



HAL
open science

Réalisation d'une alimentation stabilisée pour amplificateurs

R. Génin

► **To cite this version:**

R. Génin. Réalisation d'une alimentation stabilisée pour amplificateurs. Journal de Physique et le Radium, 1953, 14 (5), pp.345-346. 10.1051/jphysrad:01953001405034500 . jpa-00234744

HAL Id: jpa-00234744

<https://hal.science/jpa-00234744>

Submitted on 4 Feb 2008

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Dans les deux cas, les mesures ont été effectuées par une méthode d'opposition (*fig. 2*).

La résistance interne déduite de la courbe II correspond à des modifications très lentes du débit obtenues par déplacement du curseur d'un potentiomètre; or, en pratique, l'alimentation sera plutôt soumise à des variations rapides de débit. Aux fréquences élevées, un condensateur de bonne qualité de $8 \mu\text{F}$ placé entre la borne de sortie et la masse assure à l'alimentation une impédance faible, mais il est intéressant d'étudier la résistance interne aux fréquences acoustiques. Pour faire cette étude, on module le courant débité par l'alimentation stabilisée dans une lampe de puissance en attaquant la grille de cette lampe par un générateur basse fréquence; on mesure la variation de tension aux bornes de l'alimentation pour une variation de débit donnée.

La courbe III donne le résultat des mesures; la liaison CR permet de réinjecter la totalité des variations de la tension de sortie sur la grille du tube 6 J 6 pour les fréquences supérieures à quelques dizaines de périodes par seconde, au lieu de la fraction $\frac{R_2}{R_1 + R_2}$ pour les fréquences très basses; c'est pourquoi la résistance interne de l'alimentation est inférieure à $1,6 \Omega$ pour les fréquences élevées. Le maximum qui ne dépasse pas $2,5 \Omega$ sur la courbe III au voisinage de 10 p/s est dû à l'accroissement de l'impédance du filtre au voisinage de la résonance.

Manuscrit reçu le 28 mars 1953.
