



Nom et prénom : .....

**EXERCICE 1 :(4,5 points)**

➤ **Complète les phrases ci-dessous par les mots ou groupe de mots suivants :**

En dérivation – grillée – somme – tension – série – récepteur – ne circule plus – dévisse – générateur.

1 – La ..... du générateur est partagée entre tous les récepteurs : c'est un montage en .....

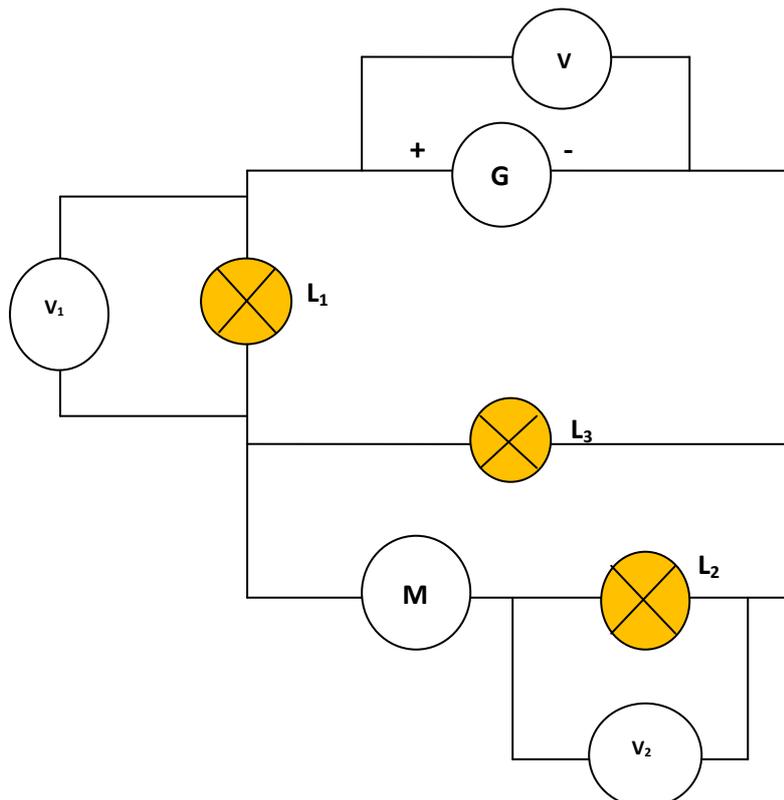
2 – Dans un circuit en boucle simple, si une lampe est ..... ou dévissée, le circuit est ouvert, et le courant ..... Tous les récepteurs cessent donc de fonctionner.

3 – Dans un montage ....., chaque ..... est directement relié au générateur, il fonctionne indépendamment des autres : si on ..... une lampe, l'autre fonctionne encore.

4 – La ..... des tensions entre les bornes de dipôles montés en série est égale à la tension entre les bornes du .....

**EXERCICE 2 :( 5,5 points)**

Dans le circuit schématisé ci-dessous, le voltmètre V indique  $U = 12,1$  V, le voltmètre  $V_1$  indique  $U_1 = 2,4$  V et le voltmètre  $V_2$  indique  $U_2 = 4,1$  V.



**1 – Peut on dire que le montage utilisé pour les lampes  $L_1$  et  $L_3$  est en série ? Pourquoi ? (0,75pt)**

.....  
.....

**2 – Comment sont montés le moteur et la lampe  $L_2$  ? (0,75pt)**

.....  
.....

**3 – Quelle est la valeur de la tension entre les bornes de la lampe  $L_3$  ? Pourquoi ? (2pts)**

.....  
.....  
.....

**4 – Quelle est la valeur de la tension entre les bornes du moteur ? Pourquoi ? (2pts)**

.....  
.....  
.....