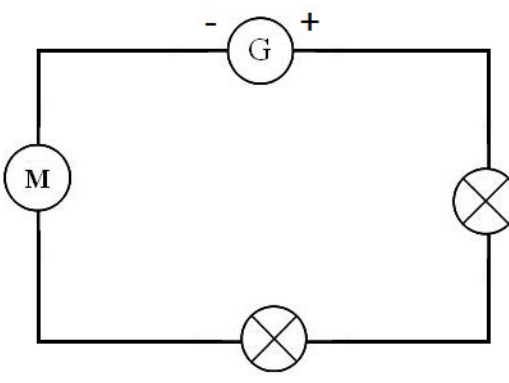
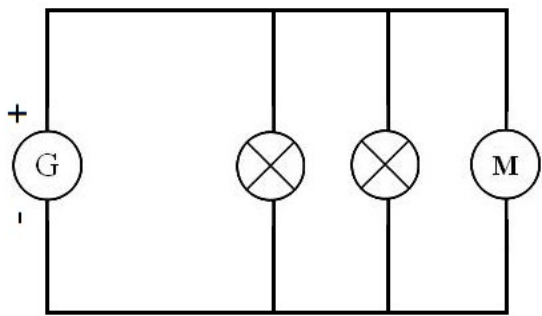


I. Comment savoir si un circuit est en série ou en dérivation ?

Circuit en série	Circuit en dérivation
	

Une boucle : Un des chemins possibles parcouru par le courant électrique de la borne + du générateur vers la borne - et traversant une succession de dipôles.

Combien de boucle comporte ce circuit en série ?

Combien de boucle comporte ce circuit en dérivation ?

Un circuit en série ne possède qu'une

Un circuit en dérivation possède

Si l'un des dipôles est déconnecté, la **boucle** est et le courant ne passe plus. : les autres dipôles cessent de fonctionner.

Si l'un des dipôles est déconnecté, seule la **boucle** contenant ce dipôle est, le courant continu de circuler dans les autres **fermées**

Un nœud : Un nœud est un point du circuit où le courant électrique se sépare ou le réunit : → Indiquer par des ronds verts les nœuds sur les schémas ci-dessus.

Combien de nœud possède ce circuit en série ?

Combien de nœud possède ce circuit en dérivation ?

Un circuit en série ne possède

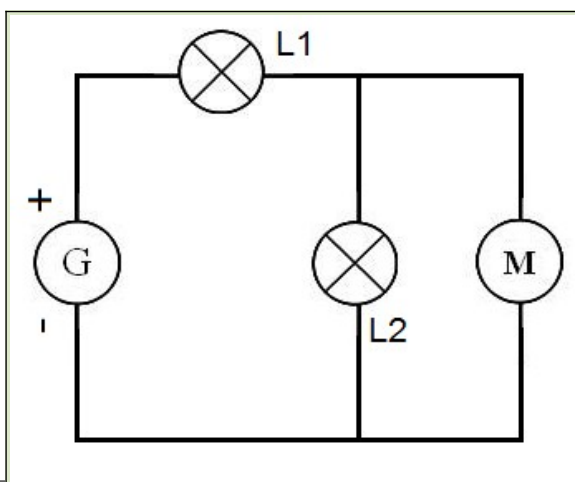
Un circuit en dérivation possède

Une branche : Portion du circuit comprise entre deux nœuds successifs.

→ Surligner la branche principale (celle comportant le générateur) en rouge

→ Surligner les branches secondaires (celles sans générateur) d'une autre couleur

II. Comment savoir si deux dipôles sont associés en série ou en dérivation ?



Deux dipôles qui sont sur une **même branche** sont **associés en série**.

Quels sont les deux dipôles associés en série sur le schéma ci-contre ?

Deux branches qui partagent les deux mêmes nœuds sont **associés en dérivation**.

Les branches du circuit ci-contre sont-elles associées en dérivation ?

Deux dipôles dont les **deux bornes** partagent les **deux même nœuds** sont **associés en dérivation**.

Quels sont les deux dipôles associés en dérivation sur le schéma ci-contre ?

Circuit complexe : en série ou en dérivation ?

- Indiquer en rouge le sens du courant
- Indiquer en vert sur le schéma les nœuds
- Surligner la branche principale en rouge
- Surligner les branches secondaires d'une autre couleur