

Notion	Utiliser un ampèremètre
Capacité	Adopter un comportement favorable à la sécurité
Pré-requis / connaissances	<p>Le calibre utilisé correspond à l'intensité maximale que peut mesurer l'ampèremètre.</p> <p>On commence toujours par le plus grand calibre quand on n'a pas d'estimation de la valeur de l'intensité.</p> <p>Il faut toujours choisir un calibre supérieur à la valeur de l'intensité.</p>
Commentaires	

CORRECTION

Les calibres disponibles sur un ampèremètre sont :
20 mA ; 200 mA ; 2000 mA ; 10A (= 10 000 mA)



1°) L'élève n'a aucune idée de l'intensité du courant dans le montage.

Quel calibre doit-il choisir pour effectuer la première mesure ?

Il faut toujours commencer par le plus grand calibre : il doit choisir le calibre 10 A

2°) 2°) Pour mesurer une intensité de 320 mA, quel(s) calibre(s) l'élève ne doit-il pas choisir ?

Le calibre doit toujours être plus grand que l'intensité que l'on veut mesurer : il ne doit pas choisir 20mA et 200 mA.