

PROBLÉMATIQUE

Quels sont les dangers d'une installation électrique ?

I. Installation électrique dangereuse

ACTIVITE

Activité 22 page 67 : Dangerosité d'une installation électrique en fonction de la tension et de l'humidité.

À RETENIR

- Dans un environnement sec, un courant électrique est dangereux à partir d'une tension de 50 V.
- En France, une prise électrique fournit une tension de 230 V. Il ne faut pas toucher les bornes d'une prise car cela pourrait provoquer une **électrisation** voire une **électrocution**.

DÉFINITIONS

- **Électrisation** : passage du courant électrique à travers le corps humain.
- **Électrocution** : électrisation qui entraîne la mort.

II. Conducteurs et isolants

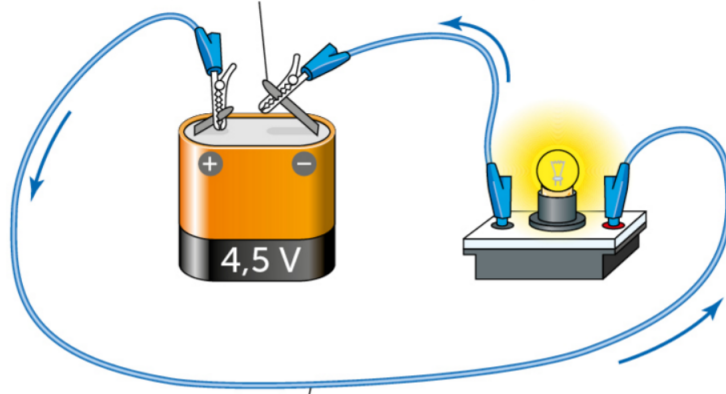
ACTIVITE

Activité sur les matériaux conducteurs et isolants, tp par classe en groupe en salle. Compte rendu à faire.

DÉFINITIONS

- **Matériau conducteur** : matériau qui laisse passer le courant électrique.
- **Matériau isolant** : matériau qui ne laisse pas passer le courant électrique.

bornes de la pile en métal pour **laisser passer** le courant



fil électrique en **cuivre**, pour **conduire** le courant,
entouré d'une gaine en **matière plastique** pour **isoler**
le fil de l'extérieur

EXERCICES

- exercice 5 page 71 :
- exercice 5 page 71 :