



Le **multimètre** va nous permettre de déterminer si le matériau **laisse passer le courant (matériau conducteur)** et s'il **ne laisse pas passer le courant (matériau isolant)**.

### Protocole expérimental

---

- 1 Brancher les pointes de touche sur l'appareil :
  - le fil noir sur "**COM**"
  - le fil rouge sur "**V/Ohms**"
- 2 Placer le rotateur sur la position "**Ohms**".
- 3 Tester le matériau en plaçant les pointes de touche en contact avec l'échantillon.



- Si l'afficheur passe à **1**, rien ne se passe, c'est un **matériau isolant**.
- Si l'afficheur passe à **0**, le courant passe, c'est un **matériau conducteur**.



En raison du protocole sanitaire à respecter, cette manipulation est temporairement remplacée par une recherche documentaire et/ou des animations.

Vidéo « Les risques de l'électricité »

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/technologie/les-risques-electriques/conducteurs-et-isolants-episode-n3.html>

Animation « Conducteurs et isolants »

[https://www.pccf.fr/physique\\_chimie\\_college\\_lycee/cinquieme/electricite/conducteurs\\_isolants.htm](https://www.pccf.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/electricite/conducteurs_isolants.htm)

Expérimentation à la maison.

<https://coquelipop.blogspot.com/2017/02/conducteurs-ou-isolants.html>