

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

Lycée collégial Hammadi Mbark – Biougra  
*Devoir surveillé 2/S<sub>2</sub>*  
 1<sup>ère</sup> année collège  
 Matière : Sciences Physiques Durée : 1heure

A.S : 2017/2018

Prof Baqachyoussef

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

[www.pc1.ma](http://www.pc1.ma)

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 volte-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>Lintensité du courant</u>			
<u>La tension électrique</u>			

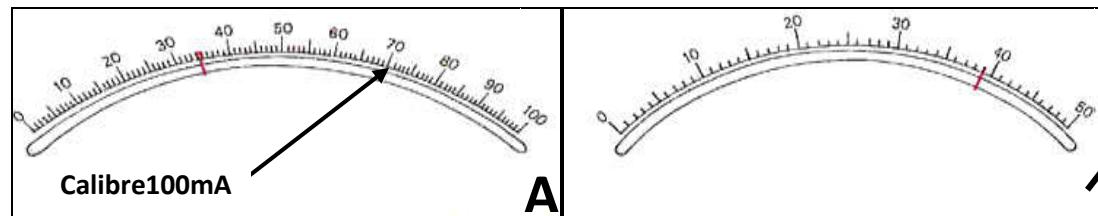
**2. convertis les valeurs suivantes:**

$$150\text{mA} = \dots \text{A} \quad 1,2\text{Kv} = \dots \text{v}$$

$$0,03 \text{ A} = \dots \text{ mA} \quad 30 \text{ v} = \dots \text{ Kv}$$

$$45\text{m A} = \dots \text{ A} \quad 25 \text{ mv} = \dots \text{ v}$$

**3. Determinez la valeur indiquée par chaque appareil :**



V

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

1.Dessinez le schéma d'un circuit électrique simple comportant un : Générateur , un récepteur, un interrupteur et des fils électriques.

2.Ajoutez un appareil de mesure permettant de mesurer l'intensité électrique dans ce Circuit.

3.Ajoutez un autre appareil de mesure permettant de mesurer la tension électrique entre les bornes du récepteur .