

MONTAGE ÉLECTRONIQUE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

FICHE N° 3708

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : amplificateur BF de puissance classe B

Matériaux : Plastique, Métal

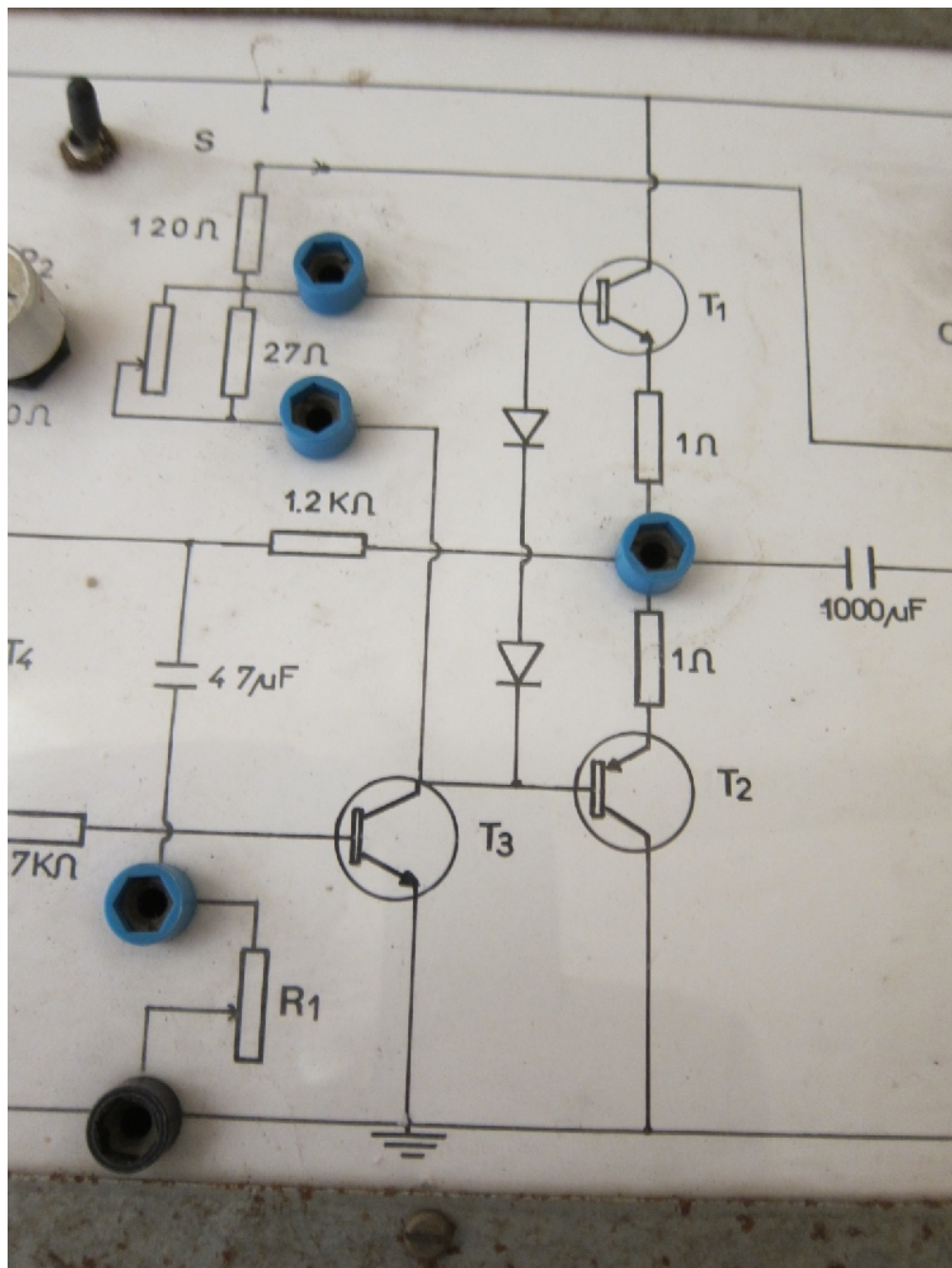
Description

Ce montage pédagogique d'électronique sert à réaliser un amplificateur Basse Fréquence à transistors et à l'étudier. Sur un châssis métallique on a fixé une plaque en plastique sur laquelle est tracé le schéma d'un circuit électrique représentant cet amplificateur. De nombreuses bornes électriques de couleurs différentes, deux boutons de commande de potentiomètres et un inverseur sont aussi visibles.

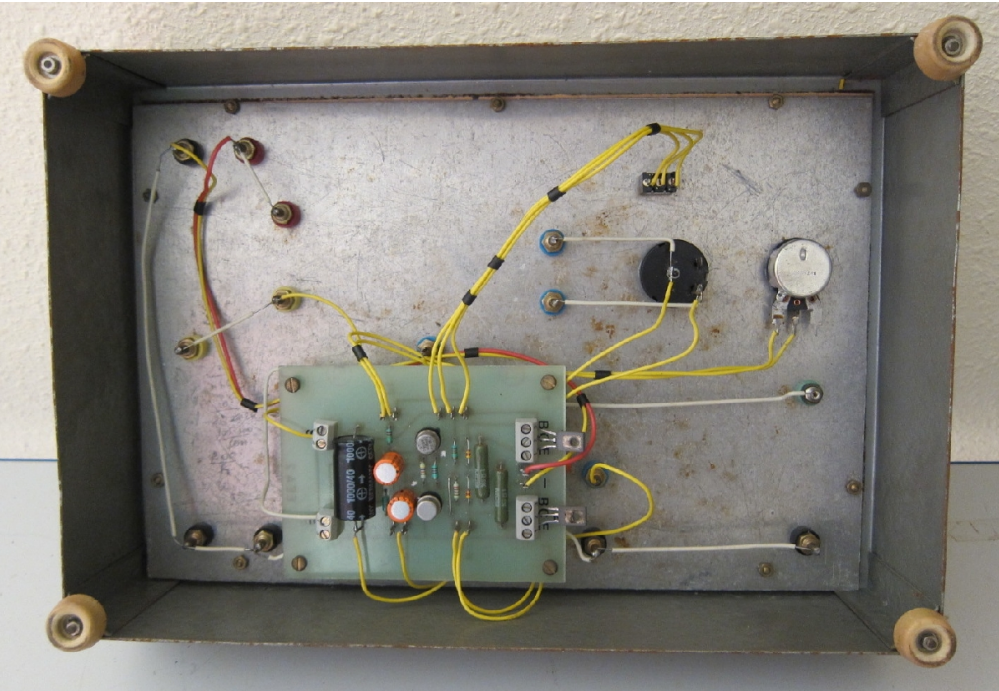
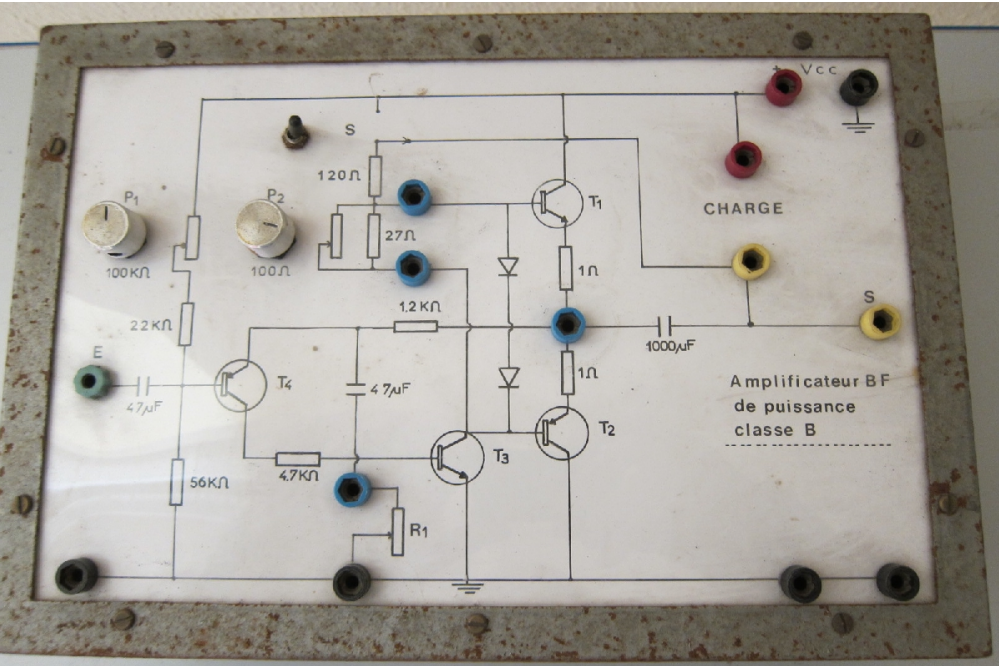
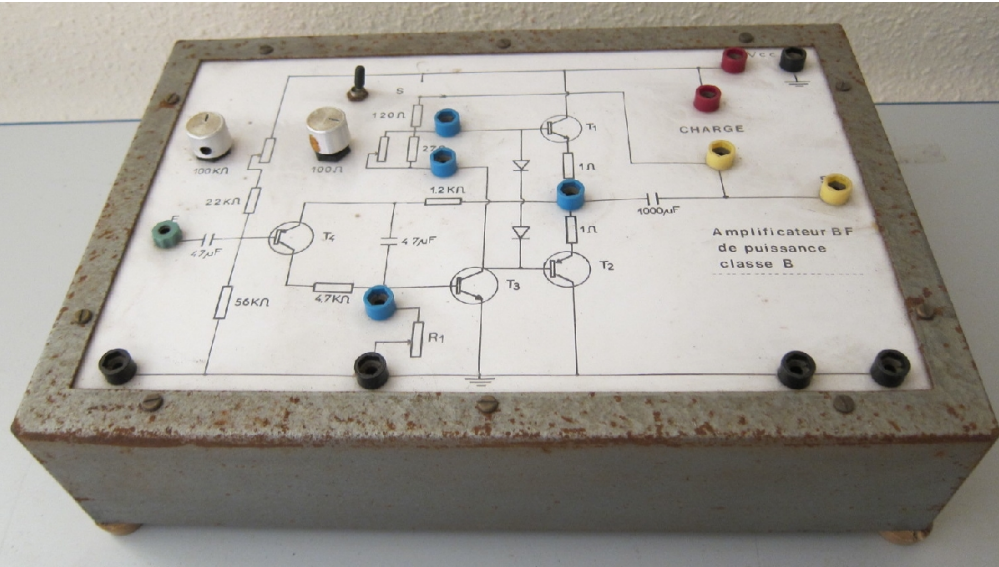
Quand on retourne le châssis, on a accès à l'ensemble du circuit électrique et des composants électroniques. On y trouve un circuit imprimé sur support en cuivre. On peut ainsi retrouver les composants habituels : résistances, transistors (2N2905A) et condensateurs.

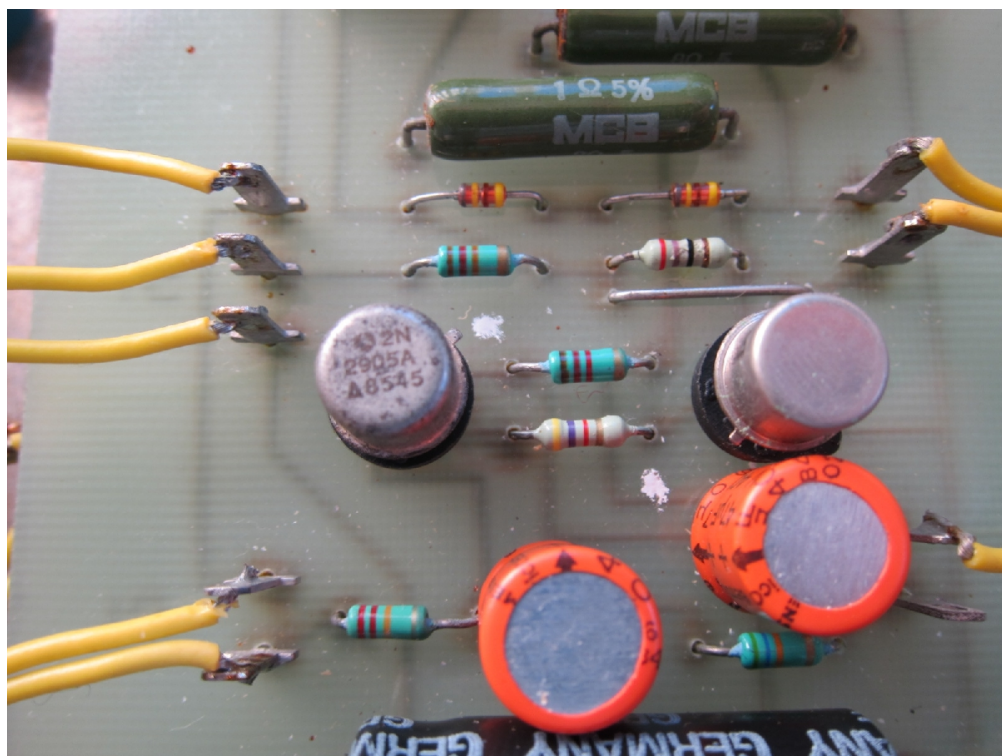
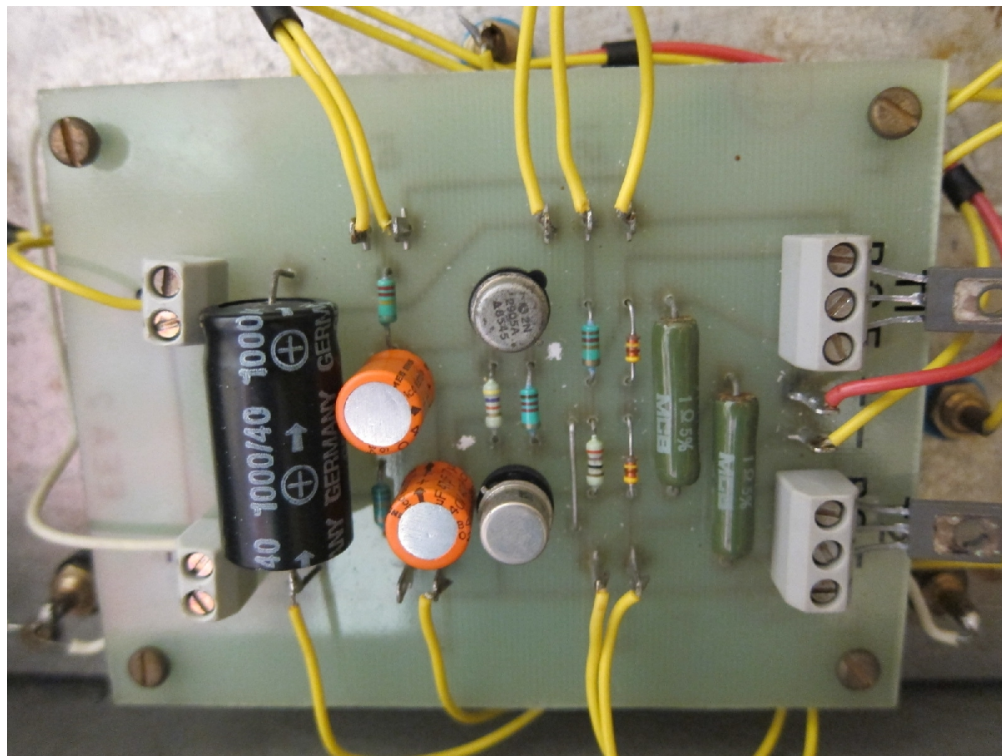
Utilisation

Ce montage pédagogique, fabriqué en travaux pratiques d'électronique de la faculté des sciences de Rennes, servait aux étudiants à étudier différents circuits à transistors. Il s'agit ici d'un circuit amplificateur de tension et de puissance de classe B (encore appelé "push pull"). Les montages push-pull disposent de deux transistors : un pour amplifier la partie négative du signal et un second pour sa partie positive. Ce circuit permet de fournir au signal d'entrée (borne E) de basse fréquence (tel que du son) la puissance nécessaire pour faire fonctionner une charge telle qu'un haut parleur que l'on branche entre la borne de sortie S et la "masse" (borne noire).



Amplificateur BF
de puissance
classe B





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Montage électronique amplificateur de puissance (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15726>, consulté le 2026-07-28