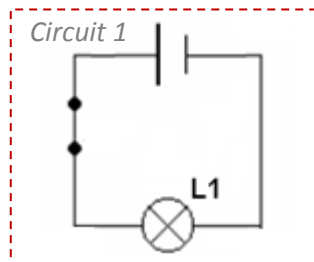


► Pour brancher 2 lampes ou plus en même temps dans un circuit comportant un seul générateur, il y a 2 circuits possibles : le circuit dit et le circuit dit

► Nous allons comparer ces 2 circuits et observer leurs avantages et leurs inconvénients.

► Commencez par réaliser le montage ci-contre simple avec une seule lampe branchée

sur la pile ,et d'observer comment brille la lampe seule.



	Lampes en série (en boucle)	Lampes en dérivation
Schéma		
Observation sur le branchement des 2 lampes	Les 2 lampes sont sur le	Les 2 lampes sont sur
Nombre de fils		
Eclat des lampes par rapport au circuit 1		
Dévisser une lampe , que fait l'autre lampe ?		
Court-circuiter une lampe, que fait l'autre lampe ?		

Conclusion :

Dans un montage en boucle (en série) comportant plusieurs lampes :

- ▶ L'éclat des lampes avec le nombre de lampes
- ▶ Quand une lampe ne fonctionne plus, les autres lampes
- ▶ Quand on court-circuite une lampe , les autres lampes

Dans un montage en dérivation comportant plusieurs lampes :

- ▶ L'éclat des lampes avec le nombre de lampes branchées.
- ▶ Quand une lampe ne fonctionne plus, les autres lampes
- ▶ Quand on court-circuite une lampe dans circuit en dérivation, les autres lampes

- ▶ On peut aussi remarquer que le montage en dérivation nécessite
de fils que le montage en boucle simple.

- ▶ Le montage le plus intéressant est le montage, c'est de cette façon que sont branchées les lampe dans

Exercice d'application

Dans ce montage :

1. Flèche le sens du courant sur toutes les routes du circuit.

2. Quels sont les dipôles montés en boucle (en série)

.....
.....

3. Quels sont les dipôles montés en dérivation ?

.....
.....

3. Combien de fils faut-il pour faire ce montage ?

.....

