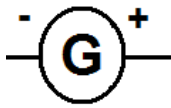


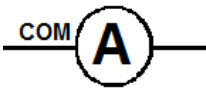


Notion	Mesurer l'intensité d'un courant électrique
Capacité	Savoir faire un schéma (montage en série)
Pré-requis / connaissances	Les symboles normalisés d'une lampe, d'un moteur et d'un générateur sont prérequis.
Commentaires	Bien lire les critères de réussites avant de faire le schéma

Rappel 1 : Symboles normalisés de quelques dipôles :

Nom du dipôle	générateur	moteur	lampe	ampèremètre
Symbole normalisé				

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

Paul réalise un circuit électrique composé d'un générateur, d'un moteur et d'une lampe montés en série.

1. Faire le schéma du montage réalisé par Paul.
2. Refaire le schéma du montage en ajoutant un ampèremètre permettant de mesurer l'intensité du courant qui traverse le moteur (sans oublier la borne COM).
3. S'autoévaluer en utilisant la grille ci-dessus.