

MONTAGE CIRCUITS LOGIQUES ET TRANSISTORS

FICHE N° 3709

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

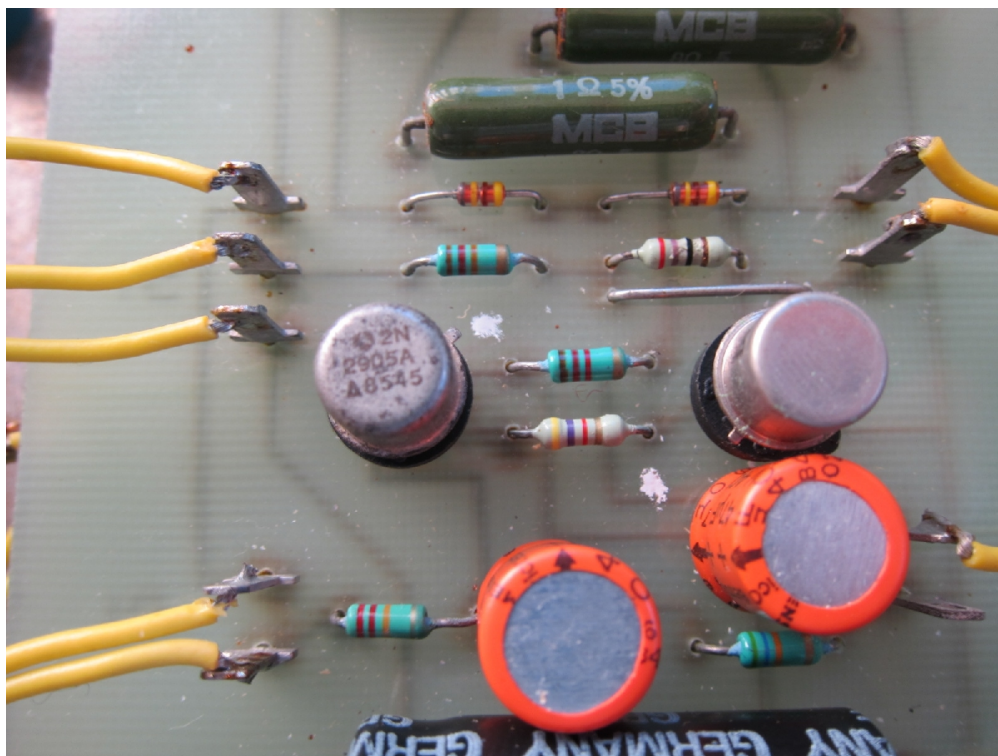
Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 6 circuits 1MA-1ML
Matériaux : Métal, Plastique

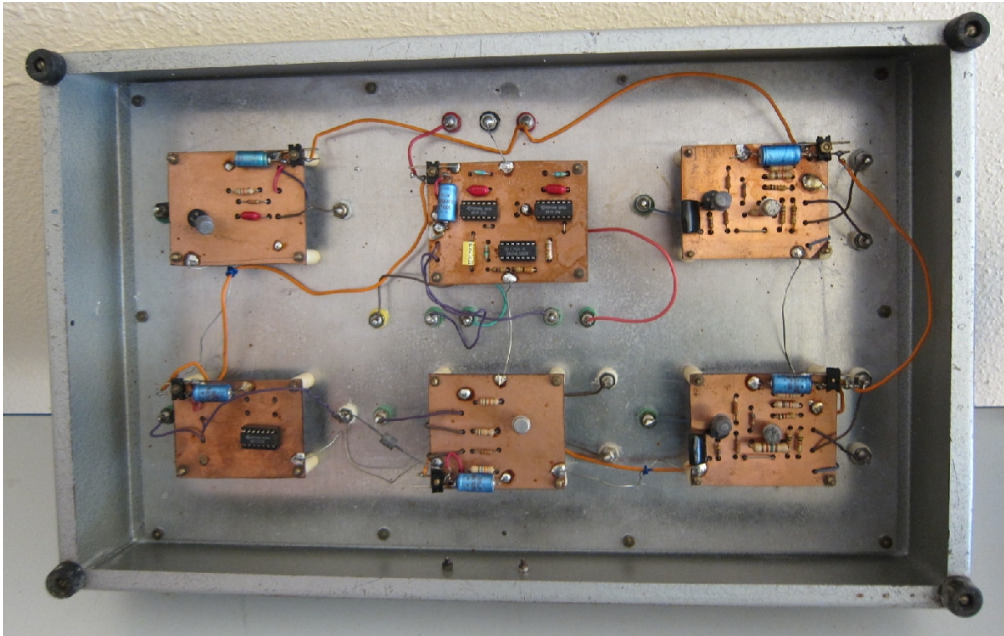
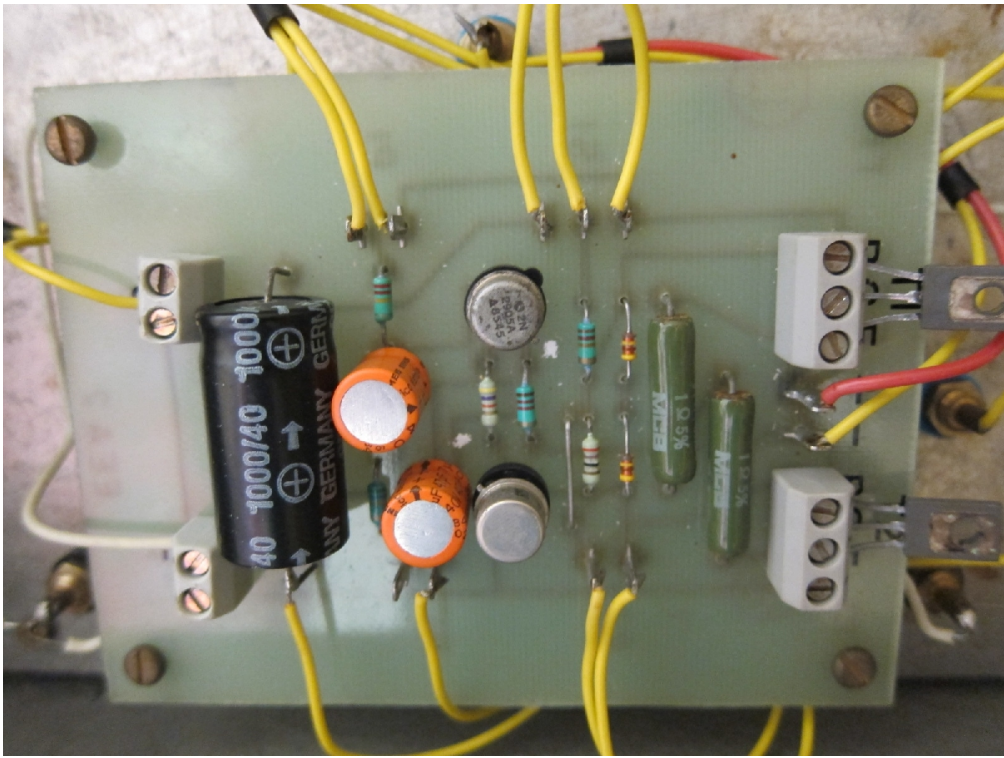
Description

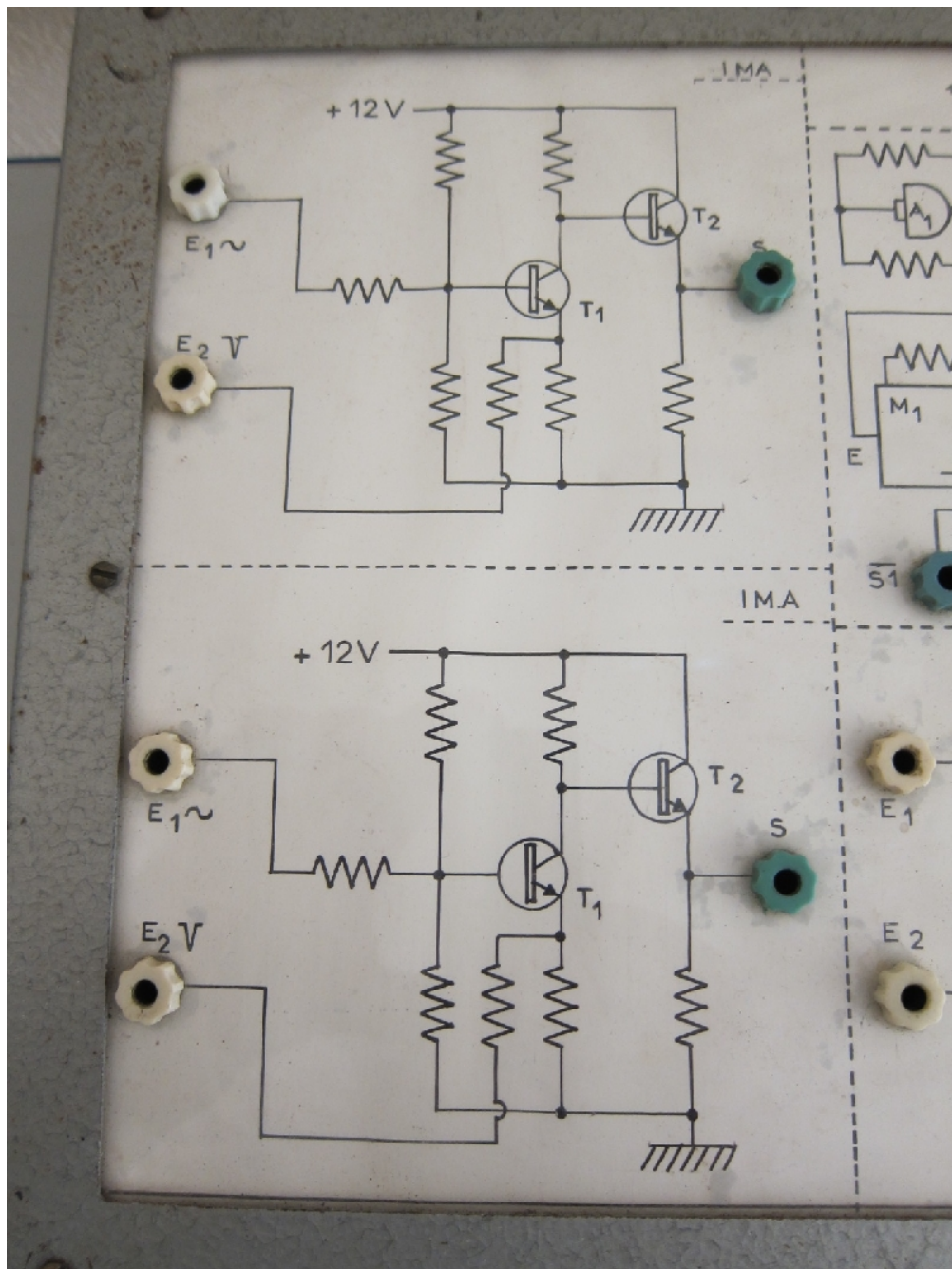
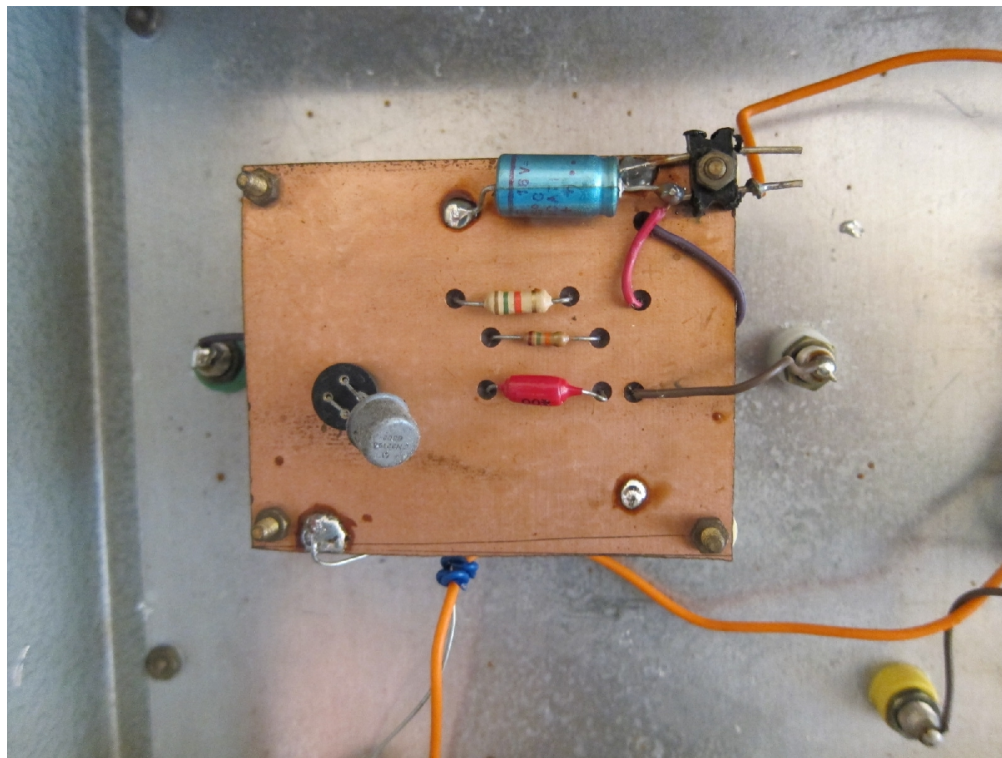
Ce montage pédagogique d'électronique sert à étudier différents circuits à transistors et circuits logiques. Sur un châssis métallique on a fixé une plaque en plastique sur laquelle sont tracés des schémas de six circuits électroniques. De nombreuses bornes électriques de couleurs différentes sont aussi visibles: bornes rouges d'alimentation des composants en 12 volts et 5 volts, bornes blanches d'entrée des signaux, bornes vertes de sortie. Quand on retourne le châssis, on a accès à l'ensemble du circuit électrique et des composants électroniques. On y trouve six circuits imprimés sur support en cuivre. On peut ainsi retrouver les composants : résistances, condensateurs électrolytiques (en bleu) transistors (2N2219) et circuits logiques (14 broches, couleur noire).

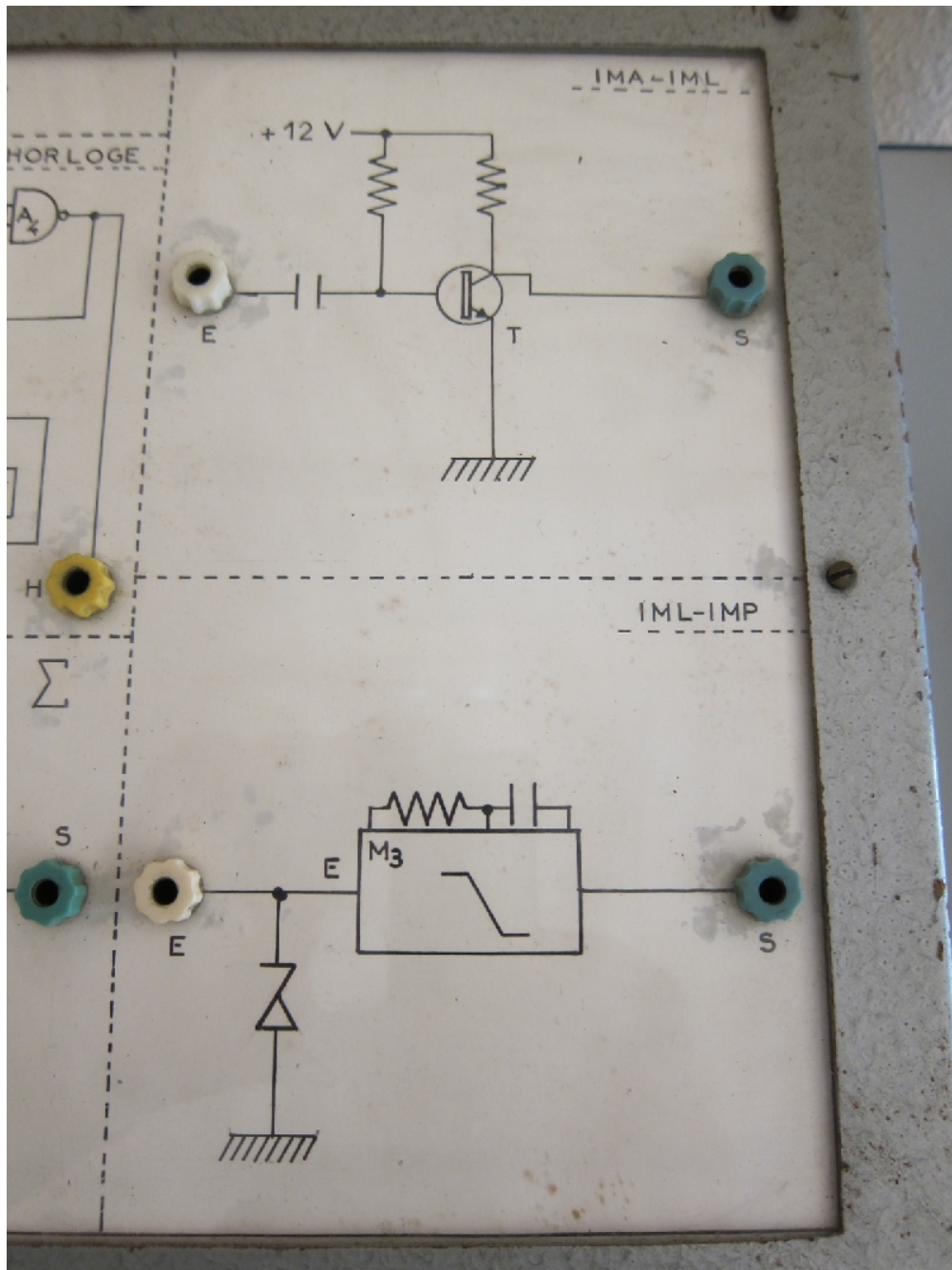
Utilisation

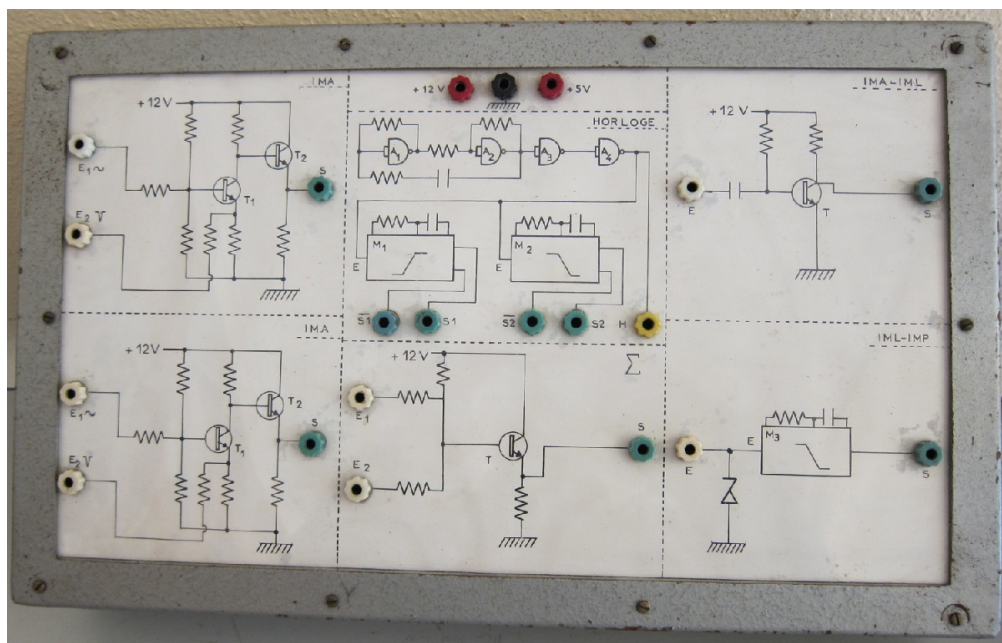
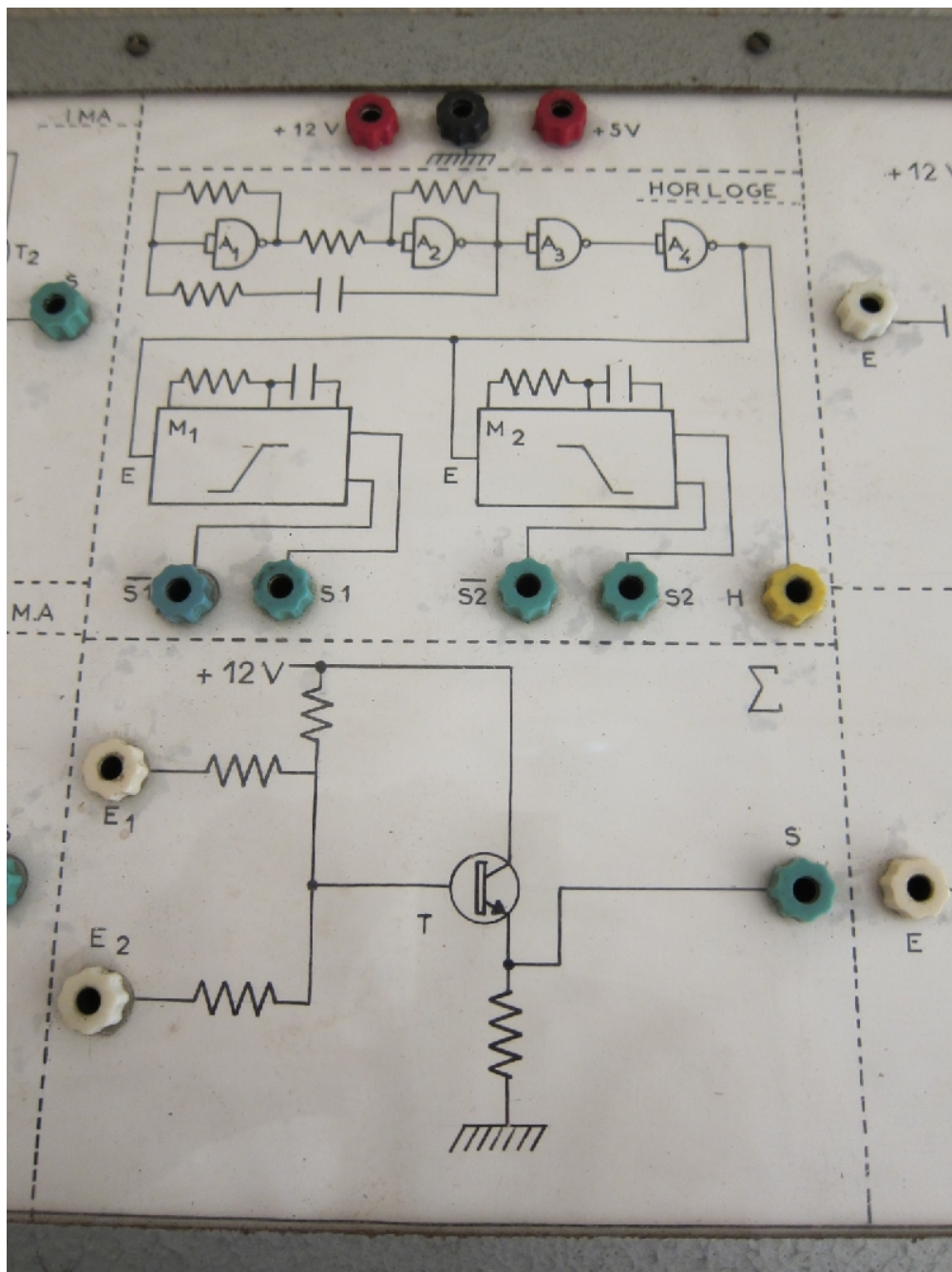
Ce montage pédagogique, fabriqué en travaux pratiques d'électronique de la faculté des sciences de Rennes, servait aux étudiants à étudier différents circuits à transistors et logiques ainsi que des fonctions (horloge, intégrateur, dérivateur). L'alimentation en + 12 Volts pour les transistors 2N2219 et en + 5 Volts indique la présence de circuits de technologie TTL à 14 pins comme la porte logique 7400 ou 74121. Le circuit 7400 est composé de quatre portes logiques indépendantes NON-ET à deux entrées. Le circuit 74121 est un multivibrateur monostable.

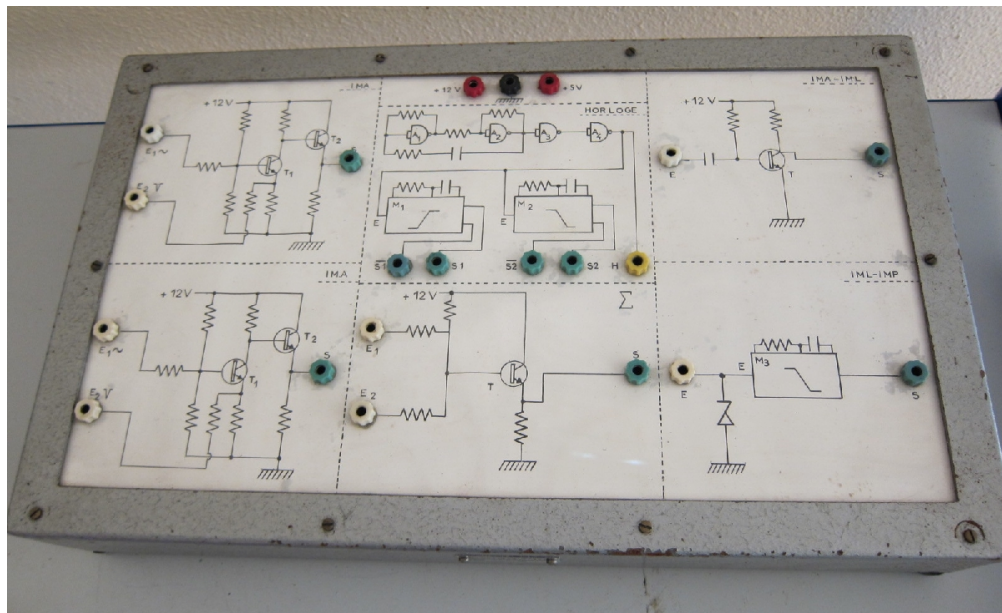












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Montage circuits logiques et transistors (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15727>, consulté le 2026-07-28