

# Le multimètre



L'objectif de cette fiche est de décrire l'utilisation d'un multimètre afin de mesurer des grandeurs électriques ou bien de vérifier la conformité d'un circuit électronique.

## Présentation du multimètre

Le multimètre est le nom de l'appareil qui permet d'effectuer les opérations de contrôle suivantes :

**Continuité** = passage du courant ■

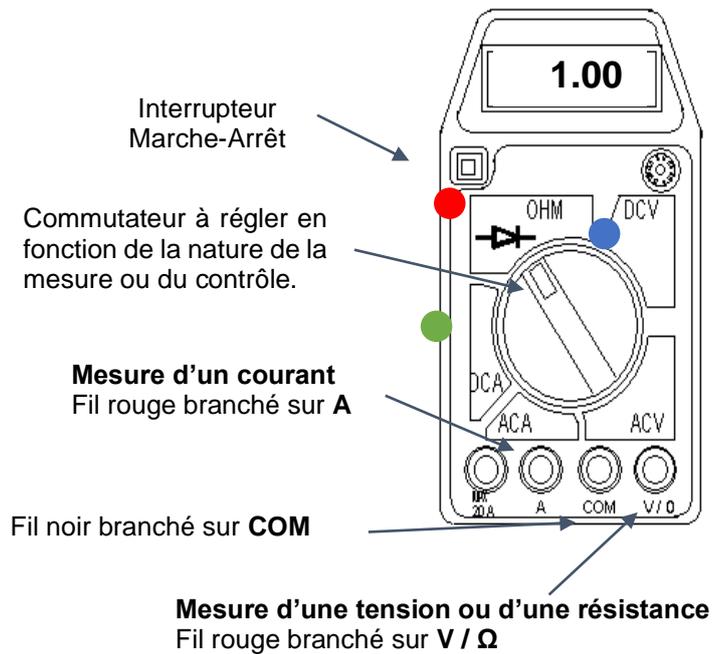
**Isolation** = non passage du courant. ■

Et les opérations de mesure suivantes :

**Tension électrique** en volt (V) ■

**Courant électrique** en ampère (A) ■

**Résistance électrique** en ohm ( $\Omega$ ) ■

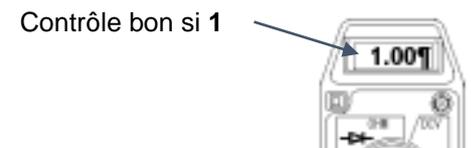
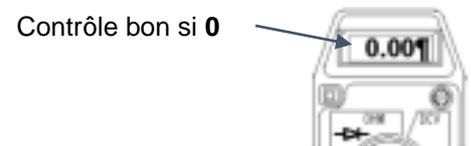


## Contrôler la continuité et l'isolation électrique

Régler le potentiomètre sur le symbole de la LED

**Contrôler la continuité**, c'est vérifier que le courant électrique circule entre les deux extrémités de chaque piste du circuit imprimé.

**Contrôler l'isolation**, c'est vérifier que le courant électrique ne circule pas d'une piste à l'autre.



## Mesurer une grandeur électrique

Régler le potentiomètre sur la position de la grandeur électrique à mesurer.

Le calibre à utiliser correspond à la valeur indiquée sur le commutateur immédiatement supérieure à celle à mesurer.

