

## Vérifier une ampoule

### 1. Problématique

Lorsqu'on vous confie une ampoule classique, vous ne pouvez pas savoir si elle fonctionne correctement simplement en l'observant visuellement. Le bruit qu'elle peut faire lorsqu'on la secoue ne veut rien dire quant à son éventuel fonctionnement.

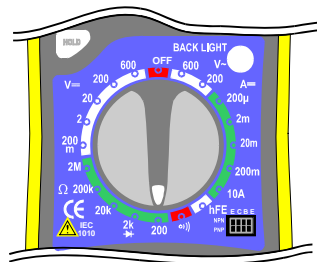
### 2. Comment procéder ?

Une ampoule, lorsqu'elle est en état de fonctionnement, doit laisser passer le courant mais opposer une certaine résistance à ce passage.

Lorsqu'elle est grillée le courant ne passe plus, sa résistance est alors très élevée. Si elle est en court circuit, sa résistance est proche de  $0 \Omega$ . Ces deux derniers cas correspondent à une ampoule hors service.

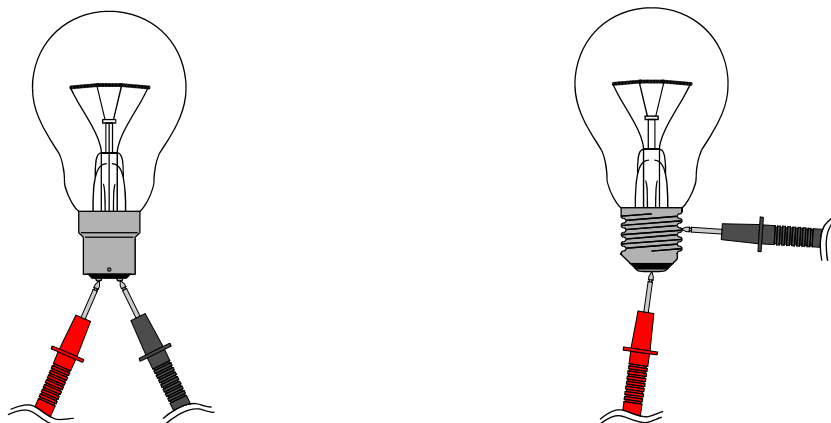
### 3. Procédure pratique

Placez le testeur sélecteur de calibre sur un calibre de mesure de résistance (le calibre  $200 \Omega$  convient, en général, à la plupart des ampoules).



*Sélecteur de calibre en position mesure de résistance calibre  $200 \Omega$ .*

Positionner les pointes de touche comme ci-dessous. Si l'ampoule est correcte, le multimètre donnera une valeur de quelques dizaines à une centaine d'ohm. Si elle est en court circuit, la valeur affichée sera proche de  $0 \Omega$ . Si elle est grillée, l'afficheur affichera un dépassement de calibre.



*Position des pointes de touches pour des ampoules type B22 à gauche et E27 à droite.*

**Attention : vous ne pouvez tester que des ampoules classiques, cette méthode ne peut pas s'appliquer à des lampes basse consommation.**