

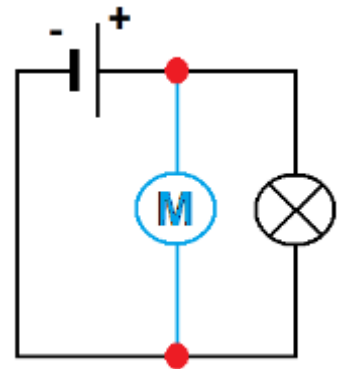
Notion	Mesurer l'intensité d'un courant électrique
Capacité	Savoir faire le schéma (montage en dérivation)
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	<b>Bien lire les critères de réussite (rappel 2)</b>

**CORRIGÉ**

1. Refaire le schéma en repassant en **rouge** les nœuds et en **bleu** la branche du circuit contenant le moteur.

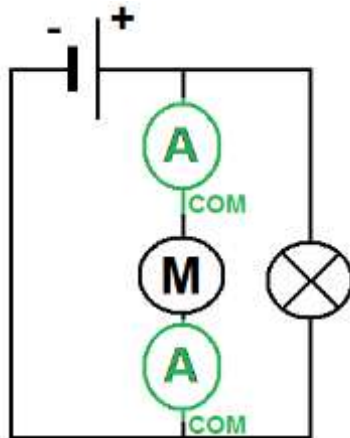
Dans un montage en dérivation,

- Le point d'intersection d'au moins 3 fils s'appelle un nœud
  - La partie du circuit comprise entre 2 nœuds s'appelle une branche
- Le montage de Marie contient donc 2 nœuds :



2. Reproduire une seconde fois le schéma du montage en ajoutant l'ampèremètre permettant de mesurer l'intensité du courant qui traverse le moteur. (sans oublier la borne COM)

Pour mesurer l'intensité du courant traversant le moteur, **il faut placer l'ampèremètre sur la même branche que le moteur**. On peut toutefois placer l'ampèremètre avant ou après le moteur.



La borne COM de l'ampèremètre doit toujours être branchée en direction du signe « - » de la pile ou du générateur. Pour une pile, la borne « - » est le plus petit trait.

3. Autoévaluation :

Critère à respecter	oui	non
Le schéma est fait à la règle et au crayon de papier	Oui	
La forme générale du schéma est un rectangle	Oui	
Les dipôles sont représentés par leur symbole normalisé	Oui	
Les dipôles ne sont pas placés dans les angles du schéma	Oui	
L'ampèremètre est monté en série (sur la branche traversée par l'intensité à mesurer)	Oui	
La borne « COM » de l'ampèremètre est branchée du côté du signe « - » du générateur (Autrement-dit, le courant rentre dans l'ampèremètre par la borne 10A/mA)	Oui	