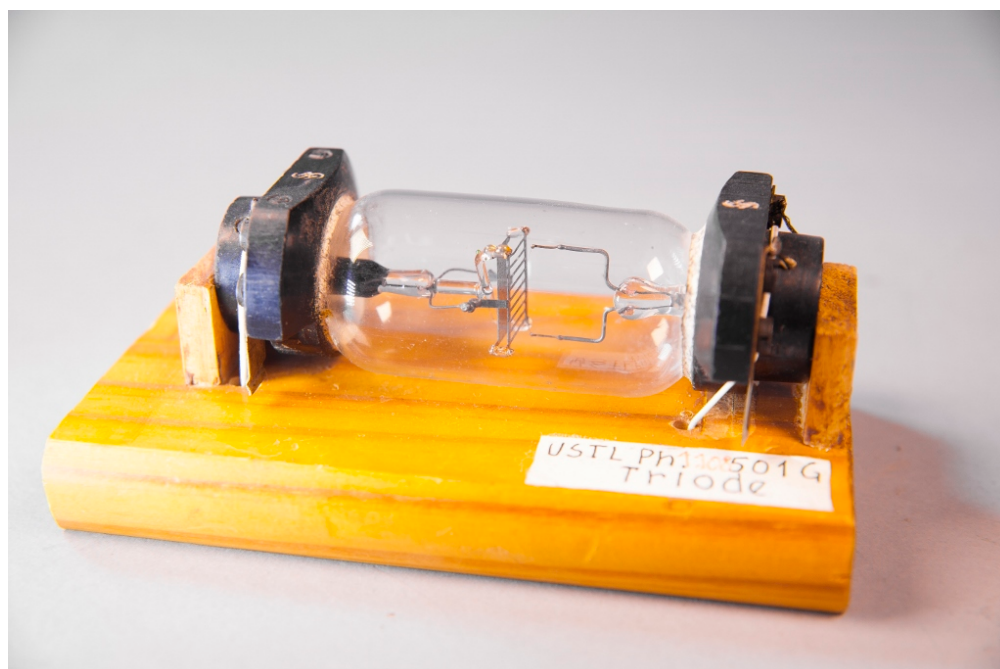
Description

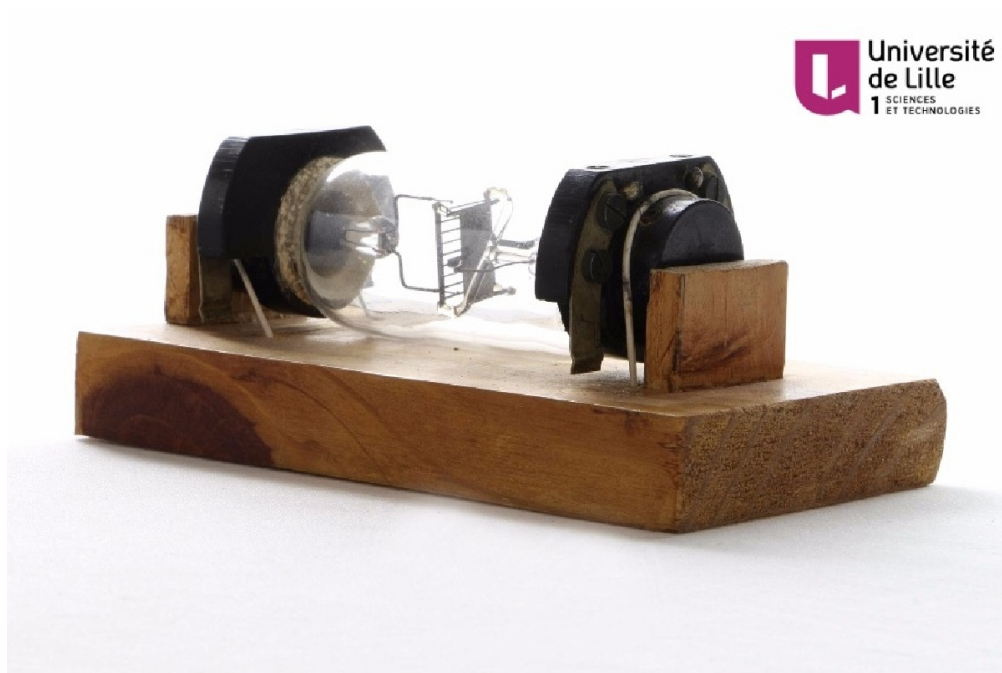
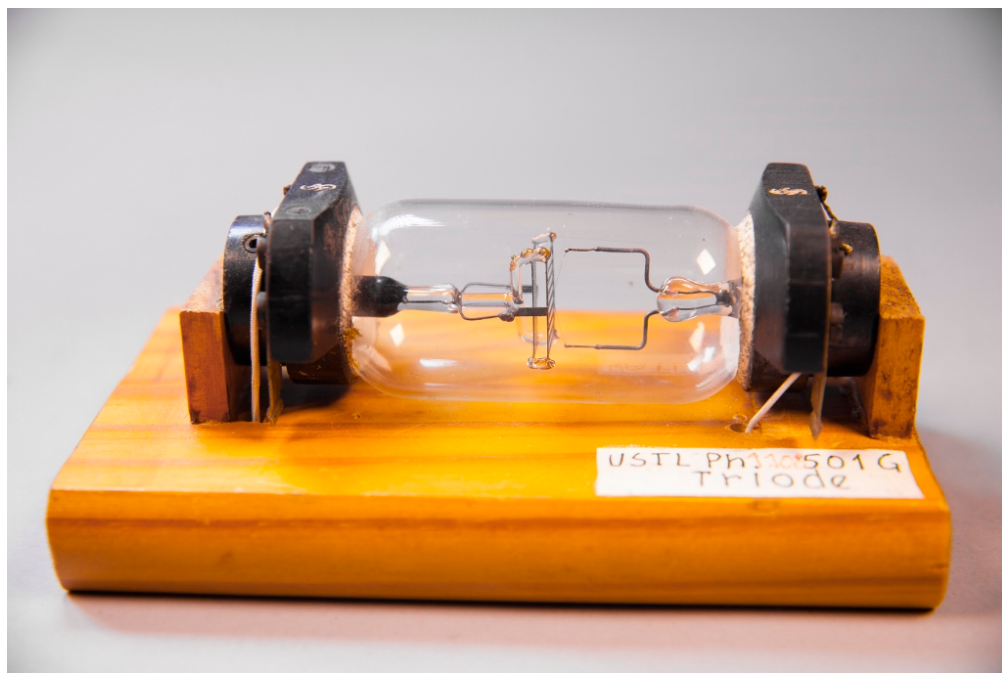
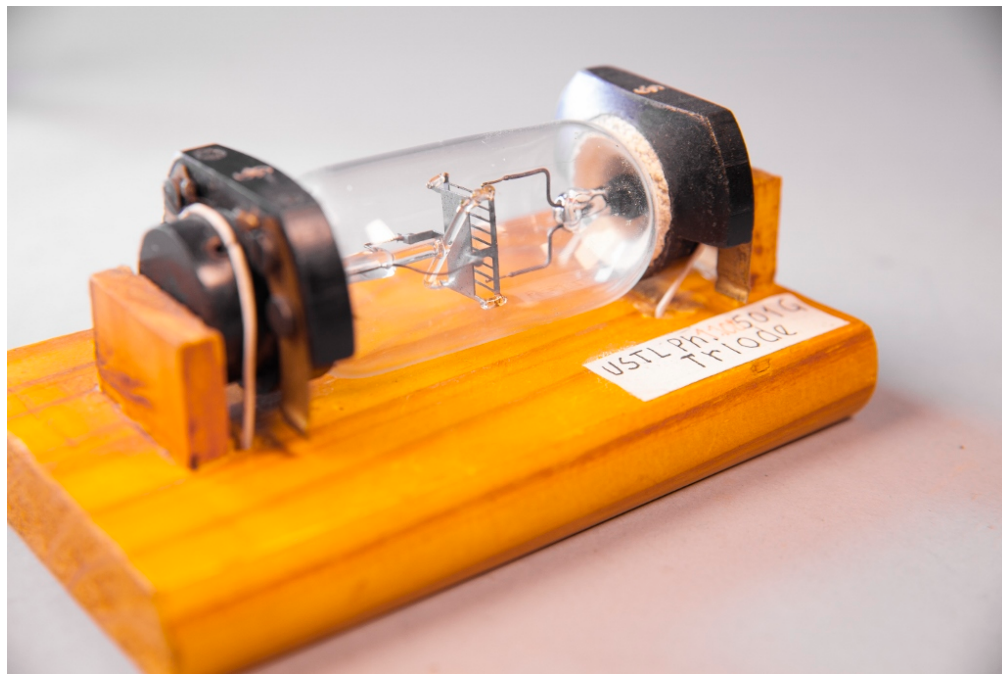
La triode est une lampe à trois électrodes composée d'un filament, d'une anode et d'une grille. La grille est enfermée dans un tube en verre cylindrique présentant un raccord à chaque extrémité.

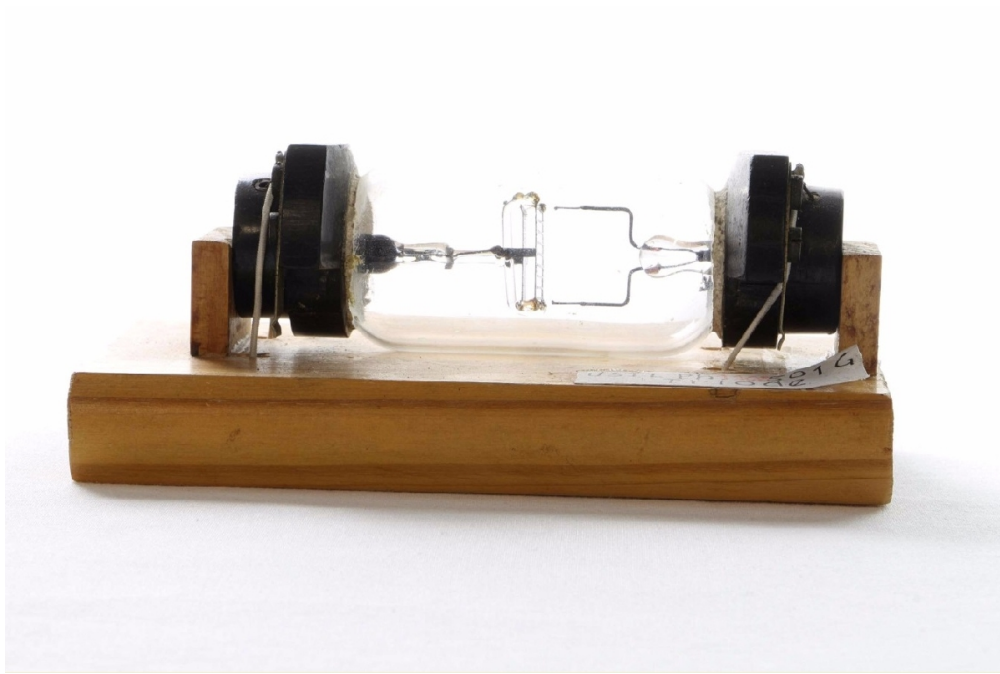
La triode est inventée en 1907 par Lee de Forest. Dans une triode, l'anode est toujours positive, la cathode (filament) est formée d'un matériau libérant facilement des électrons quand il est chauffé et, entre l'anode et la cathode, la grille contrôle l'attraction des électrons par l'anode et donc le courant dans le circuit anode-cathode. Le signal d'anode est très supérieur au signal de grille : la triode est un amplificateur.

Utilisation

Cette triode a servi à la radio. Elle semble dater de la Première Guerre mondiale et a peut-être été laissée par les Allemands lors de l'Occupation de la Faculté des sciences de Lille puisque sa configuration est très différente des triodes adoptées par la suite : elle ressemble à un fusible et non à une lampe. Elle est inscrite à l'inventaire de l'Institut de physique de Lille vers 1920.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Triode (Siemens & Halske),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16717>, consulté le 2026-07-29