

## Maquette de Caractéristiques de Diode

Nous avons conçu cette maquette à l'intention des étudiants de première année universitaire (Licence L1) afin de leur permettre de pratiquer les notions de base en électronique. Elle vise à les aider à manipuler et à comprendre les caractéristiques de fonctionnement de différents types de diodes, notamment la diode au silicium, la diode au germanium et la diode LED. Les étudiants pourront étudier des paramètres tels que la tension de seuil, la tension de claquage et le courant traversant chaque diode.

### Caractéristiques électriques :

- **5 types de diodes** : diode au silicium, diode au germanium, diode LED, diode Zener, et diode Schottky.
- **Source de tension réglable** (0-12 V) pour contrôler la tension appliquée au circuit.
- **Voltmètre numérique** pour mesurer la tension aux bornes de la diode.
- **Ampèremètre numérique** pour mesurer le courant traversant la diode.
- **Résistances variables** pour limiter le courant et protéger les composants.

Cette maquette améliorée permettra aux étudiants de mieux comprendre les caractéristiques des diodes tout en offrant une expérience pratique plus complète et sécurisée.