

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

**Rappel 1 :**

Dans un montage en dérivation,

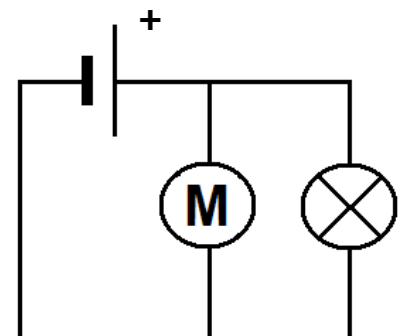
- Le point d'intersection d'au moins 3 fils s'appelle **un nœud**
- La partie du circuit comprise entre 2 nœuds s'appelle **une branche**

**Rappel 2 : Grille d'autoévaluation** : pour réussir le schéma électrique d'un montage, vous devez respecter les critères de réussites suivants :

Critère à respecter	oui	non
Le schéma est fait à la règle et au crayon de papier		
La forme générale du schéma est un rectangle		
Les dipôles sont représentés par leur symbole normalisé		
Les dipôles ne sont pas placés dans les angles du schéma		
L'ampèremètre est monté en série (sur la branche traversée par l'intensité à mesurer)		
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)		

**ÉNONCÉ**

**Marie réalise le circuit électrique schématisé ci-contre :**



1. Refaire le schéma en repassant en **rouge** les nœuds et en **bleu** la branche du circuit contenant le moteur.
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)
3. S'autoévaluer en utilisant la grille d'autoévaluation ci-dessus (rappel 2).