Activité n°2

Activité 2 : Propriétés des circuits en série et en dérivation.

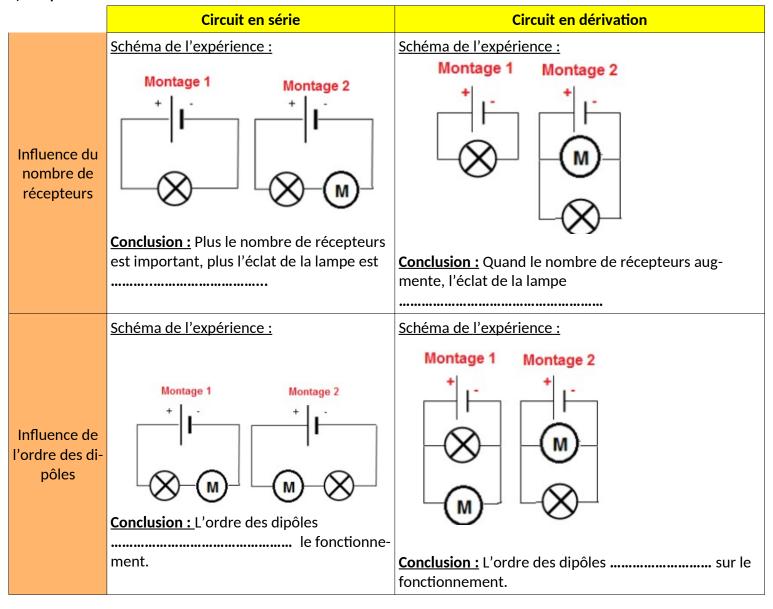
Objectifs:

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



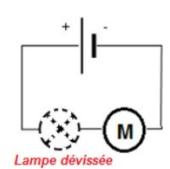
Consigne: dans le tableau ci dessous

- 1) Réalise les expériences
- 2) complète les conclusions.



Activité n°2

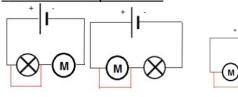
Schéma de l'expérience :



Lampe dévissée ou grillée

> Conclusion: Si une lampe est dévissée ou grillée, elle se comporte comme un interrupteur Tous les autres dipôles de fonctionner.

Schéma de l'expérience :



Court-circuit de la lampe ou du moteur

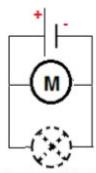
Conclusion:

Si la lampe ou le moteur sont court-circuités. il de fonctionner car tout le courant passe dans le fil de court-circuit. L'autre dipôle fonctionne plus

...... Le générateur court-circuité.

Si on court-circuite les 2 dipôles, alors le générateur court-circuité. Il un danger.

Schéma de l'expérience :



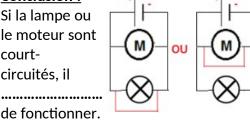
<u>Conclusion</u>: Si une lampe est dévissée ou grillée, elle se comporte comme un interrupteur Tous les autres dipôles de fonctionner.

Schéma de l'expérience :

Conclusion: Si la lampe ou

le moteur sont court-

circuités, il



de fonctionner. L'autre di-

pôle

Le générateur court-circuité.

Il un danger.

Pour aller un peu plus loin :

Dans le circuit ci contre,

- 1) L2 peut-elle encore briller si L1 est dévissée ?
- 2) Est-ce un circuit en série ou en dérivation?.....
- 3) Quelle remarque peux-tu faire?.....

