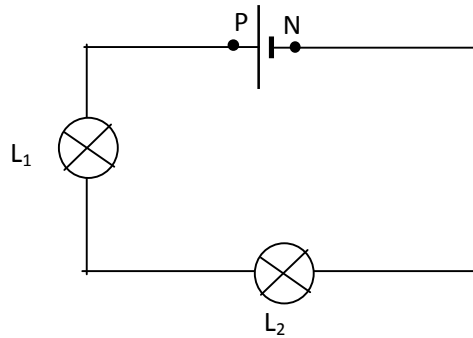


Circuit en série



Dans ce type de circuit, il y a **une seule** boucle

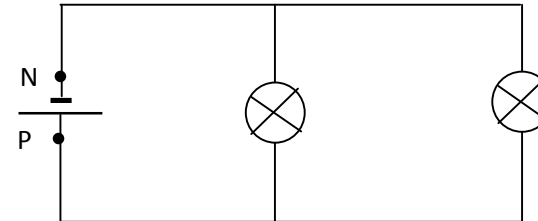
Dans un circuit en série, l'ordre des dipôles est sans importance.

Dans un circuit en série, l'éclat d'une lampe dépend du nombre de dipôles contenus dans le circuit.

Dans un circuit en série, si un dipôle ne fonctionne plus, le courant ne circule plus, plus aucun dipôle ne fonctionne.

Dans un circuit en série la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes de chacun des dipôles

Circuit avec dérivation



Dans ce type de circuit, il y a **plusieurs** boucles.

Une branche est une portion de circuit comprise entre deux nœuds. Si elle contient le générateur c'est la **branche principale**, sinon c'est une **branche dérivée**.

Un nœud est un embranchement de fils, il est représenté par un point sur le schéma normalisé du circuit.

L'ajout d'une branche ne modifie pas le fonctionnement des autres branches.

Dans un circuit en dérivation, si un dipôle ne fonctionne plus, le courant peut circuler dans les autres branches, les autres dipôles fonctionnent toujours et de la même façon.

Dans un circuit avec dérivation, la tension aux bornes du générateur est égale à la somme des tensions aux bornes des branches dérivées

