



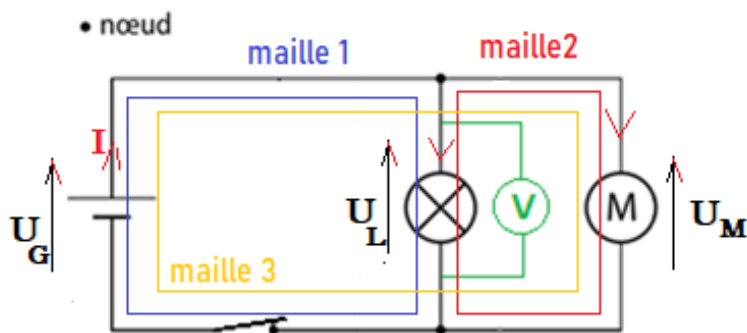
## Exercices ch 1

### Signaux et capteurs

<b>Niveau 1-2 : ACQUÉRIR DES NOTIONS</b> Restitution directe de connaissances et application directe de lois.	9, 10, 11, 12 p 277 ; 13, 16 p 278 18,20,21 p 279
<b>Niveau 2-3 : CROISER DES NOTIONS</b> Mener un raisonnement simple en plusieurs étapes.	29 p 282 ; 33 p 283
<b>Niveau 3-4 : ACQUÉRIR DES COMPÉTENCES</b> Mener un raisonnement élaboré avec plusieurs étapes et plusieurs paramètres	43 p 286

### EXERCICE 9 p 277 (niveau 1-2)

1.



(1) loi des mailles :  $U_G - U_L = 0$

(2) loi des mailles :  $U_L - U_M = 0$

(3) loi des mailles :  $U_G - U_M = 0$

2. Tous les dipôles sont en dérivation, la tension à leurs bornes est la même.

La mesure réalisée avec le voltmètre permet donc de connaître la tension aux bornes de la pile.

3. Voir schéma ci-dessus : 2 nœuds et 3 mailles.