

## Chapitre 4 :

10 décembre 2018

## Problématique

Quels sont les dangers d'une installation électrique ?

# I. Installation électrique dangereuse

## II. Conducteurs et isolants

## À retenir

- Dans un environnement sec, un courant électrique est dangereux à partir d'une tension de 50 V.

## 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**.

## 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.

I. Installation électrique dangereuse

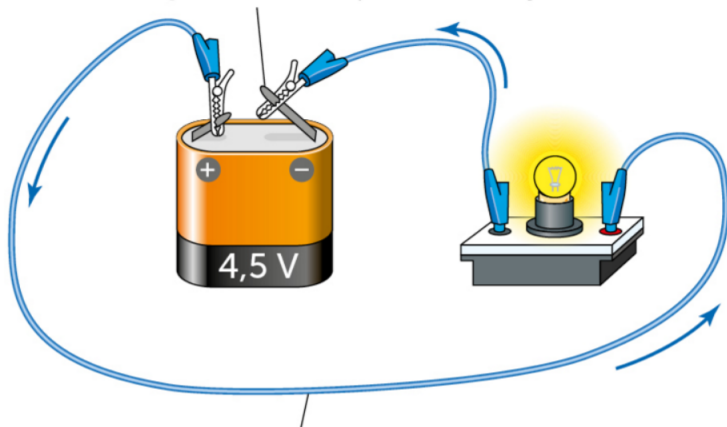
II. Conducteurs et isolants

## Définitions

- **Matériau conducteur** : matériau qui laisse passer le courant électrique.
- **Matériaux 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