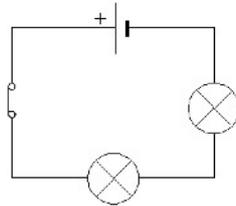
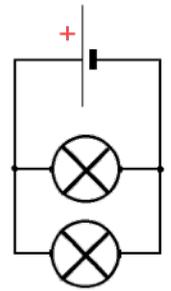


I - Rappels

Les dipôles constituant un circuit en série ne forment qu'une **seule boucle**.....



Les dipôles constituant un circuit avec une dérivation forment **plusieurs boucles**.....



II - Le voltmètre

Un voltmètre se branche en **dérivation** aux bornes du dipôle concerné.

Une tension indique une différence d'état électrique entre les deux bornes.

La borne **COM** du voltmètre doit être du côté du **-** du générateur.

Le mode d'emploi:



<https://www.thinglink.com/scene/700241219237707778>

III - Dans un circuit en série ou une boucle

La tension aux bornes de chaque dipôle d'un circuit série ou une boucle

ne dépend pas de l'ordre des dipôles.

La tension aux bornes du **générateur** est égale à la **somme** des tensions aux bornes des autres dipôles.

C'est la **loi d'additivité des tensions**:

$$U = U_1 + U_2 + U_3$$

