

Ch 2 Circuit en série et circuit en dérivation – Activité 3



Court Circuit dans un circuit électrique - Animation

Appréciation

D1-8	Passer d'un langage à l'autre	NA	EA	A	Expert
D2-3	Rechercher et traiter l'information et s'initier aux langages des médias	NA	EA	A	Expert
D4-1	Mener une démarche scientifique	NA	EA	A	Expert

Ecouter la vidéo 'Qu'est-ce qu'un court-circuit ? » puis répondre aux questions

1. Définition : Qu'est-ce qu'un court-circuit ?

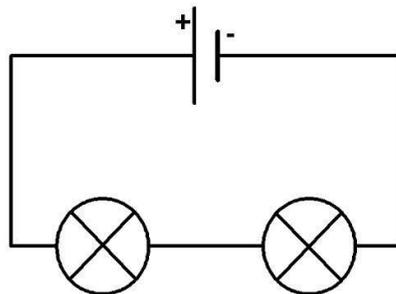
.....
.....
.....

2. Exemple 1 : Court-circuit d'une lampe.

2.a. Qu'observez-vous lorsqu'on court-circuite la lampe ? (2 observations)

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

2.b. Représentez sur le schéma le fil qui court-circuite la lampe et le parcours du courant.

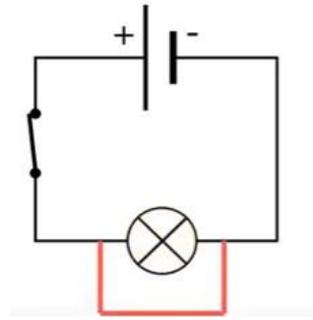


3. Exemple 2 : Court-circuit du générateur.

3.a. Qu'observez-vous lorsqu'on court-circuite le générateur

.....
.....

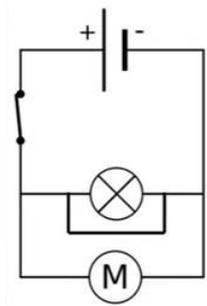
3.b. Représentez sur le schéma le sens et le parcours du courant.



4. **Entrainement : mettez la vidéo en pause à 4 min.**

4.a. Indiquez sur chaque circuit le sens du courant.

4.b. Précisez les dipôles qui fonctionnent.



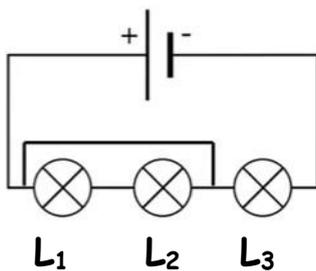
.....

.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

.....

A retenir

Le courant *circule / ne circule plus* dans un dipôle court-circuité.

Le courant passe *entièrement / pas du tout* dans le court-circuit.

Les autres récepteurs reçoivent un courant *plus intense / plus faible* et risquent d'être endommagés.

Un générateur est court-circuité lorsque ses deux bornes sont reliées uniquement par *des fils / des interrupteurs fermés / des interrupteurs ouverts / des dipôles*.

Il y a un danger lorsqu' *un générateur / un récepteur* est court-circuité.

