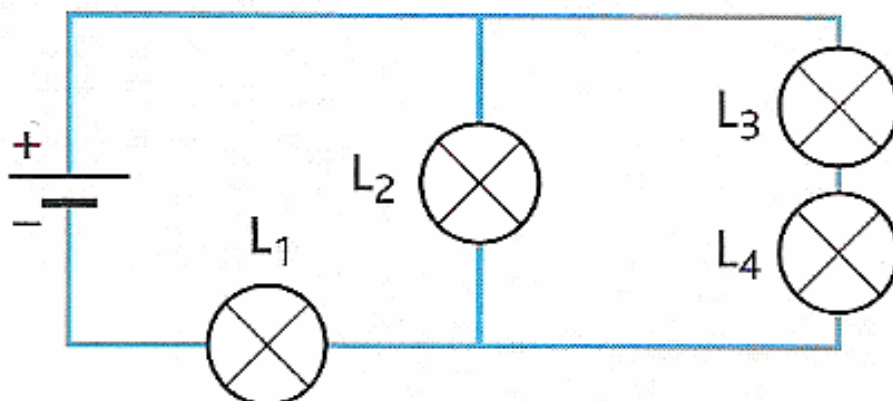


On réalise le circuit ci-dessous et on mesure les tensions aux bornes de chaque dipôle et l'intensité dans chaque branche. Les résultats sont récapitulés dans des tableaux.

- Commencez par annoter le circuit en repérant les mailles, les nœuds, et en fléchant l'intensité



Dipôle	Tension mesurée
Générateur	$U_G = 12V$
$L_1$	$U_{L1} = 3V$
$L_2$	$U_{L2} = 9V$
$L_3$	$U_{L3} = 5V$
$L_4$	$U_{L4} = 4V$

Branche	Intensité mesurée
Branche 1 (contenant le générateur)	$I_1 = 150mA$
Branche 2 (contenant $L_2$ )	$I_2 = 40mA$
Branche 3 (contenant $L_3$ )	$I_3 = 110mA$

**Analyse :** En observant les mesures de tension et d'intensité, formuler 2 lois :

- Une loi qui explique la relation entre les tensions des différents dipôles d'une maille
- Une loi qui explique la relation entre les intensités des différentes branches