

3. — Tétrodes

1° TÉTRODES A FAISCEAUX ÉLECTRONIQUES. — La tétrode, qui avait disparu de la construction européenne, a fait sa réapparition dans la construction américaine comme amplificatrice à basse fréquence ou de puissance. A ce type se rattachent les lampes 6L6, ainsi que les lampes 25L6 et 6V6G qui en dérivent.

Cette tétrode 6L6 est une bigrille fonctionnant comme une penthode, dans laquelle la grille frein, supprimée, est remplacée par un « rideau » d'électrons qui draine sur la cathode les électrons tendant à revenir de l'anode vers l'écran.

Dans les tétrodes à grille écran, l'émission anodique secondaire produit un renversement de la pente dans la partie inférieure de la caractéristique, ce qui limite les propriétés amplificatrices. C'est ce qui a conduit à construire les penthodes avec une grille d'arrêt qui a subsisté dans les lampes à fonctions multiples (hexodes, heptodes, octodes).

La tétrode 6L6 fonctionne comme une penthode, mais la grille d'arrêt a été remplacée par deux électrodes latérales qui limitent le flux de la cathode de chaque côté, vers la grille et l'anode. Pratiquement, ces deux électrodes et l'anode forment quatre quadrants