

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MAQUETTE DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE C.E.M. DICOMTECH

FICHE N° 321

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Dicomtech

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : C.E.M.

Matériaux :

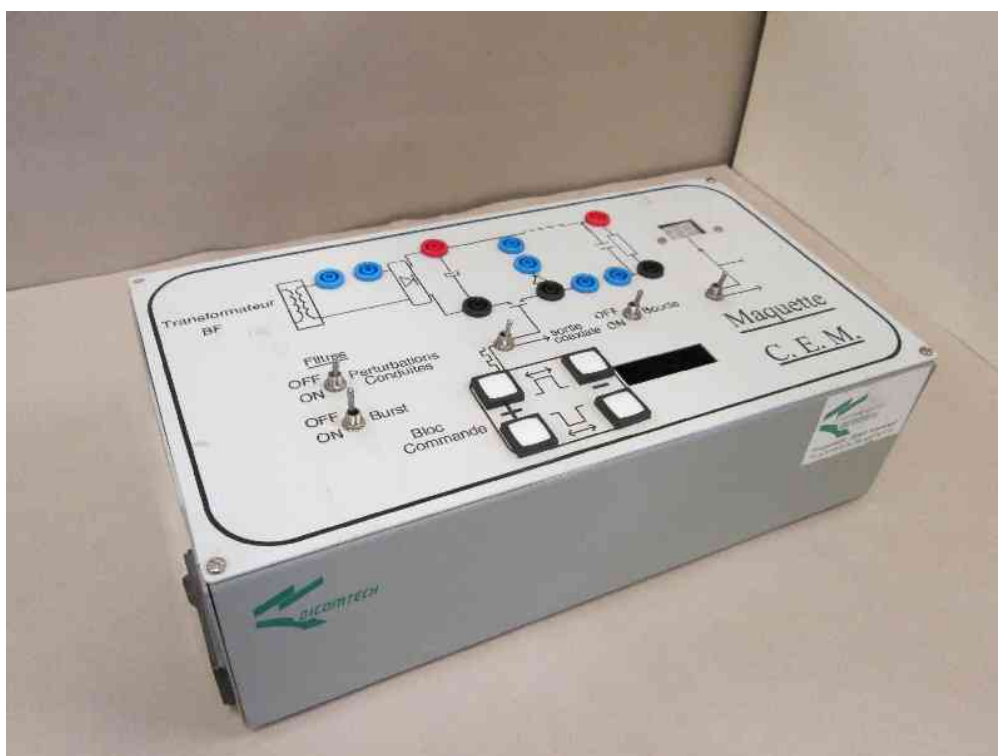
Description

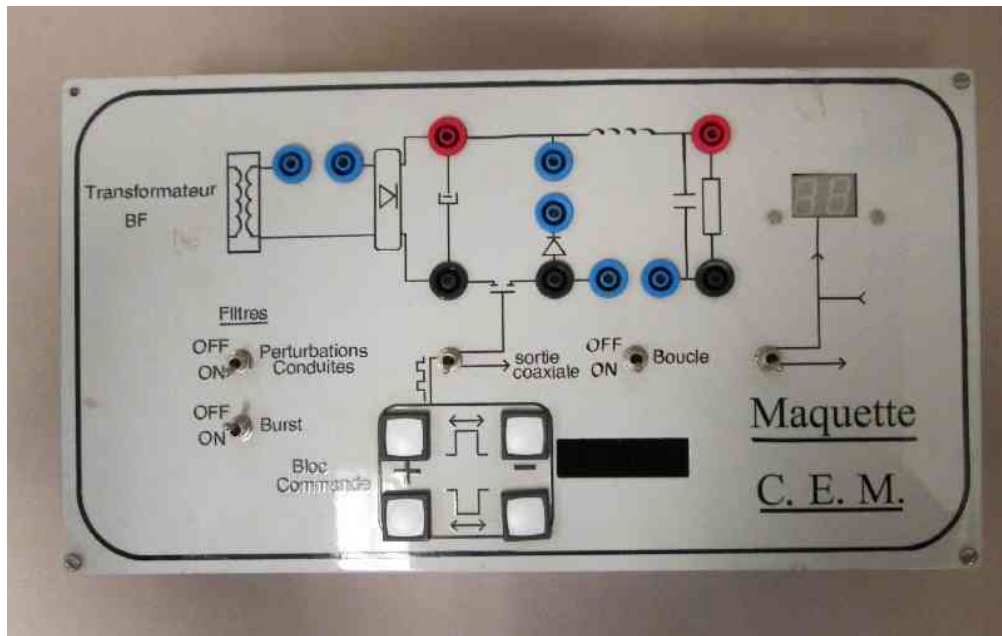
La maquette C.E.M. Dicomtech est un boîtier en forme de parallélépipède en PVC. Sur le dessus de cette maquette est représenté un circuit électrique. Ce circuit est constitué d'un transformateur Basse Fréquence, d'un montage hacheur abaisseur, de bornes de sécurités bleues (mesures des courants) et de bornes de sécurités noires et rouges (mesures des tensions). Il y a également des filtres qui permettent à l'appareil de résister aux surtensions du secteur provenant de perturbations extérieures éventuelles. Ces perturbations sont modélisées à l'aide du bouton « burst » et « perturbations conduites ». De plus, dans le but d'obtenir de fortes perturbations rayonnées, il y a la présence d'une boucle (il y circule un courant de puissance) mise en service par un interrupteur. Un afficheur (de 03 à 07) est également sur la maquette. Il permet de visualiser le niveau de perturbation. Enfin, il y a la présence d'un bloc de commande.

C.E.M. est l'acronyme pour la Compatibilité Electro-Magnétique. Cette maquette a pour but de montrer les conséquences d'une perturbation électromagnétique sur un équipement électrique (c'est ce qu'on nomme l'immunité) mais aussi l'émission d'une « pollution électromagnétique » à partir d'un matériel électrique (ce qu'on nomme l'émission). Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques par les étudiants des filières de licence et maîtrise d'électronique.

Utilisation

Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques par les étudiants des filières de licence et maîtrise d'électronique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette de circuit électronique C.E.M. Dicomtech (Dicomtech), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15382>, consulté le 2026-10-23