

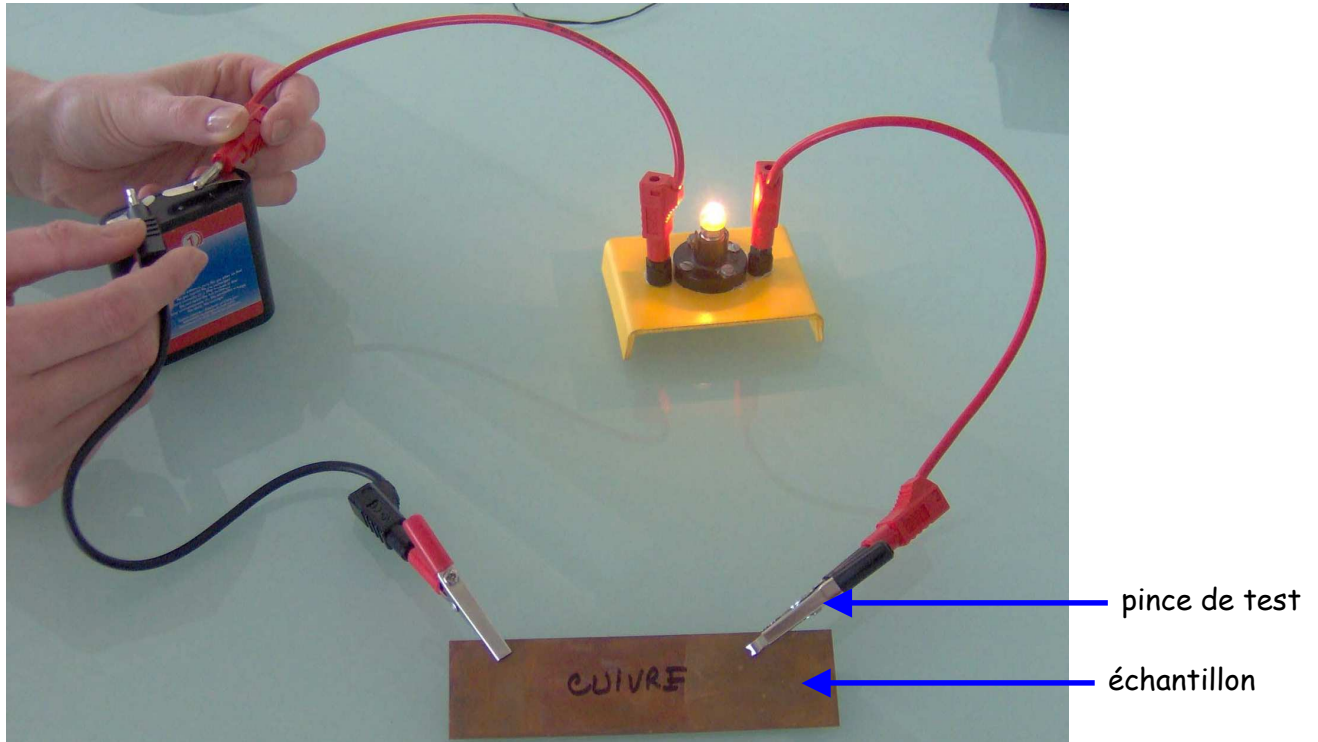
CONDUCTIBILITE ELECTRIQUE

Problème

Quels sont les matériaux qui conduisent le courant électrique ?

Présentation du testeur

A l'aide du testeur suivant, dresse la liste des matériaux conducteurs électriques et celle des matériaux isolants électriques :



Matériel : 1 pile, 1 ampoule, 3 fils, échantillon(s)

Mode opératoire

1. Réalise le branchement comme ci-dessus
2. Vérifie que le testeur fonctionne en mettant en contact les pinces de test : la lampe doit s'allumer
3. Place l'échantillon entre les pinces de test : le circuit doit être fermé

Résultat

- si la lampe **s'allume** : le matériau de l'échantillon est **conducteur**
- si la lampe **ne s'allume pas** : le matériau de l'échantillon est **isolant**