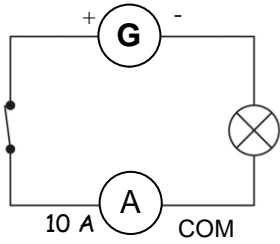


L'intensité du courant

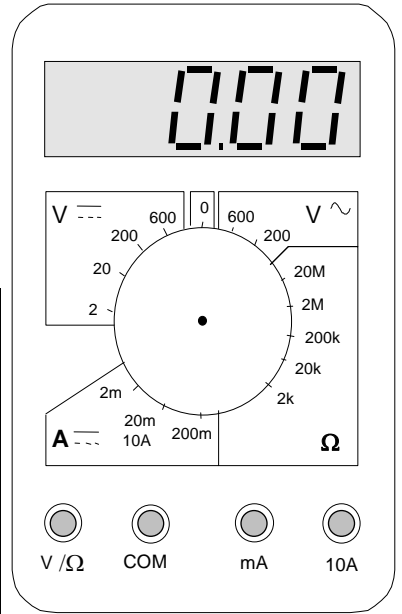
Activité 1 : Pourquoi l'éclat d'une lampe varie-t-il ?



On réalise ce montage avec un **ampèremètre** monté **en série**. Bornes COM et 10 A, calibre sur 10 A.
 L'unité d'intensité est l'**ampère (A)**.
 Pour 4 valeurs de U (≤ 6 V !), mesurer l'intensité correspondante.
 Compléter le tableau :

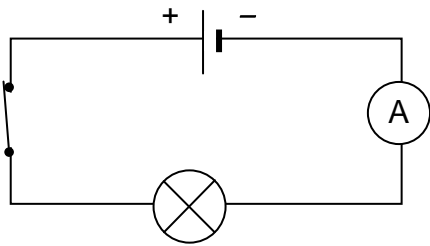
U (V)	I (A)	Observation : Eclat de l'ampoule

Conclusion :



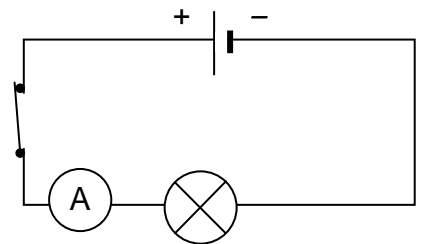
Marquer les bornes de connexion et le calibre utilisés.

Activité 2 : L'intensité est-elle la même en tout point d'un circuit en boucle simple ?



circuit 1

Les circuits 1 et 2 sont identiques. On mesure l'intensité à deux endroits différents de ce même circuit.



circuit 2

Observations

Circuit 1. Valeur de l'intensité : $I_1 =$

Circuit 2. Valeur de l'intensité : $I_2 =$

Pouvait-on s'attendre à ce résultat ?

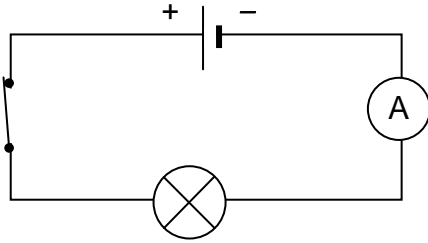
Conclusion :

Activité 3 : L'intensité dépend-elle de la composition du circuit ?

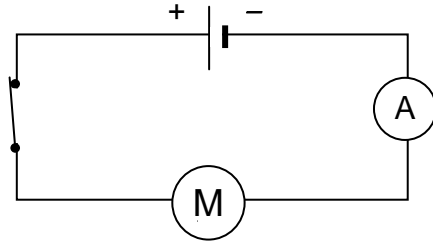
Dans le circuit 3, le récepteur est

Dans le circuit 4, le récepteur est

Dans les deux cas, on mesure l'intensité.



circuit 3



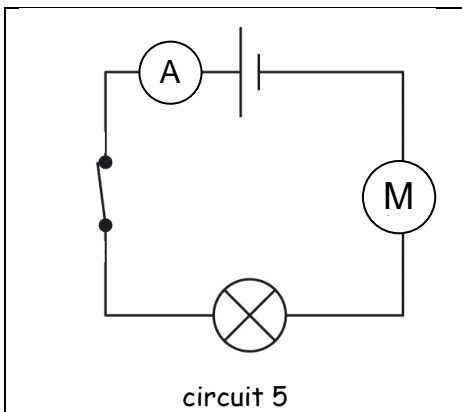
circuit 4

Circuit 3 : $I_3 =$

Circuit 4 : $I_4 =$

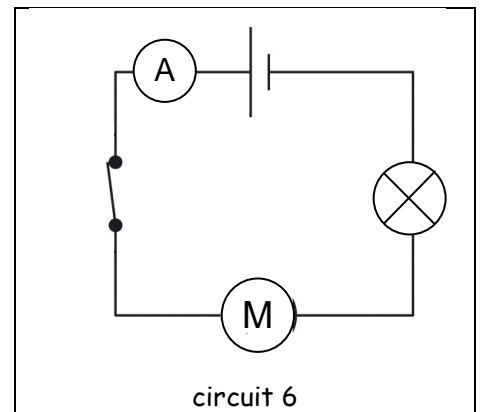
Conclusion :

Activité 4 : l'intensité dépend-elle de l'ordre des dipôles ?



circuit 5

La différence entre ces deux circuits est que l'ordre des récepteurs est inversé.



circuit 6

Circuit 5 : $I_5 =$

Circuit 6 : $I_6 =$

Conclusion :