	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4210c
Notion	Utiliser un ampèremètre	
Capacité	Suivre un protocole	
Pré-requis / connaissances	Savoir qu'un circuit en série n'a qu'une seule boucle	
Commentaires	Utiliser le zoom de l'ordinateur pour bien voir le détail des photos	

CORRIGÉ

Retrouver la bonne photo qui correspond à l'étape du réglage de l'ampèremètre

1. J'allume l'ampèremètre : je choisis la partie du multimètre où il y a des ampères (A) et je place le sélecteur (= bouton central) sur le plus grand calibre = **photo n°2**

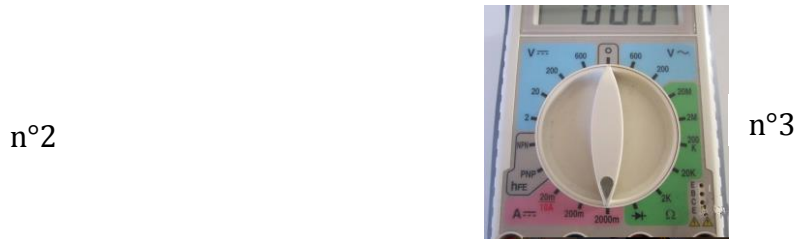


Photo n°1 : le sélecteur est dans la partie des volts (V)

Photo n°3 : le sélecteur est sur 2000 mA = 2A < 10 A

2. Je choisis les bornes COM et 10A et je branche l'ampèremètre en série (voir pré-requis) dans le circuit (la borne COM du côté - du générateur) = **photo n°4**



Photo n°5 : l'ampèremètre est branché en dérivation

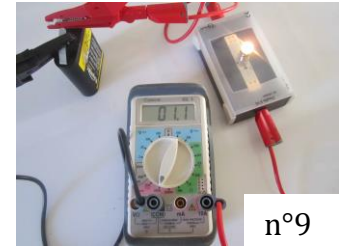
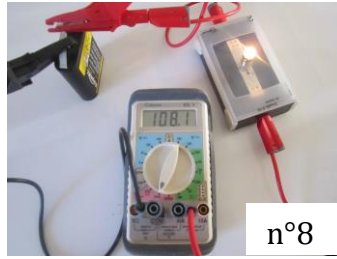
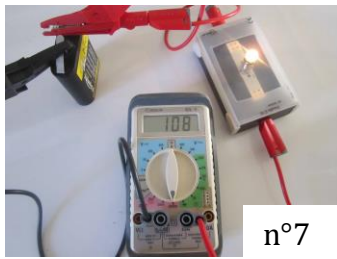
Photo n°6 : le fil rouge est branché dans la borne mA

3. Je lis la valeur : **I = 0,11 A** et je la convertis en milli-ampères (mA) en utilisant le tableau suivant :

Donc **I = 110 mA**

A	dA	cA	mA
0	1	1	

4. Je choisis le bon calibre* en milli-ampères : je débranche le fil de la borne 10A, je place le sélecteur sur le bon calibre et je rebranche le fil dans la borne mA = **photo n° 8**



*Pour choisir le calibre, il faut que la valeur mesurée soit le plus proche et **plus petite que le calibre**.

Ex : si $I = 180 \text{ mA}$ le calibre choisi sera 200 mA car $I < 200 \text{ mA}$

Mais si $I = 208 \text{ mA}$; le calibre choisi sera 2000 mA car $I > 200 \text{ mA}$

Photo n°7 : le calibre choisi est 2000 mA : le calibre est plus grand que la valeur mesurée mais ce n'est pas le plus proche de la valeur

Photo n°9 : le fil rouge est resté dans la borne 10 A au lieu d'être dans la borne mA