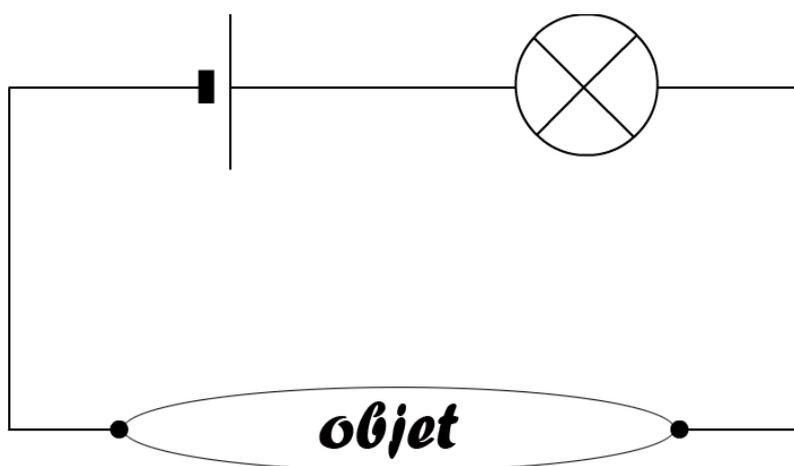


# CONDUCTEURS ET ISOLANTS

## 1. Deux sortes de matériaux

Expérience : Brancher en série une lampe, une pile et un objet. Si la lampe brille, c'est que l'objet est constitué d'un matériau conducteur.



objet	matériau	éclat	mine	graphite	
clé	alliage		règle	plastique	
fil	cuivre		bécher	verre	
règle grise	aluminium		liquide	eau	
crayon	bois		liquide	eau salée	

### Conclusion :

**Les métaux, le graphite et l'eau salée sont conducteurs. Les autres sont isolants.**

Remarques :

- Le corps humain et la Terre sont conducteurs
- L'air est isolant
- Un interrupteur ouvert se comporte comme un isolant

## 2. Dangers de l'électricité

Le corps humain est conducteur. S'il est en contact avec un autre conducteur, il est traversé par un courant : on dit qu'il y a **électrisation**.

Si l'électrisation entraîne la mort, on parle d'**électrocution**.

