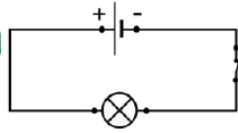


## I- La recherche d'une panne dans un circuit électrique

[www.AdrarPhysic.Fr](http://www.AdrarPhysic.Fr)

### 1) Activité expérimentale

On réalise le circuit suivant :



### 2) Observation

L'interrupteur est fermé mais la lampe ne s'allume pas.

### 3) Conclusion

On conclut qu'il existe une panne dans le circuit.

## II- Court-circuit et rôle du fusible électrique

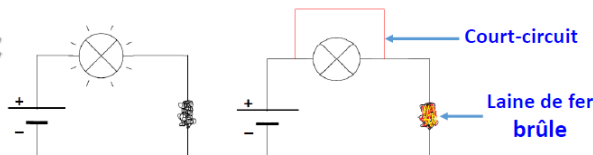
### 1) Le court-circuit

#### a/ Activité expérimentale

On réalise le montage électrique suivant :

#### b/ Observation

- On remarque que la lampe s'éteint et



#### c/ Conclusion

Lorsque le court-circuit se produit, la lampe s'éteint et l'intensité devient plus intense. Ce courant provoque un échauffement des fils de connexion qui risquent de prendre feu et de provoquer un incendie.

### 2) Rôle du fusible

- Le fusible, de symbole normalisé est : , est un dipôle qui sert à protéger le circuit électrique.

- Lorsqu'un fusible est traversé par un courant d'intensité supérieure à celle qu'il peut supporter, soit il fond soit il ouvre le circuit selon le type de fusible.

## III- Prévention aux dangers du courant électrique

