

## Le circuit électrique

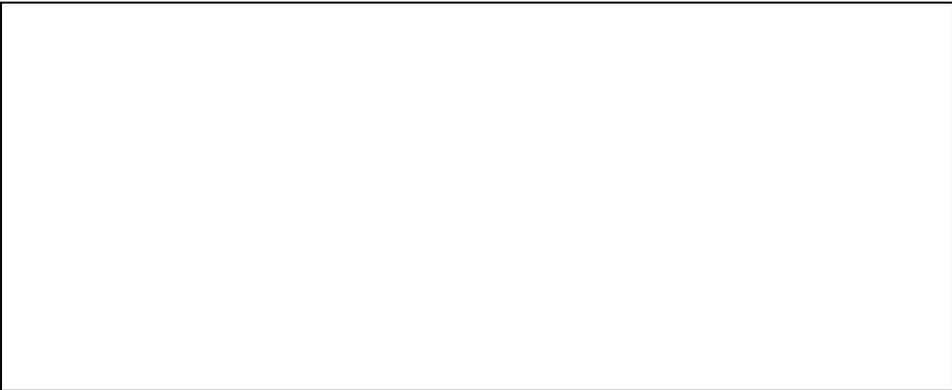
### 1 – Les éléments d'un circuit électrique

Dipôles	Pile	Interrupteur ouvert	Interrupteur fermé	Lampe	Moteur	Diode
Symboles normalisés : (Schématiser)						

### 2 – Le sens du courant

On réalise un circuit électrique avec une pile, un interrupteur et un moteur électrique. On ferme l'interrupteur.

1. Schématiser ce montage en utilisant des symboles normalisés.
2. On inverse les bornes de la pile. Que constate-t-on ?
3. En conclusion : le courant électrique a-t-il un sens de circulation ?
4. Représenter, sur le schéma, le sens de déplacement de ce courant



.....  
 .....  
 .....

### 3 – Le court-circuit

On réalise un circuit électrique avec une pile, une lampe et un brin de laine d'acier.

Comment circule le courant lorsque la lampe fonctionne normalement ? .....

Expliquer ce qui se passe et quels sont les risques lorsque la lampe est en court-circuit : .....

.....  
 .....