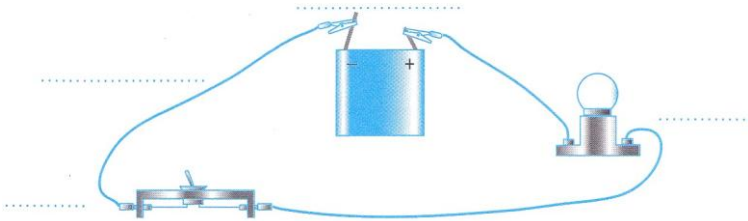


► **Court-circuiter un dipôle** c'est relier les d'un dipôle par un

Schéma :



► Réalise le montage électrique ci- dessus puis légende le.

► Rajouter sur le dessin et le schéma un fil en rouge qui court-circuite la lampe : la lampe
car le courant ne la car il passe dans le

► Court- circuiter l'interrupteur : l'interrupteur est devenu car le courant ne
dans l'interrupteur mais il passe dans le

► Court-circuiter maintenant la pile : la lampe le courant passe directement
d'une borne à l'autre de la , la pile devient car le courant est devenu

► Quand on court-circuite la pile avec de la paille de : elle

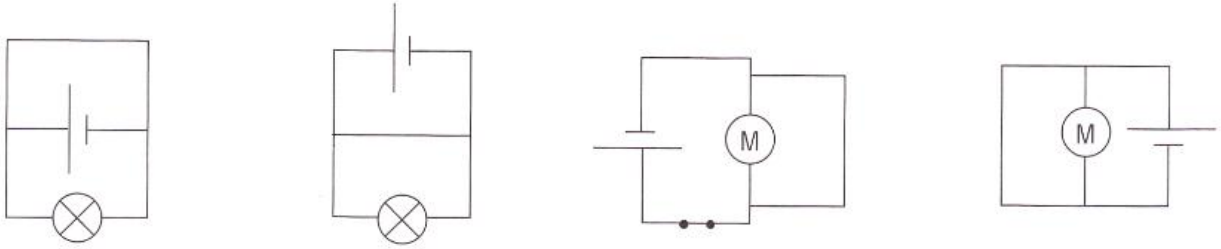


Conclusion :

Court - circuiter un appareil c'est relier ces 2 par un
Le courant est donc dans ce fil de court- circuit, l'appareil court-circuité ne
par contre le courant , il y a donc un risque

J'applique ce que j'ai appris

1 Dans les circuits ci-dessous, le générateur est en court-circuit.



a. Quel est le danger d'un générateur en court-circuit ?

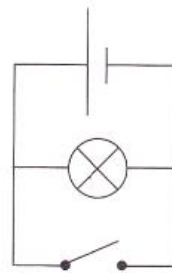
b. Représente la boucle de courant dans ces quatre circuits. La lampe et le moteur fonctionnent-ils ?

2 Julien réalise l'expérience ci-contre :

a. Représente la boucle de courant sur les deux schémas.

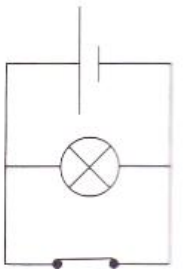
b. Julien en conclut que ce circuit est satisfaisant pour commander une lampe. A-t-il raison ?

c. Pourquoi ce circuit est-il dangereux ? Justifie.



La lampe brille

Il ferme l'interrupteur



La lampe ne brille pas et la pile chauffe