

**Exercice n°1 :**

**5pts**

Compléter les phrases suivantes par les mots convenables :

A / Un circuit électrique se compose d'un.....qui alimente le circuit d'un .....et d'un ou de plusieurs.....  
 Des..... Permettent de relier les dipôles, alors que les .....permettent de commander le passage des courants.

b/ Lorsqu'un récepteur est relié à un générateur, ce dernier applique entre ses bornes une .....électrique mesurable à l'aide d'un.....et exprimée en.....

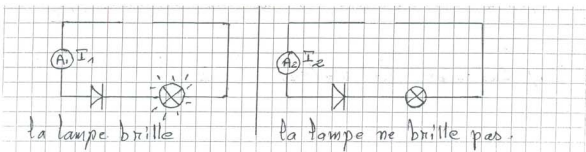
c/ Lorsqu'on ajoute dans un circuit simple une lampe, en série, l'intensité du courant qui passe dans le circuit.....

**Mots à utiliser : volt – diminue – générateur – voltmètre – récepteurs – tension – courant – fils de connexion – interrupteurs.**

**Exercice n°2 :**

**5pts**

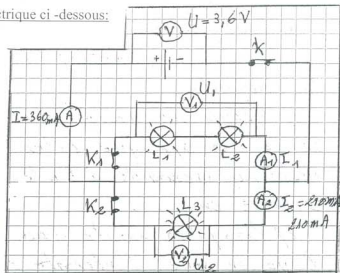
a/ Complete les schémas suivants par les symboles des éléments qui manquent :



b/ Sur un port de 100 divisions, l'aiguille de  $A_1$  indique 41 divisions – Donner la valeur de  $I_1$  :

Préciser la valeur de  $I_2$  :

On considère le circuit électrique ci-dessous :



- 1- Complete le schéma par le sens du courant électrique dans chaque branche.
- 2- Indique ce qui se passe (la lampe qui arrête de briller) dans les cas suivants :

- On ouvre K1
- On ouvre K2
- On ouvre K

3- Les lampes  $L_1$  et  $L_2$  sont montées en .....

- Les lampes  $L_2$  et  $L_3$  sont montées en .....

4- Préciser les valeurs des tensions :

$U_1 = \dots\dots\dots$   $U_2 = \dots\dots\dots$

5- a/ A quelle loi obéissent les intensités  $I_1$ ,  $I_2$  et  $I$

.....

.....

- b/ calculer la valeur de  $I_2$