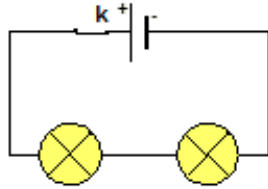
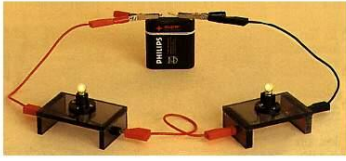
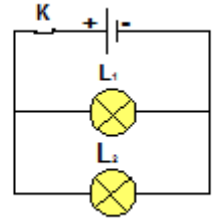
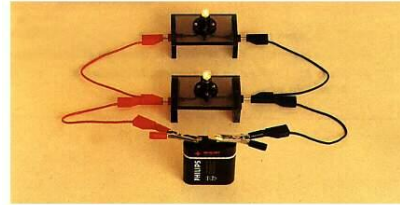


L'ESSENTIEL

1- La représentation d'un circuit en série et en dérivation.



Représentation d'association de deux lampes en série



Représentation d'association de deux lampes en dérivation

2- Définitions :

o Le montage en série

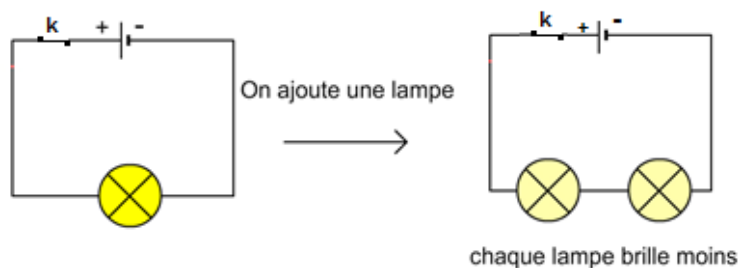
- Lorsque des lampes se trouvent sur une même boucle on dit qu'elles sont associées en série.
- Des lampes sont associées en série lorsqu'elles sont branchées les uns à la suite des autres.

o Le montage en dérivation

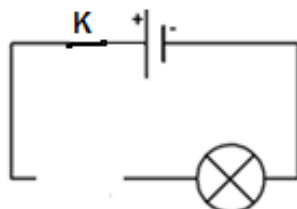
- Des lampes sont associées en dérivation lorsque le circuit est constitué de plusieurs boucles.
- Des lampes en dérivation sont branchées aux bornes les unes des autres.

3- Quelques caractéristiques des deux montages.

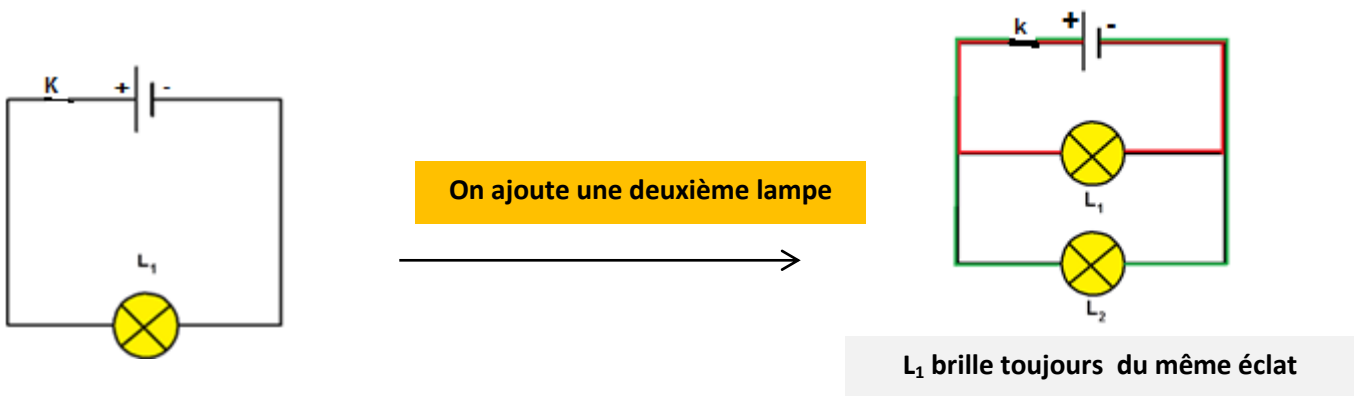
- Le fonctionnement des lampes associées en série dépend de leurs nombre mais pas de leurs positions.



- Dans un circuit en série, si l'une des lampes tombe en panne, les autres ne fonctionnent plus car le circuit est ouvert.



- Le fonctionnement de lampes associées en dérivation ne dépend pas de leurs nombre.



- Dans un circuit comportant deux lampes associées en dérivation, si l'une tombe en panne, L'autre continue de fonctionner car elle se trouve toujours sur une boucle fermée.

