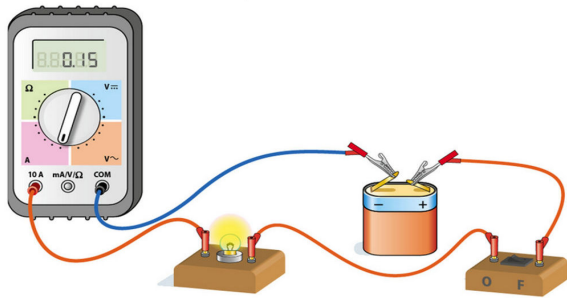


## 4 Mesure d'une intensité

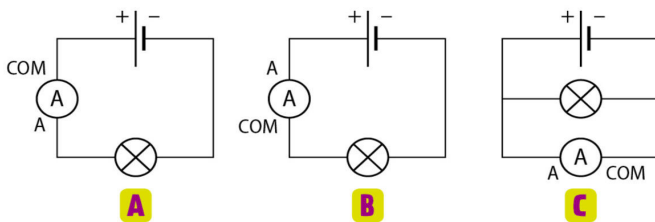
Dans le circuit ci-dessous, on mesure l'intensité du courant traversant une lampe allumée.



- Élaborer le schéma normalisé du circuit ci-dessus.
- Quelle est la valeur de l'intensité du courant traversant la lampe ?
- On ouvre le circuit. Quelle sera l'intensité du courant dans le circuit électrique ?

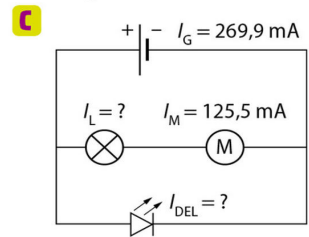
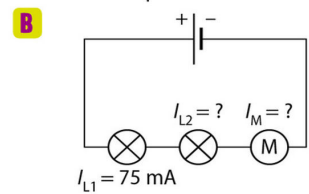
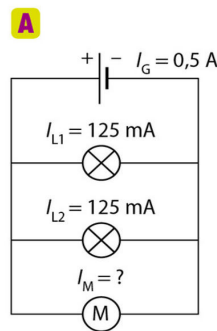
## 3 Branchement de l'ampèremètre

Parmi les circuits électriques ci-dessous, indiquer celui où l'ampèremètre est branché correctement. Justifier votre réponse.



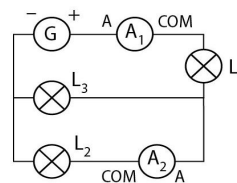
## 19 Intensités manquantes

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques ci-dessous. Justifier en utilisant la loi de l'intensité qui convient.



## 11 Circuit mixte

On considère le circuit électrique suivant :

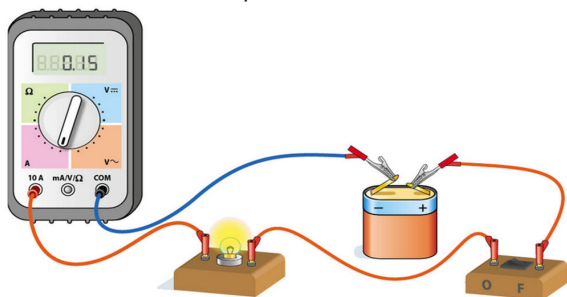


Les lampes  $L_1$ ,  $L_2$  et  $L_3$  sont différentes.

- Quel est l'ampèremètre qui se trouve dans la branche principale ?
- L'ampèremètre  $A_1$  indique  $I_1 = 0,30$  A et l'ampèremètre  $A_2$  indique  $I_2 = 0,17$  A. Quelle est l'intensité du courant traversant  $L_3$  ? Justifier.

## 4 Mesure d'une intensité

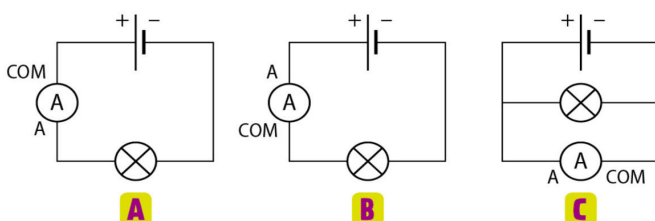
Dans le circuit ci-dessous, on mesure l'intensité du courant traversant une lampe allumée.



- Élaborer le schéma normalisé du circuit ci-dessus.
- Quelle est la valeur de l'intensité du courant traversant la lampe ?
- On ouvre le circuit. Quelle sera l'intensité du courant dans le circuit électrique ?

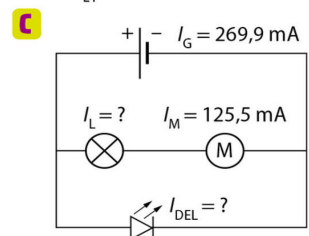
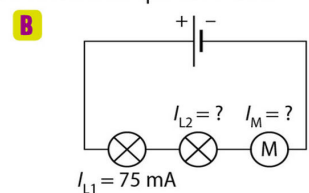
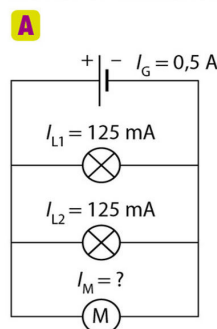
## 3 Branchement de l'ampèremètre

Parmi les circuits électriques ci-dessous, indiquer celui où l'ampèremètre est branché correctement. Justifier votre réponse.



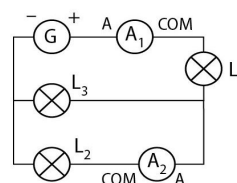
## 19 Intensités manquantes

Retrouver les valeurs des intensités du courant manquantes dans les circuits électriques ci-dessous. Justifier en utilisant la loi de l'intensité qui convient.



## 11 Circuit mixte

On considère le circuit électrique suivant :



Les lampes  $L_1$ ,  $L_2$  et  $L_3$  sont différentes.

- Quel est l'ampèremètre qui se trouve dans la branche principale ?
- L'ampèremètre  $A_1$  indique  $I_1 = 0,30$  A et l'ampèremètre  $A_2$  indique  $I_2 = 0,17$  A. Quelle est l'intensité du courant traversant  $L_3$  ? Justifier.