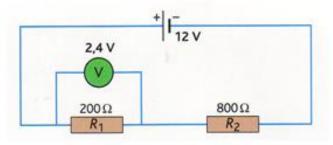
4. Applications des lois

On réalise le montage schématisé ci-dessous :



- $U_6=12V$ $U_1=2,4V$ U_2 $R_1=200\Omega$ $R_2=800\Omega$
- 1. Quelle est l'intensité du courant qui traverse la résistance R_1 de valeur 200 Ω ?
- 2. Quelle est l'intensité du courant qui traverse la résistance R_2 de valeur 800 Ω ?
- 1. Calculons la valeur de l'intensité du circuit traversant R_1 en utilisant la loi d'ohm U_1 = $R_1 \times I$:

$$I = \frac{U_1}{R_1}$$

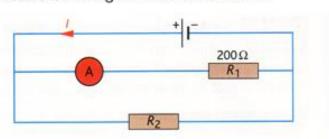
$$I = \frac{2,4}{200}$$

$$I = 0,012$$

L'intensité traversant R_1 est de 0.012 A = 12 mA.

- 2. La valeur de l'intensité dans R_2 est de 12 mA car dans un circuit en série, l'intensité est la même partout.
 - 5. Encore des applications des lois

On réalise le montage schématisé ci-dessous :



Le générateur débite un courant de 150 mA et l'ampèremètre indique 120 mA.

- Quelle est la valeur de la tension existant aux bornes du générateur ?
- 2. Combien vaut R2?

