

Nom :-----
Prénom :-----
Classe :1APIC N° :-----

Lycée collégial Hammadi Mbark – Biougra
Devoir surveillé 2/S₂
1^{ère} année collège
Matière : Sciences Physiques Durée : 1heure

A.S :2017 /2018
Prof Baqach yousef

www.coursfacile.com

Exercice N° 1 : Testez vos informations (8points)

20

1. Réponds par « Vrai » ou « faux » aux affirmations suivantes :

- 🔥 Le symbole du courant électrique continu est : AC.
- 🔥 Toutes les piles électriques produisent un courant continu.....
- 🔥 La diode est un dipôle qui laisse passer le courant électrique dans tous les sens.....
- 🔥 Si on ne connaît pas du tout l'intensité à mesurer, on commence par le calibre le plus petit.....

2. Compléter les phrases suivantes par les mots suivant : négatif - U – l'ampère –V- positif- I- le volt-A.

- 🔥 On symbolise l'intensité du courant par la lettre..... ;son unité de mesure est.....de symbole
- 🔥 Le sens conventionnel du courant électrique continu est : du pôle.....vers le pôle.....
- 🔥 Le symbole de la tension électrique est la lettre..... ;son unité de mesure est.....de symbole...

Exercice N° 2 : Appliquez vos informations :(8points)

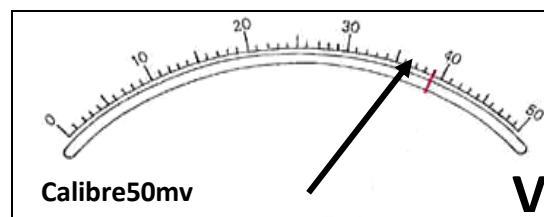
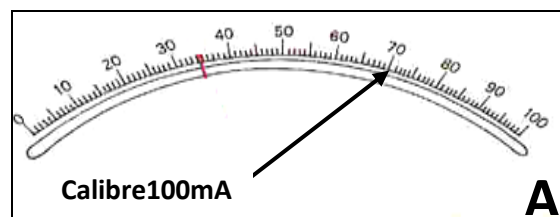
1.Complétez le tableau suivant :

	<u>L'appareil de mesure</u>	<u>symbole de l'appareil</u>	<u>Montage de l'appareil</u>
<u>L'intensité du courant</u>			
<u>La tension électrique</u>			

2.convertis les valeurs suivantes:

150mA = A	1,2 Kv = v
0,03 A = mA	30 v = Kv
45m A = A	25 mv = v

3. Déterminez la valeur indiquée par chaque appareil :



Exercice N° 3 : Intervention pour résoudre le problème :(4points)

- Dessinez le schéma d'un circuit électrique simple comportant un : Générateur , un receptr, un interrupteur et des fils électriques.
- Ajoutez un appareil de mesure permettant de mesurer l'intensité électrique dans ce Circuit.
- Ajoutez un autre appareil de mesure permettant de mesurer la tension électrique entre les bornes du récepteur .