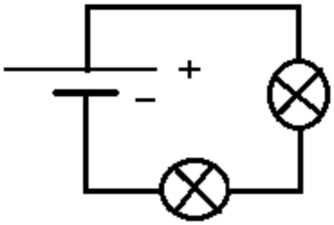
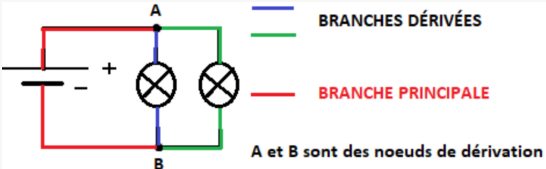
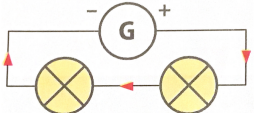
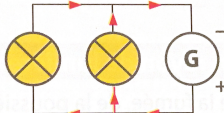
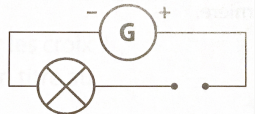

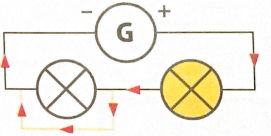
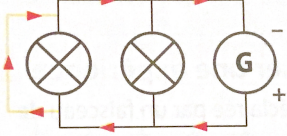


Fiche méthode : Circuit en série ou en dérivation?

3 règles:

- 1) Je **repère** le nombre de boucles dans le montage.
- 2) Je peux **dévisser** une lampe pour observer les conséquences.
- 3) Je **prends garde** à ne pas faire de court-circuit.

	Montage en série : une seule boucle	Montage en dérivation : plusieurs boucles
Définition	<p>Un montage est dit en série lorsque les dipôles de ce circuit sont les uns à la suite des autres pour former une boucle.</p> 	<p>Un montage qui comporte des dérivations, comporte plusieurs boucles.</p> 
Association des deux lampes	 <p>Les lampes brillent faiblement: elles se partagent la tension du générateur.</p>	 <p>Les lampes brillent davantage: chacune est alimentée directement par le générateur.</p>
Si une lampe est défectueuse (déviscée ou grillée)	 <p>La seconde lampe ne brille pas, le circuit est ouvert: aucun courant ne circule.</p>	 <p>La seconde lampe brille toujours car elle est sur une boucle fermée.</p>
Si une lampe est en court-circuit: elle n'est plus traversée par le courant.	 <p>L'autre lampe brille davantage: elle est seule à être traversée par un courant.</p>	 <p>Danger ! Les deux lampes s'éteignent: le courant circule et ne traverse aucun récepteur. Le générateur est en court-circuit.</p>