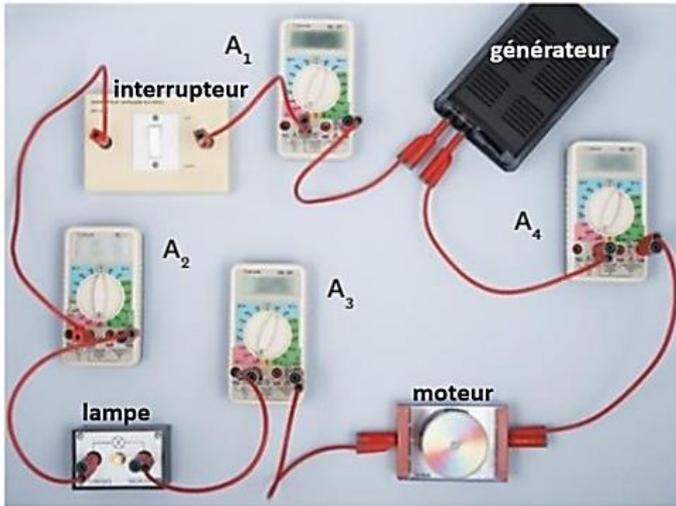




Exercice 1

1. Trace le schéma normalisé du circuit ci-dessous.
Repère dessus les intensités I_1 à I_4 qui sont mesurées par les ampèremètres A_1 à A_4 .
2. L'ampèremètre A_3 mesure une intensité I_3 de 0,250 A. Que valent I_1 , I_2 et I_4 ?



Exercice 2

Romain a un mini sapin de Noël décoré de trois guirlandes lumineuses alimentées par une pile de 4,5 V. Il mesure les intensités dans le circuit mais son ampèremètre tombe en panne avant qu'il ait pu mesurer l'intensité I_3 qui traverse la guirlande bleue.

Comment peut-il s'y prendre pour déterminer I_3 sans la mesurer ? Quelle valeur trouvera-t-il ?

Données : $I_1 = 450$ mA, $I_2 = 150$ mA, $I_4 = 125$ mA.

