

Ch 3

Mesures d'intensités et de tensions – Activité 2



## Mesures d'intensité et de tension – TP

Tutoriel pour mesurer une intensité



Tutoriel pour mesurer une tension

Mesures d'intensités dans un circuit en série

a- Schématiser un circuit série comprenant une pile, une lampe et un interrupteur.

b- Placer un ampèremètre sur le schéma afin de mesurer l'intensité entre la lampe et l'interrupteur.

c- Appeler le professeur pour valider le schéma.

d- Réaliser le circuit électrique en utilisant les bornes COM et 10 A

e- Compléter le tableau suivant :

	Circuit ouvert	Circuit fermé
Mesure de l'intensité en A	$I = \dots$	$I = \dots$

## Mesures de tension dans un circuit série

a- Schématiser un circuit série comprenant une pile, une lampe et un interrupteur.

b- Placer un voltmètre sur le schéma aux bornes de la pile et de la lampe.

c- Appeler le professeur pour valider le schéma.

d- Réaliser le circuit électrique.

e- Compléter le tableau suivant :

	Circuit ouvert	Circuit fermé
U pile	.....	.....
U lampe	.....	.....

## Mesures de tension aux bornes d'une pile

Schématiser le branchement du voltmètre aux bornes d'une pile et d'une lampe hors circuit électrique.

$$U_{\text{lampe}} = \dots$$

$$U_{\text{pile}} = \dots$$