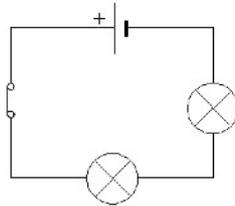
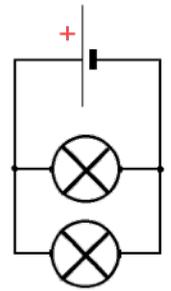


I - Rappels

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 - L'ampèremètre

Un ampèremètre se branche en **série** dans la branche où l'on veut connaître l'intensité du courant électrique.

Plus il y a de courant électrique, plus la valeur de son intensité est grande.

La boucle de courant électrique doit entrer par la borne **10A** ou **mA** et sortir de l'ampèremètre par la borne **COM**.

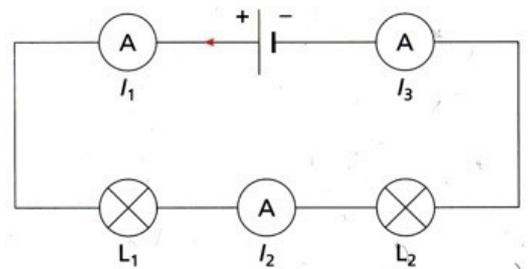
Le mode d'emploi:



<https://www.thinglink.com/scene/645590933261254656>

III - Dans un circuit en série

L'intensité du courant est **la même** en tout point d'un circuit en série et **ne dépend pas** de l'ordre des dipôles: c'est **la loi d'unicité** (On peut échanger les places de  $L_1$ ,  $L_2$  et  $L_3$  sans changer la valeur de l'intensité dans le circuit)



$$I_1 = I_2 = I_3$$

IV - Dans un circuit en dérivation

L'intensité du courant dans la branche **principale** est égale à la **somme** des intensités dans les branches **dérivées**. C'est **la loi d'additivité des intensités** dans un circuit en dérivation:

$$I = I_1 + I_2$$

