

Notion	L'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit en série.
Capacité	Rédiger un compte-rendu expérimental
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

CORRECTION

Lors d'une séance de TP, l'objectif est de déterminer expérimentalement la loi de l'intensité du courant dans le montage en série. Voici dans un ordre aléatoire les éléments du compte rendu d'un élève.

Pour remettre dans un ordre logique les différents éléments (afin de reconstituer un compte-rendu cohérent), il fallait prendre :

ETIQUETTE 4

Objectif :
Quelle est la loi de l'intensité du courant dans un montage en série ?

ETIQUETTE 2

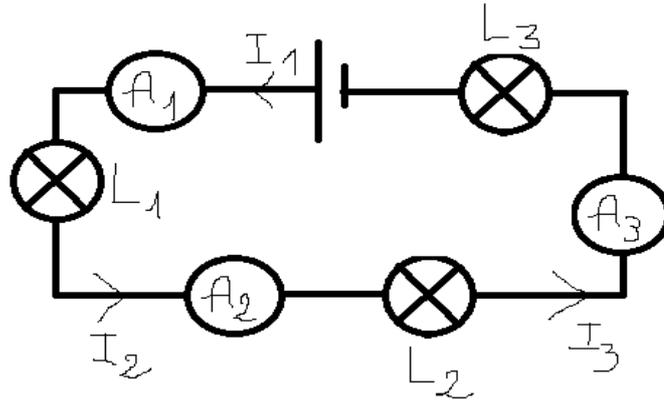
Montage :
On réalise un montage en série avec une pile et 2 lampes numérotées L1 et L2.

ETIQUETTE 6

On ajoute 3 ampèremètres en série dans le montage :
A1 entre la pile et la lampe 1
A2 entre les 2 lampes
A3 entre la lampe 2 et la pile

ETIQUETTE 7

Schéma du montage



ETIQUETTE 5

Tableau de mesures

I1	I2	I3
95,8mA	95,8mA	95,8mA

ETIQUETTE 1

Observation :
On observe que les 3 mesures d'intensité sont identiques.

ETIQUETTE 3

Conclusion :
l'intensité du courant est la même en tout point d'un circuit en série.