

## Maquette de Mesure d'Inductance avec Pont de Maxwell

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 inductance inconnue en utilisant le pont de Maxwell.

### Caractéristiques :

- **Deux rapports de résistances** ( $100 \Omega$  et  $1 \text{ k}\Omega$ ) pour configurer le pont.
- **Plage de mesure de l'inductance** (5 mH à 1 H).
- **Source de signal sinusoïdal** (2 Vpp, 1 kHz) pour alimenter le pont.
- **Milliampèremètre numérique** pour détecter l'équilibre du pont (point de zéro courant).
- **Simplicité d'utilisation** : Conception simple et facile à manipuler pour les étudiants.

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