

# Pour en savoir plus les explications éclairées de GP

Voici un article du journal Spirou qui a du faire couler beaucoup d'encre du côté des lecteurs comme du côté de la rédaction. Il faut se replonger dans cette époque, dans son contexte de période charnière où la lampe radio cédait le pas au transistor,. Mais ces petites bêtes à trois pattes ne sont pas encore bien maîtrisées par leurs utilisateurs. Pour ne pas prendre de risque, à mon avis, l'auteur de l'article "construisez votre récepteur ondes courtes" à opté pour un montage à lampes qui a fait ses preuves depuis plusieurs décennies, il s'agit de la détectrice à réaction. Ce montage permet de recevoir les stations de radio diffusion internationale, les stations de radio amateurs proches ou puissantes et dans des conditions de propagation optimale des ondes courtes. Il a certainement fallu faire vite pour sortir à temps l'article en question de façon à rester à la pointe de l'information.

Et patatras! ce qui devait arriver arriva,. Quelques erreurs se sont glissées dans le schéma. Bon ce n'était pas bien grave puisque le plan de câblage était correct et que les lecteurs suivaient plus le plan de câblage que le schéma (ce dernier était pour eux un peu trop nébuleux avec tout ses symboles inconnus). Mais il y a plus grave ; l'auteur oublia un composant important et, comble de malchance, à son insu, il a utilisé un condensateur légèrement "fuiteux" (c'est à dire qui avait une perte de courant comme si on avait mis en parallèle de ce condensateur une résistance). Ce condensateur c'est le condensateur "C8" connecté à la grille de la deuxième triode, justement là où manque la résistance de fuite de grille.

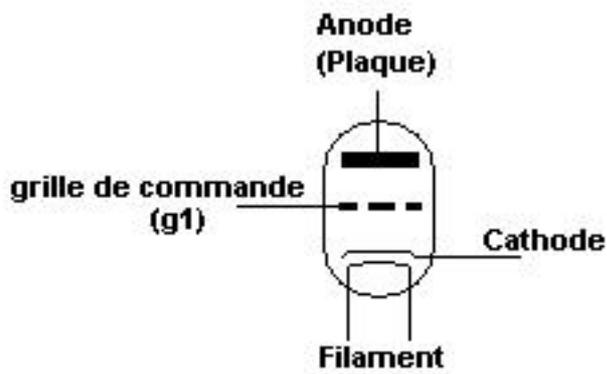
Certains connaisseurs objecteront que cette résistance invisible, au lieu d'être connectée à la masse (terre), est connectée à "R4" et "R5". A cet endroit la tension est positive ? Je réponds : oui, elle l'est mais légèrement positive vu la grande valeur de la résistance "R5" et la triode montée en détectrice à réaction fonctionne avec une faible tension anodique dans ce cas-ci (Cathode fortement couplé au bobinage par la prise médiane). De plus la triode ou manque la résistance fonctionne en polarisation automatique. De ce fait elle va compenser la différence de tension qu'il y a entre la masse et le point "R4/R5". Ainsi la maquette de l'auteur fonctionnait parfaitement et il la présenta comme telle à la rédaction (je le suppose?)... la suite on la connaît !!

La lampe 12AT7 (ECC81) ressemble un peu à celle-ci

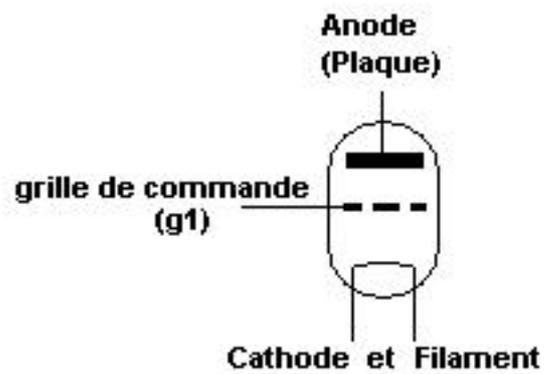


une triode se schématise comme ceci

### Triode (Chauffage indirect)



### Triode (Chauffage direct)



Amicalement.  
G.P.