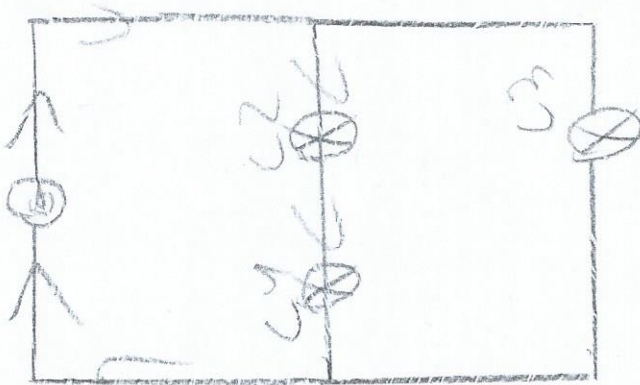


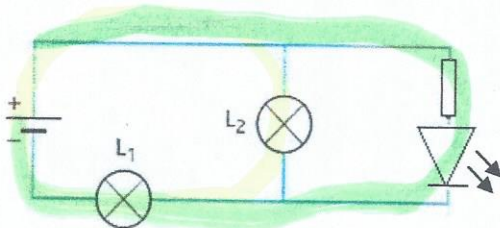
Exercice 3:

1- Fais le schéma d'un circuit comportant un générateur et deux lampes L_1 et L_2 en série.



2- Ajoute une lampe L_3 branché en dérivation sur la lampe L_1 .

Exercice 4 :



$\otimes$ lampe $+$ $-$ pile $\square$ résistance
 $\triangle$ diode électroluminescente

- 1- Reproduis le schéma et écris le nom des dipôles à côté de chaque symbole.
- 2- Dessine les boucles de courant.
- 3- Les lampes L_1 et L_2 sont-elles branchées en boucle simple ou en dérivation ? Explique.
Elles sont en boucle simple car ça ne forme qu'une seule boucle
- 4- D'autres dipôles sont associés en série, lesquelles ?
Se sont se de la deuxième boucle
- 5- Si la lampe L_2 grillait, les autres dipôles fonctionneraient-ils encore ? Explique.
Oui la deuxième lampe grillerait automatiquement car elles sont en boucle simple.
- 6- Si c'était la lampe L_1 qui grillait, qu'aurions-nous observé ? Explique.
Que la lampe L_2 fonctionnerait encore