

BANC PÉDAGOGIQUE

FICHE N° 2832

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electrotechnique
Organisme : IUT Mesures Physiques
Ville : Metz
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Ce banc pédagogique simule un réseau électrique. Il date des années 60, ce type de bancs équipait tous les lycées d'électrotechnique.

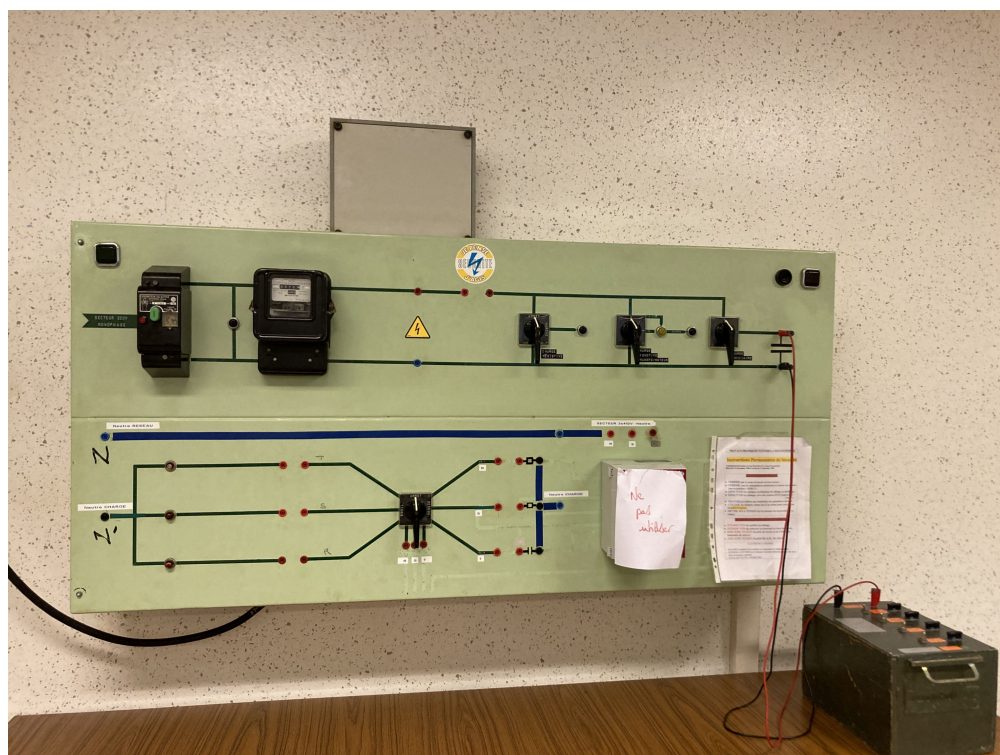
L'objectif était d'apprendre à équilibrer un circuit sur lequel on dispose une charge, un appareil électrique quelconque. Cela génère un signal parasite, ce qui est préjudiciable pour le voisinage.

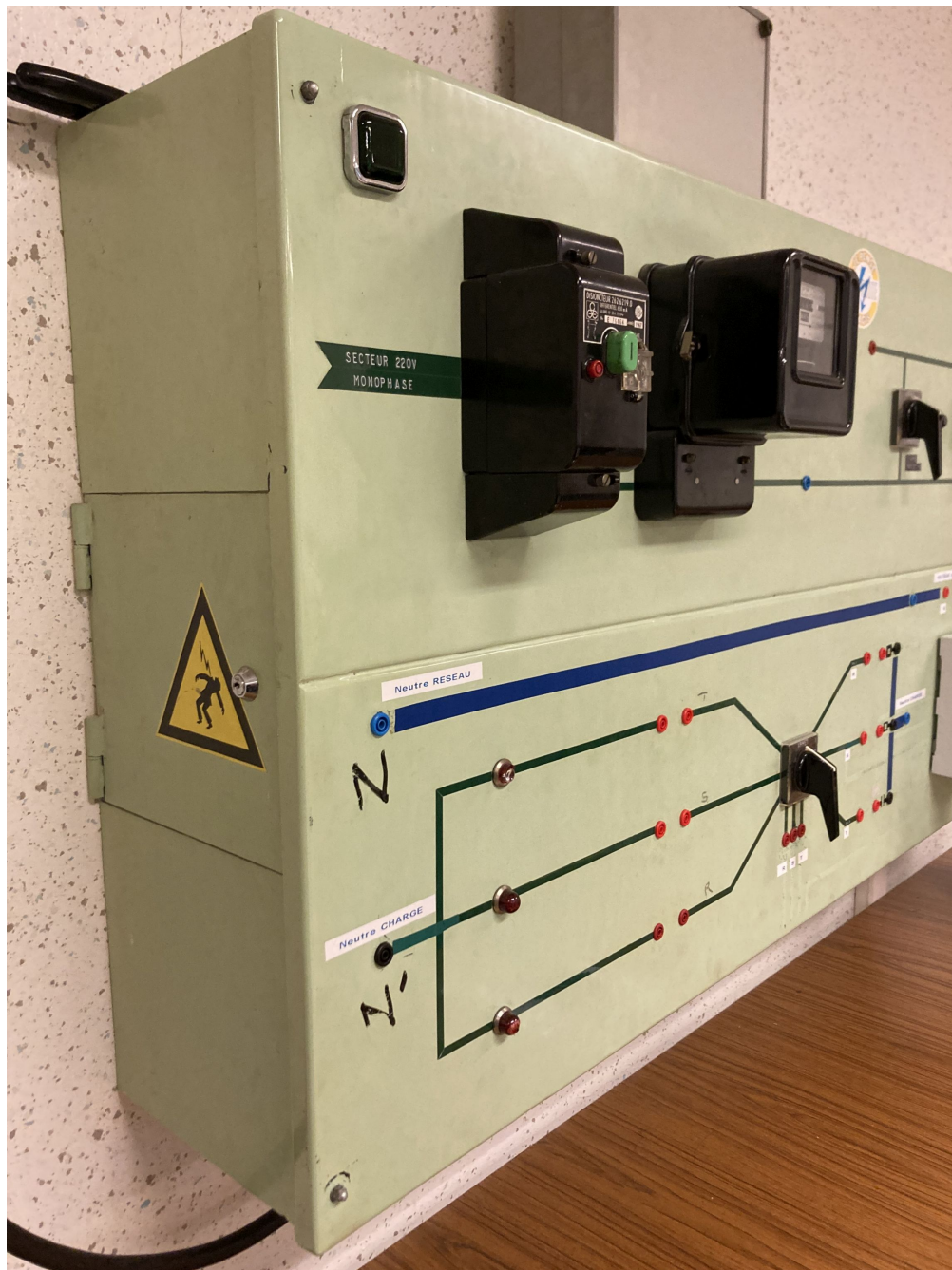
Il faut donc mesurer la puissance consommée et trouver des techniques pour équilibrer le circuit et pour que la charge soit adaptée.

C'est un TP toujours utilisé.

Utilisation

Ce banc pédagogique est utilisé à l'IUT Mesures physiques de Metz.







TRAVAUX PRATIQUES SYSTEMES et SOUS SYSTEMES

Instructions Permanentes de Sécurité

Classification des locaux en type B (article 22) et type B particulier
Décret du 14 novembre 1988 et arrêté du 13 décembre 1988

ACTIVITES HORS TENSION

- VERIFIER que le poste de travail est hors tension.
- VERIFIER que les alimentations autonomes et sources secondaires sont en position <ARRET>.
- EFFECTUER les câblages, modification de câblage ou dé câblage.
- EFFECTUER les câblages avec des cordons IPXK Catégorie III (600V).
- ADAPTER les calibres aux amplitudes des grandeurs à mesurer.
- UTILISER les énergies venant que d'un même poste contrôlé par un **arrêt d'urgence**.
- METTRE SOUS TENSION qu'en présence du responsable de la séance.

ACTIVITES AU VOISINAGE DE LA TENSION

- INTERDICTION de modifier un câblage.
- INTERDICTION de connecter un mesureur en cours de relevés.
- MISE HORS TENSION du poste de travail en cas d'abandon temporaire de celui-ci.
- MISE HORS TENSION du poste dès la fin des relevés.

A LA FIN DE LA SEANCE

- RANGER le matériel et les cordons en respectant les emplacements.
- REPERER et DEPOSER sur le bureau le matériel défectueux avec une trace écrite de la panne constatée.
- SIGNALER TOUTES ANOMALIES.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Banc pédagogique (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30800>, consulté le 2026-07-25