

## CHAP VIII- LES LOIS DU COURANT CONTINU

### I Lois sur l'intensité du courant :

*L'objectif est de mesurer les intensités du courant en différents points du circuit et de comparer leur valeur.*

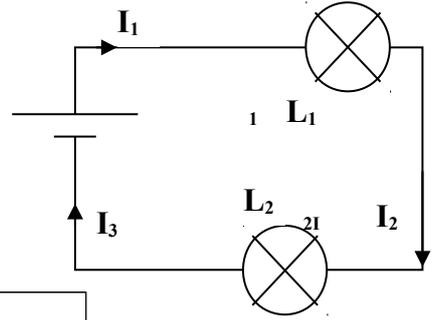
#### 1) Cas de dipôles en série :

On réalise le circuit suivant :

On utilise l'ampèremètre. Dessiner sur le schéma les 3 ampèremètres qui vont permettre de mesurer ces intensités

$A_1$  mesure  $I_1$ ,  $A_2$  mesure  $I_2$ ,  $A_3$  mesure  $I_3$

Placer l'ampèremètre, dans votre circuit à ces 3 emplacements et mesurer ces intensités ; reporter les valeurs dans le tableau suivant



intensités mesurées	$I_1$	$I_2$	$I_3$
Valeurs			
Calibre utilisé			

Observations :

.....

Conclusion :

.....

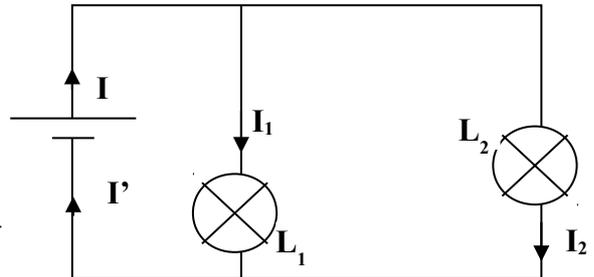
#### 2) Cas de dipôles en dérivation :

On réalise maintenant le circuit suivant

Placer sur le schéma les ampèremètres permettant de mesurer ces 4 intensités.

$A$  mesure  $I$ ,  $A'$  mesure  $I'$ ,  $A_1$  mesure  $I_1$ ,  $A_2$  mesure  $I_2$

Faites les mesures et reportez les valeurs dans le tableau suivant.



intensités mesurées	$I$	$I'$	$I_1$	$I_2$
Valeurs				
Calibre utilisé				

Observations :

.....

Conclusion :

.....

remarque : que se passe-t-il si on rajoute une lampe en dérivation