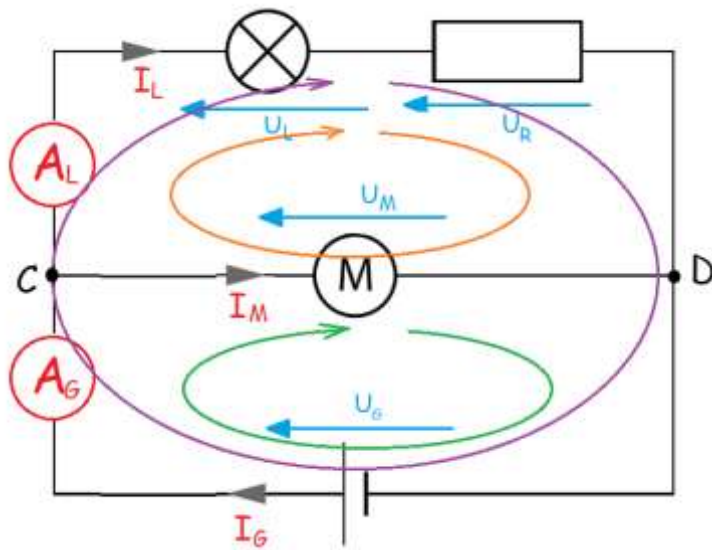


### EXERCICE 12 p 277 (niveau 1-2)

1.



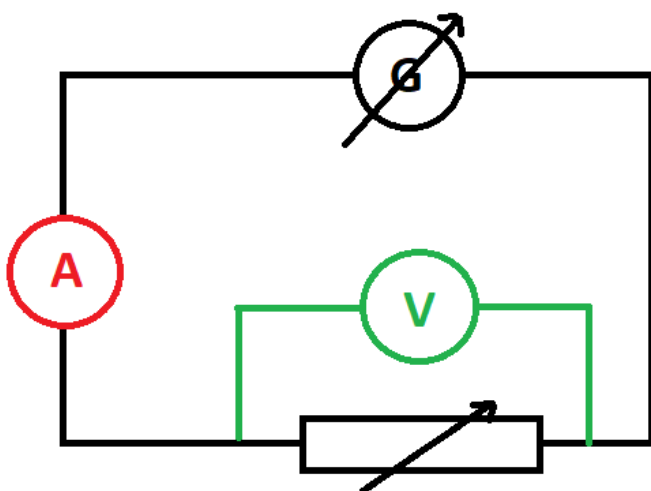
2. Ce circuit présente deux nœuds C et D ; ainsi que trois mailles orange, verte et violette.

3. L'intensité  $I_R = I_L = 140 \text{ mA}$  car l'intensité ne change pas sur une même branche, la résistance et la lampe sont en série.

La loi des nœuds donne :  $I_G = I_L + I_M$  donc  $I_M = I_G - I_L = 420 - 140 = 280 \text{ mA}$

### EXERCICE 13 p 278 (niveau 1-2)

1. Pour réaliser cette courbe, il faut faire le montage suivant avec : générateur de tension ajustable, fils, varistance, voltmètre, ampèremètre.



2. Avec cette varistance, on ne peut pas dépasser une tension de 10V et une intensité de 550 mA environ.

3. Par lecture graphique, on peut voir que pour une tension de 5V, l'intensité dans la varistance est de 100mA.