


## Contrôle de la continuité des masses n°2

Source : <http://myeleec.fr/bepmet/terminale/mesures.pdf>

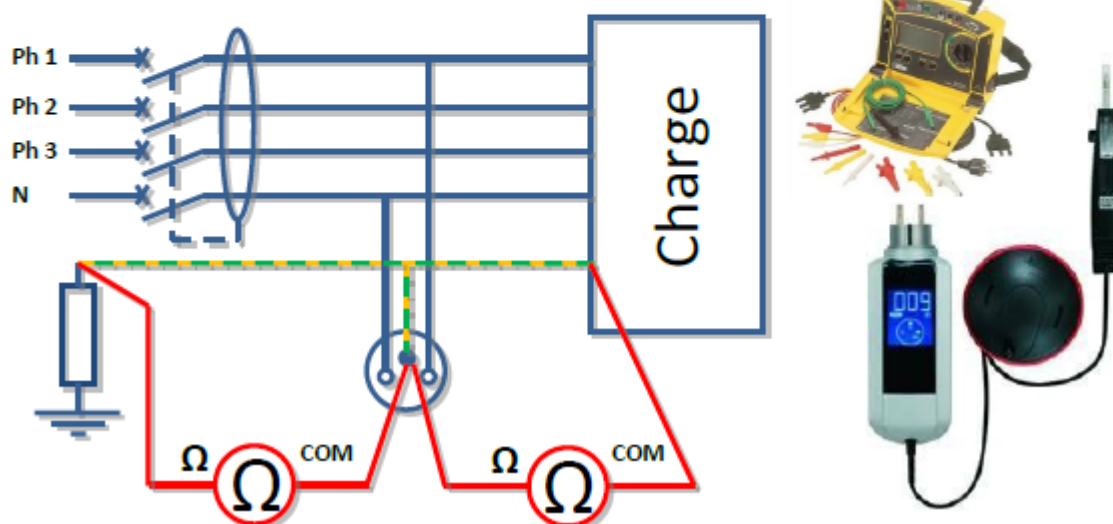
### La mesure de continuité

**Désignation :** R

**Unité :** L'Ohm ( $\Omega$ )

**Appareil :** Contrôleur de continuité (hors tension) (position : )

⇒ Mesurer La continuité électrique du PE :



⇒ Valeur

La continuité est bonne dès que la résistance de continuité de l'installation est inférieure à  $2 \Omega$ .

Toutes les masses des appareils électriques et canalisations métalliques (eau, chauffage...) protégées par un même dispositif doivent être interconnectées avec un conducteur (vert-jaune avec la section appropriée) relié à une même prise de terre.

⇒ La liaison équipotentielle

Elle a pour but d'éviter qu'une différence de potentiel n'apparaisse entre les divers éléments conducteurs dans le bâtiment. Elle doit relier à la borne principale de terre tous les éléments conducteurs du bâtiment :

- les canalisations métalliques d'alimentation à l'intérieur du bâtiment en eau, gaz, etc. ;
- les canalisations métalliques de chauffage central ;
- les éléments métalliques accessibles de la construction.