

# Powertronics Hacheur

Maquette d'étude des hacheurs

## Descriptif du support didactique

Le **Powertronics Hacheur** est un outil idéal pour mesurer des tensions et des courants sur tous les composants de puissance.

Il est composé de :

- ✓ Hacheur abaisseur
- ✓ Pont en H

CAP MELEC, Bac Pro MELEC / SN

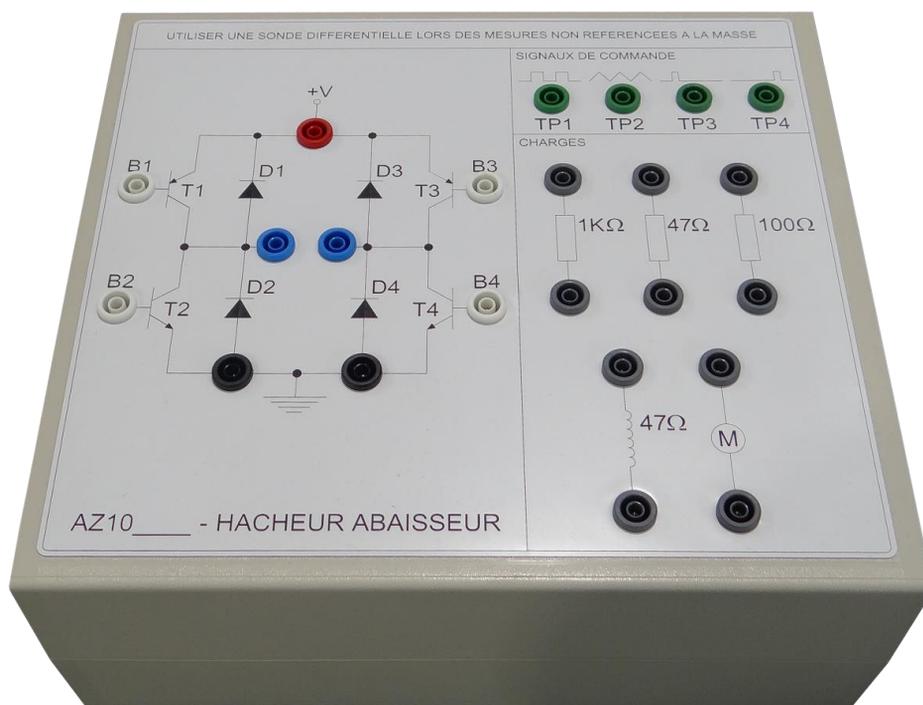
## Thématiques abordées

Eclairage Public, Réseaux de communication  
Electrotechnique, Electronique

## Les activités pédagogiques

Ce système didactique est destiné principalement aux activités de :

- ✓ Etude de fonctionnement d'un hacheur abaisseur (Charge RL)
- ✓ Etude de fonctionnement d'un hacheur pot en H (Charge Moteur CC, changement de la vitesse et du sens de rotation)
- ✓ Etude de la commande d'un hacheur



## Points forts

- ✓ Charges résistives (1.2kOhms), inductives et Moteur CC
- ✓ Mesures de tensions et courants possibles sur tous les composants de puissance: 4 transistors, charges
- ✓ Points de test disponibles: Signal triangulaire, Rapport Cyclique, Temps mort.
- ✓ Fréquence et rapport cyclique variables par potentiomètres

## Références

AZ10: Powertronics Hacheur