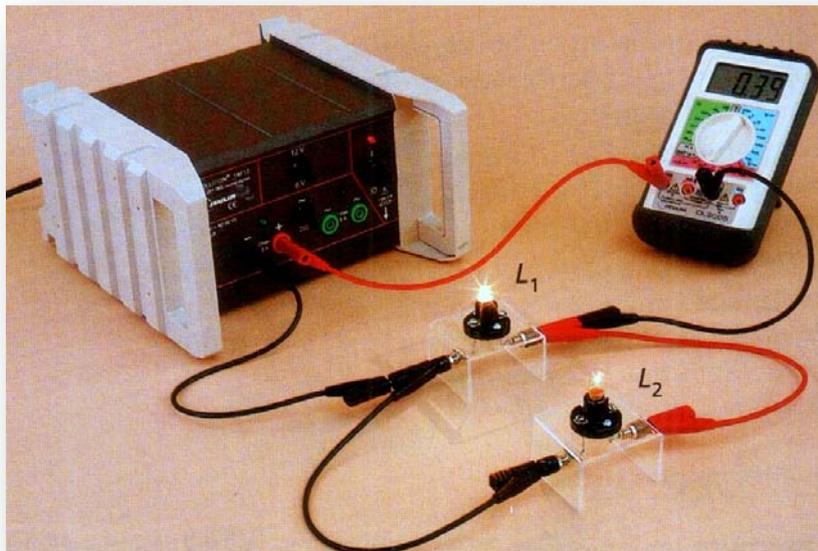


## Activité 3 – Intensité du courant dans un circuit en dérivation

### 1) Expérience :

Réalisez un circuit avec un générateur de courant continu et 2 lampes  $L_1$  et  $L_2$  en dérivation.



### 2) Questions :

Vous répondrez aux questions suivantes à l'aide de l'expérience précédente.

Q1. Schématisez le circuit électrique. On note  $L_1$  et  $L_2$  les deux lampes, sachant que  $L_1$  est celle la plus proche du générateur.

Q2. Repérez le sens du courant dans le circuit et placez l'ampèremètre sur la branche principale. Schématiser le circuit électrique avec l'ampèremètre. Que vaut l'intensité du courant  $I$  ?

.....  
.....

Q3. Placez l'ampèremètre sur chaque branche dérivée. Placez sur le schéma précédent la nouvelle position de l'ampèremètre. Que valent les intensités du courant  $I_1$  dans la lampe  $L_1$ , et  $I_2$  dans la lampe  $L_2$  ?

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

Q4. Que pouvez-vous conclure de l'expérience ?

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