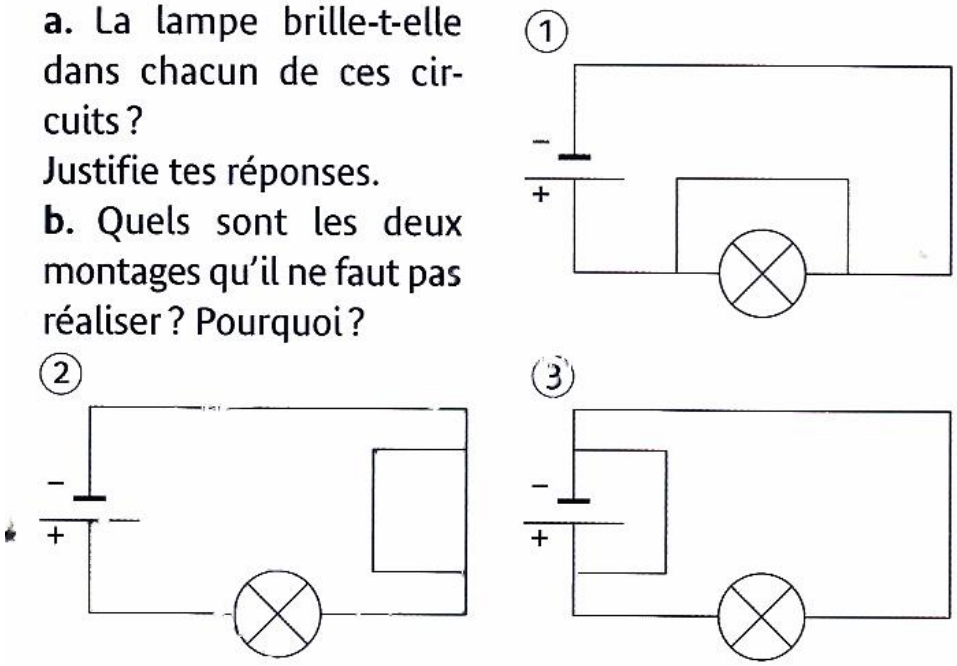
ELEC2 : Fiche d'exercices

Exercice 1 :

1.Si je place du coton à la place de la paille de fer, est ce que j'observerai la même chose ? Pourquoi ?
2.Comment peut arriver un court-circuit à la maison ?

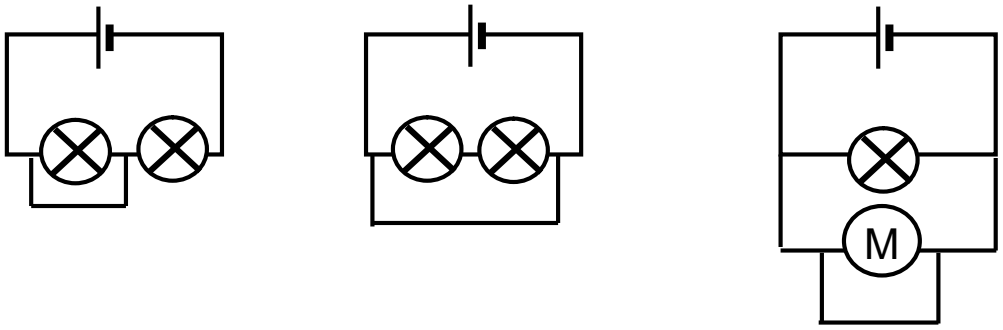
Exercice 2 :

a. La lampe brille-t-elle dans chacun de ces circuits ?
Justifie tes réponses.
b. Quels sont les deux montages qu'il ne faut pas réaliser ? Pourquoi ?

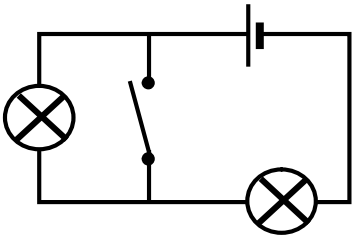


Exercice 3 : Identifier un court-circuit

1. Dire quels sont les dipôles court-circuités dans les montages ci-dessous :



2. Y a-t-il des montages dangereux ? Justifie ta réponse.

Exercice 4 :

1. Quelles lampes brillent lorsque l'interrupteur est ouvert ?
2. L'une des lampes éclaire-t-elle plus que l'autre ?
3. Lorsque l'interrupteur est fermé, le courant passe-t-il toujours par la lampe ? Pourquoi ?
4. Indique sur le schéma le chemin emprunté par le courant.