

Nom: \_\_\_\_\_ Groupe: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

## **Laboratoire - La Conductivité**

### **INTRO:**

La conductivité se caractérise par la capacité de faire passer du courant (l'électricité) ou de la chaleur dans un matériau.

- **Conducteur:** une substance qui conduit l'électricité/chaleur
- **Isolant:** une substance qui ne conduit pas l'électricité/chaleur

**Question:** Quelles substances conduisent de l'électricité?

### **Hypothèse:**

---

---

---

### **Le matériel de laboratoire:**

- |                    |              |               |
|--------------------|--------------|---------------|
| - conductimètre    | - porcelaine | - plastique   |
| - papier brun      | - liège      | - bois        |
| - eau du robinet   | - caoutchouc | - polystyrène |
| - eau distillée    | - verre      | - fer (clou)  |
| - métal (cylindre) | - roche      |               |

### **La Méthode:**

\* L'eau du robinet et l'eau distillé vont être fait comme un démo.

- 1) Prends un objet. Place les électrodes du conductimètre sur l'objet.
- 2) Regarde la lumière sur le conductimètre.
  - Si la lumière ne s'allume pas, la substance *ne conduit pas l'électricité*.
  - Si la lumière s'allume un peu, la substance conduit l'électricité *un peu*.
  - Si la lumière s'allume beaucoup, la substance conduit l'électricité *beaucoup*.
- 3) Prends note des résultats.
- 4) Répète étapes 2-3 pour chacun des échantillons.

