

Note :

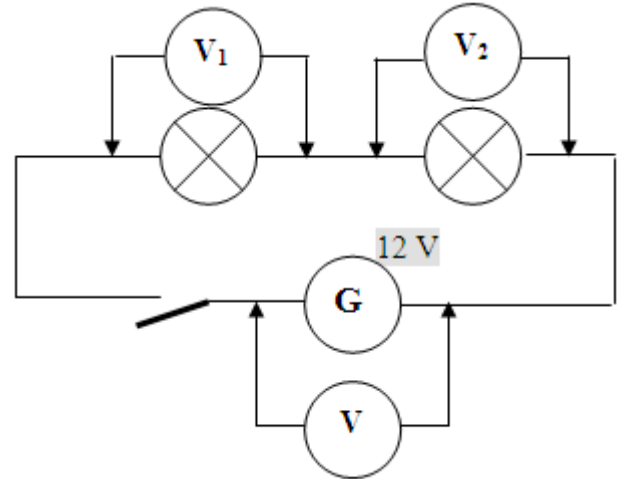
Nom : ..... Prénom : ..... N° : .....

**I- Loi des tensions :**

1°) Montage en série :

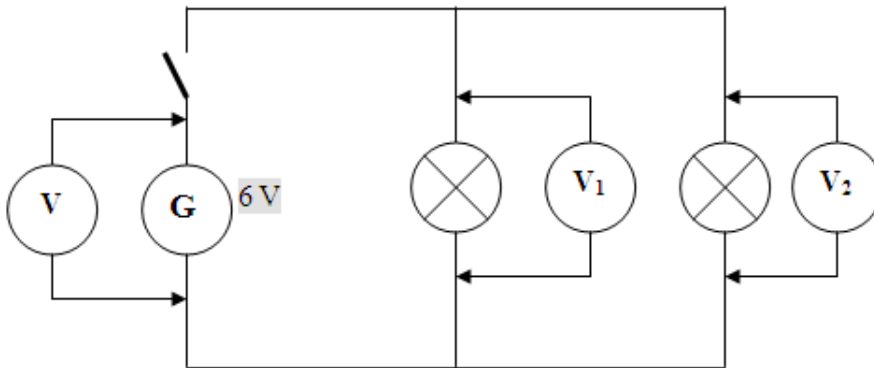
a) Réaliser le montage suivant et relever les mesures  $U$  ;  $U_1$  ;  $U_2$  indiquées par  $V$  ;  $V_1$  ;  $V_2$  que l'on portera dans le tableau ci-dessous.

voltmètres	V	$V_1$	$V_2$
tensions	$U = \dots\dots$	$U_1 = \dots\dots$	$U_2 = \dots\dots$



b) Comparer  $U$  et  $U_1 + U_2$  :

2°) Montage en parallèle : a) Réaliser le montage suivant et relever les mesures  $U$  ;  $U_1$  ;  $U_2$  indiquées par  $V$  ;  $V_1$  ;  $V_2$  que l'on portera dans le tableau ci-dessous.



voltmètres	V	$V_1$	$V_2$
tensions	$U = \dots\dots$	$U_1 = \dots\dots$	$U_2 = \dots\dots$

b) Comparer  $U$  ;  $U_1$  ;  $U_2$

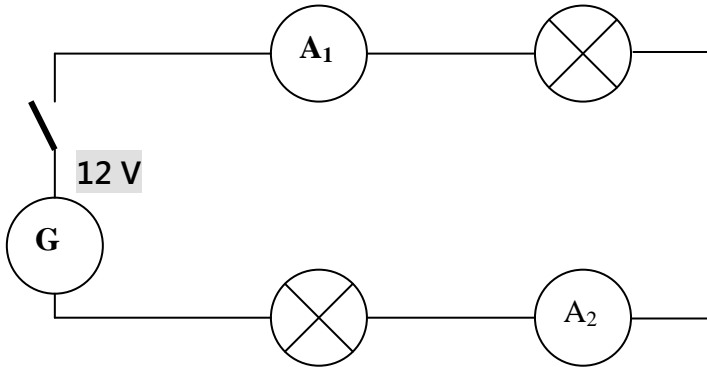
N'oublier pas de spécifier les bornes « V » et « com » pour chaque Voltmètre dans les deux montages

c) Enoncer la loi qui vérifie le résultat précédent :

## II- Loi des intensités :

1°) *Montage en série :*

a) Réaliser le montage suivant et relever les intensités  $I_1$  et  $I_2$  indiquées par les ampèremètres  $A_1$  et  $A_2$  que l'on portera dans le tableau ci-dessous



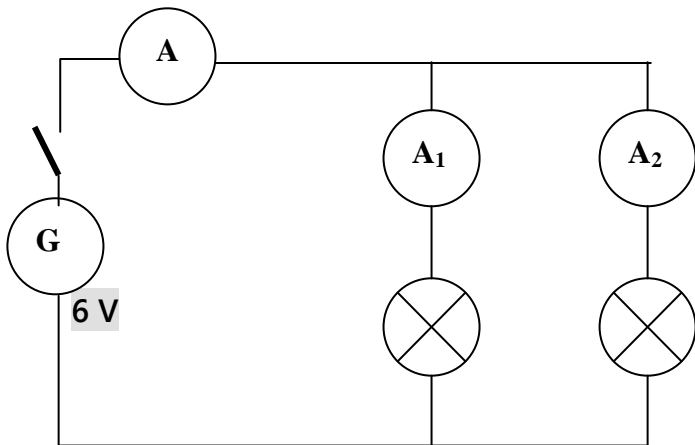
Ampèremètre	$A_1$	$A_2$
intensités	$I_1 = \dots\dots$	$I_2 = \dots\dots\dots$

b) Comparer  $I_1$  et  $I_2$ :

.....

2°) *Montage en parallèle :*

a) Réaliser le montage suivant et relever les intensités  $I_1$ ,  $I_2$  et  $I_3$  indiquées par les ampèremètres  $A_1$ ,  $A_2$  et  $A$  que l'on portera dans le tableau ci-dessous



N'oublier pas de spécifier les bornes « A » et « com » pour chaque Ampèremètre dans les deux montages

Ampèremètres	$A$	$A_1$	$A_2$
intensités	$I = \dots\dots\dots$	$I_1 = \dots\dots$	$I_2 = \dots\dots$

b) Comparer les intensités  $I$  et  $I_1 + I_2$  :

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

c) Enoncer la loi vérifiant le résultat précédent :

.....  
 .....