

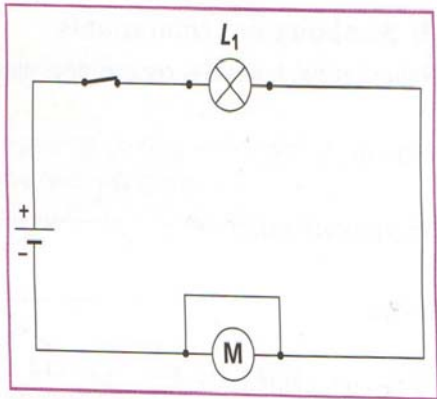
### 5ème - exercices sur l'activité 12

#### Avant de faire les exercices:

Dans le livret de connaissances, apprendre:

- les dangers de l'électricité (p 22)
- deux types de circuit (p 19)
- La résistance (page 19)

#### Exercice 1: Savoir identifier une situation de court-circuit.



1- La lampe s'allume mais le moteur ne fonctionne pas, pour quelle raison ? .....

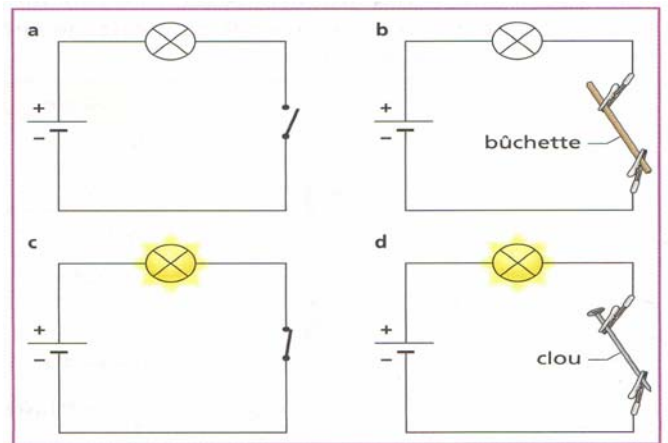
2- Le générateur est-il court-circuité ?  
.....  
.....

3- Si on ajoute à ce montage un fil électrique reliant les bornes de la lampe, quel danger peut présenter ce nouveau montage ?  
.....  
.....

#### Exercice 2: Conducteur ou isolant ?

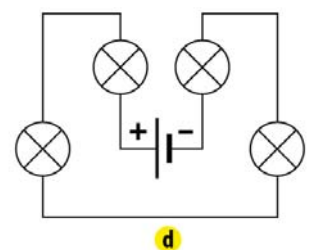
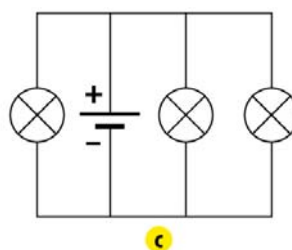
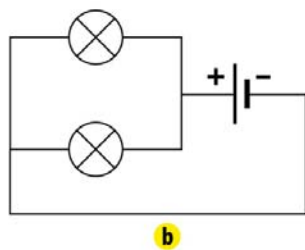
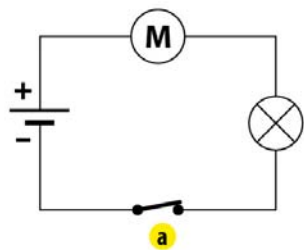
**Conducteur**                      **Isolant**

Buchette bois	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interrupteur fermé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Clou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interrupteur ouvert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



#### Exercice 3: série ou dérivation

Indique pour chaque schéma s'il s'agit d'un circuit en série ou en dérivation .



#### Exercice 4: un risque d'incendie.

Parmi les circuits suivants, entoure ceux qui pourraient causer un incendie.

