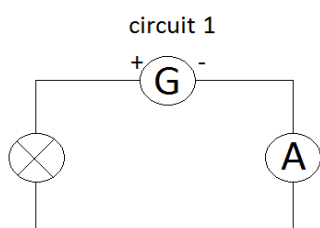
	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4417C
Notion	L'intensité du courant électrique dépend de la valeur de la résistance.	
Capacité	Décrire le comportement d'une grandeur.	
Pré-requis / connaissances	La formule de la loi d'ohm est $U = R \times I$ U est en Volt (V), R est en Ohm (Ω), I est en Ampère (A)	
Commentaires		

Commentaire [PG1]: Les connaissances ne font pas obstacle à la capacité travaillée

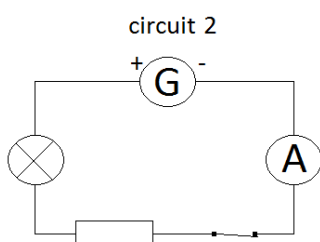
CORRECTION

⇒ Circuit 1 : on réalise un circuit série avec un générateur, une lampe, un interrupteur et un ampèremètre :



On mesure alors l'intensité du courant électrique dans ce circuit 1. On trouve 109,2 mA.

⇒ Circuit 2 : on ajoute une résistance de 33 Ω en série dans le circuit précédent :



On mesure l'intensité du courant électrique dans le circuit 2. On trouve 80,4 mA.

⇒ Circuit 3 : on remplace la résistance de 33 Ω par une résistance de 100 Ω et on mesure à nouveau l'intensité du courant électrique. On trouve 55,2 mA.

REPONSES

1. Complète le tableau suivant :

	Circuit 1	Circuit 2	Circuit 3
Résistance (en Ω)	Sans résistance	33	100
Intensité (en mA)	109,2	80,4	55,2

2. Entoure la bonne réponse dans chacune des phrases suivantes :

2.1. Pendant la manipulation, la valeur de la résistance augmente / ~~diminue~~.

2.2. Pendant la manipulation, la valeur de l'intensité du courant ~~augmente~~ / diminue.

3. Choisis puis écris dans le cadre la conclusion qui correspond aux résultats observés :

~~Proposition 1 : « Dans un circuit série, lorsque la valeur de la résistance augmente, la valeur de l'intensité du courant électrique augmente. »~~

~~Proposition 2 : « Dans un circuit série, lorsque la valeur de la résistance augmente, la valeur de l'intensité du courant électrique ne varie pas. »~~

Proposition 3 : « Dans un circuit série, lorsque la valeur de la résistance augmente, la valeur de l'intensité du courant électrique diminue. »

Dans un circuit série, lorsque la valeur de la résistance augmente, la valeur de l'intensité du courant électrique diminue.