

# Activité 2 : Différence entre circuits en série et circuits en dérivation.

## Objectif :

- Connaître l'influence du nombre de dipôle, l'ordre des dipôles et d'une panne de dipôle sur un circuit en série ou en dérivation.

Série



Dérivation

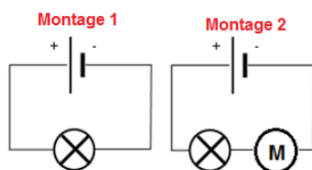
## VOTRE MISSION TRAVAIL

**Question 1 :** Pour chacune des tables suivantes :

- (a) **Réaliser** les circuits représentés.  
(b) **Compléter** les phrases de conclusion sur les pointillés.

### Influence du nombre de récepteur

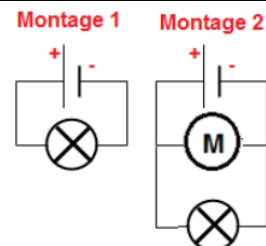
Circuit en série



Plus le nombre de récepteurs est important, plus

.....

Circuit en dérivation

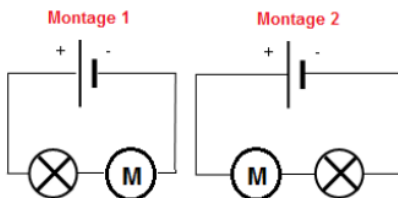


Plus le nombre de récepteurs est important, plus

.....

### Influence de l'ordre des dipôles

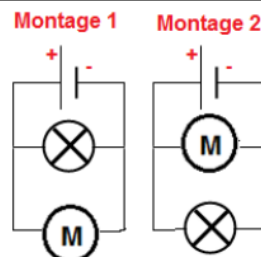
Circuit en série



Quand on change l'ordre des dipôle, on observe

.....

Circuit en dérivation

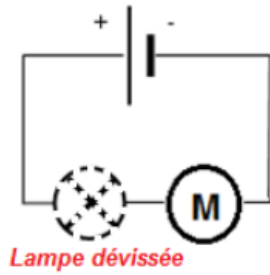


Quand on change l'ordre des dipôle, on observe

.....

## Influence d'une lampe dévissée ou grillée.

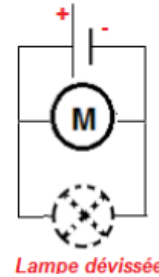
Circuit en série



Si une lampe est dévissée ou grillée, le circuit

.....  
 .....

Circuit en dérivation

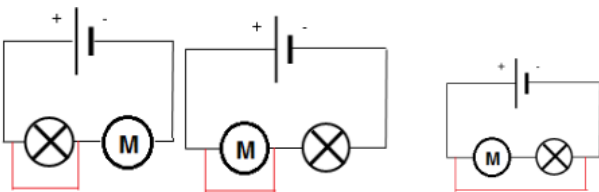


Si une lampe est dévissée ou grillée, le circuit

.....  
 .....

## Influence d'un court circuit

Circuit en série



— Si la lampe OU le moteur est court circuité alors

.....  
 .....

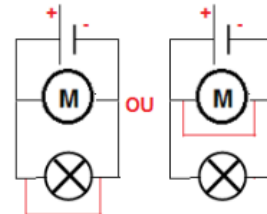
— Si la pile est court circuité alors

.....

— On peut dire si le circuit est dangereux (ou pas) car

.....  
 .....

Circuit en dérivation



— Si la lampe OU le moteur est court circuitée alors

.....  
 .....

— Si la pile est court circuitée alors

.....

— On peut dire si le circuit est dangereux (ou pas) car

.....  
 .....