

Maquette de mesure de résistance avec Pont de Wheatstone

Nous avons conçu cette maquette à l'intention des étudiants de première année universitaire (Licence L1) afin de leur permettre de réfléchir aux notions de base en électronique. Elle vise à les aider à manipuler et à comprendre les différentes procédures pour mesurer une résistance inconnue en utilisant le pont de Wheatstone.

Caractéristiques électriques :

- **5 rapports de résistances** (10 Ω , 100 Ω , 1 k Ω , 10 k Ω , 100 k Ω) pour configurer le pont.
- **3 rapports de résistances supplémentaires** (100 Ω , 1 k Ω , 10 k Ω) pour des configurations plus précises.
- **Source de tension** (5 V) pour alimenter le pont.
- **Plage de mesure des résistances inconnues** (5 Ω à >200 k Ω).
- **Milliampèremètre numérique** pour détecter l'équilibre du pont (point de zéro courant).

Cette maquette améliorée permettra aux étudiants de mieux comprendre les principes de mesure de résistance avec le pont de Wheatstone, tout en offrant une expérience pratique plus complète et sécurisée.