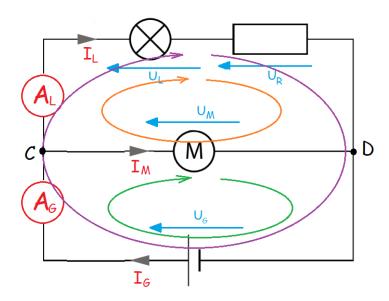
2. On choisit l'orientation de la maille arbitrairement, les tensions sont orientées dans le même sens que I pour le générateur et en sens inverse à I pour les récepteurs. La loi des mailles nous donne :

## 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 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  $I_M = I_G - I_L = 420 - 140 = 280$  mA