

Expérience matériaux : Conductibilité électrique

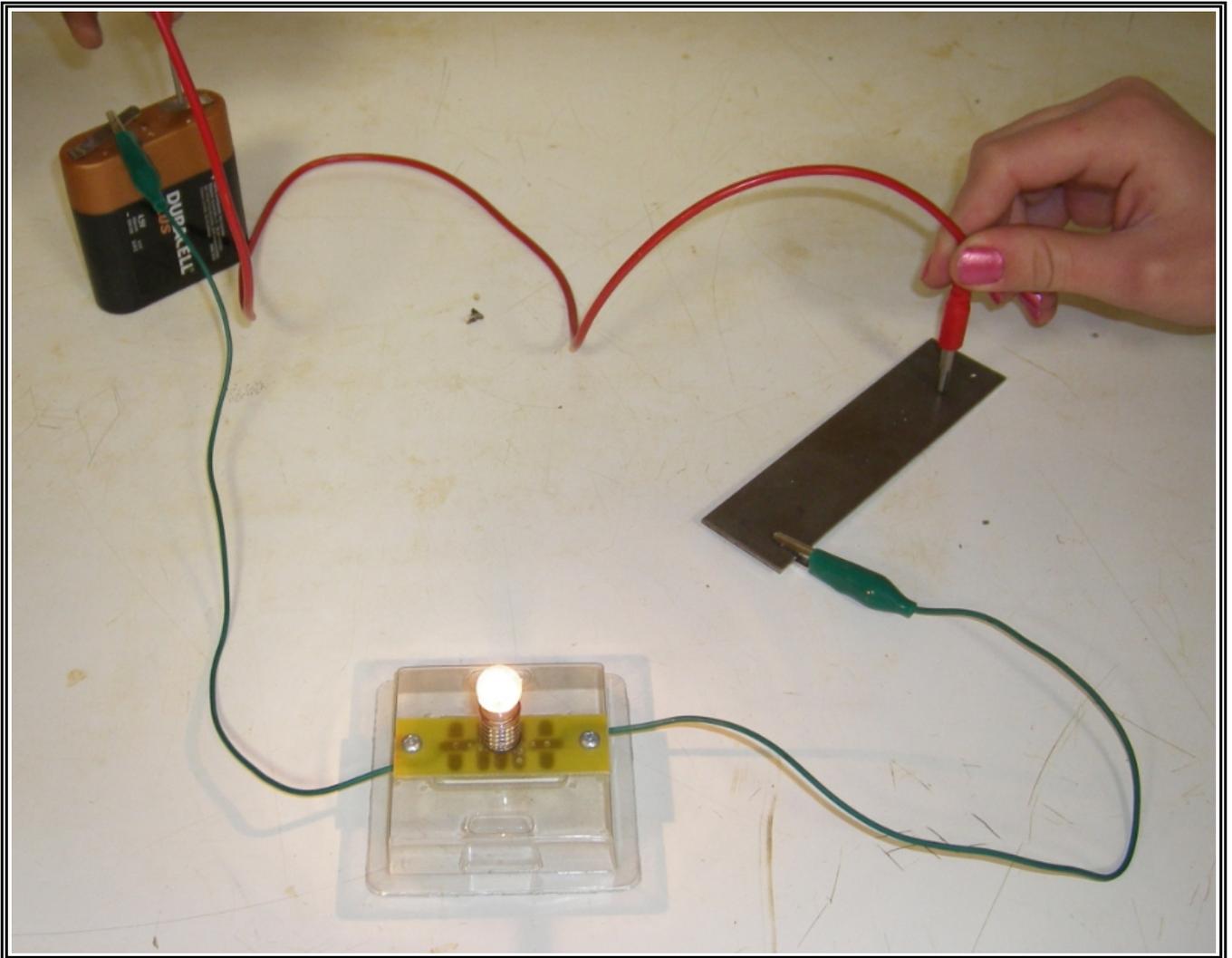
Problème :

Quels sont les matériaux qui laissent passer l'électricité.

Présentation des échantillons :

À l'aide du testeur suivant, dresser la liste des matériaux conducteurs et des matériaux isolants :

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



Mode opératoire :

- x Réaliser le branchement comme ci-dessus,
- x Vérifier que le testeur fonctionne en mettant en contact les pinces de test : la lampe doit s'allumer,
- x Placer l'échantillon entre les pinces de test : le circuit doit être fermé,
- x Pour tester un autre échantillon : procéder de même.

Résultat :

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