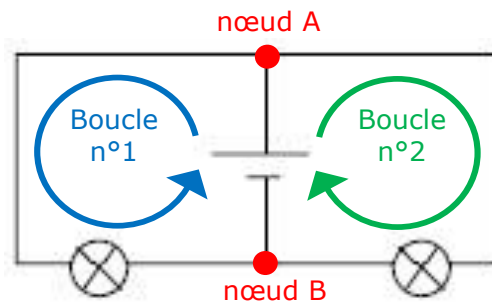


CIRCUIT EN DÉRIVATION

I - Définitions

- Une **boucle** est un chemin emprunté par le courant pour aller de la borne + à la borne - du générateur.
- Un **nœud** est un endroit du circuit où le courant se divise.



- Un **montage en dérivation** est un montage où le courant n'est pas le même partout ; qui contient des boucles et des nœuds.
- Un **montage en série** est un montage où le courant est le même partout ; qui contient une boucle et aucun nœud.

II - Distinguer un montage en série et en dérivation

Représente les boucles et les nœuds sur les différents circuits :

<p>montage</p>	<p>montage</p>	<p>montage</p>
<p>montage</p>	<p>montage</p>	<p>montage</p>

III - Commander les lampes

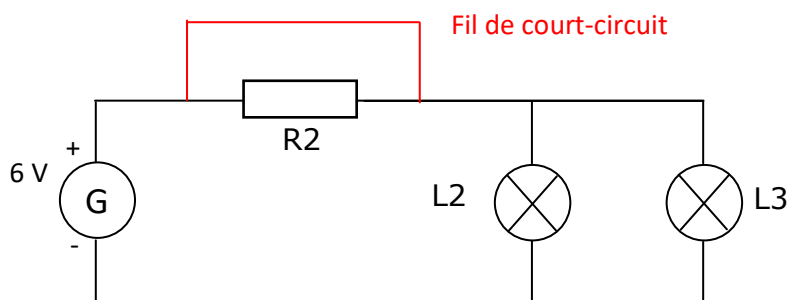
Circuit 1 : 2 lampes en dérivation commandées par un seul interrupteur.

Circuit 2 : 2 lampes en dérivation commandées chacune par un interrupteur.

Circuit 3 : 1 DEL fonctionne tout le temps, une lampe L1 est commandée par un interrupteur

IV - Le court-circuit

Un dipôle est dit en court-circuit (ou court-circuité) si ses 2 bornes sont reliées par un fil de connexion.



En court-circuitant la résistance, on observe

Conclusion : le courant électrique

Le courant devient intense, les fils et le générateur chauffent et il y a risque d'incendie.