**Document 1 :**

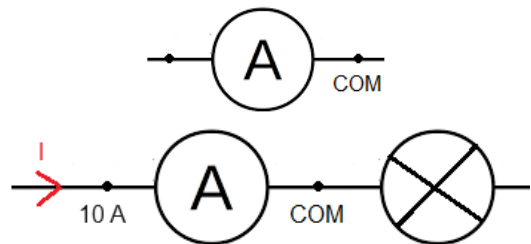
L'**intensité** du courant électrique est la grandeur physique qui est associée au débit d'électrons dans un circuit électrique. Plus le débit est grand, plus l'intensité du courant électrique est élevée.

L'**intensité** du courant électrique se note I , son unité est l'**ampère (noté A)**. Ainsi, si on mesure une intensité du courant électrique dont la valeur est 0,17 ampère, on le notera : $I = 0,17 \text{ A}$.

Document 2 – Branchements de l'ampèremètre**Document 3 – L'ampèremètre**

Le schéma normalisé d'un ampèremètre est fourni à droite.

L'ampèremètre se branche en série dans le circuit. Le courant électrique entre par la borne "10A" et sort par la borne "COM".



Vous effectuerez vos recherches à l'aide des documents fournis sur la feuille et vous pourrez utiliser le matériel mis à votre disposition.

Kevin affirme que l'**intensité I** du courant électrique **diminue** dans un circuit électrique au fur et à mesure qu'elle traverse les dipôles de ce circuit, **lorsqu'ils sont branchés en série**.

➤ Et toi, qu'en penses-tu et pourquoi ?

Je pense que.....

.....

Indique à quel point tu penses avoir raison sur l'échelle de preuves suivante :



➤ Schématisation normalisée du circuit à réaliser :

➤ Faire vérifier le montage par le professeur avant de commencer les mesures.

➤ Valeurs mesurées par votre groupe:

.....

.....

➤ **Conclusion 1 :**

.....

➤ *Mise en commun avec les autres groupes :*

- Nombre de groupes qui ont conclu que l'intensité du courant électrique diminuait le long du circuit :

- Nombre de groupes qui ont conclu que l'intensité du courant électrique augmentait le long du circuit :

- Nombre de groupes qui ont conclu que l'intensité du courant électrique restait la même en tout point du circuit :

➤ **Conclusion 2 :** nous avons montré que.....

Indique à quel point tu penses avoir raison sur l'échelle de preuves suivante :

