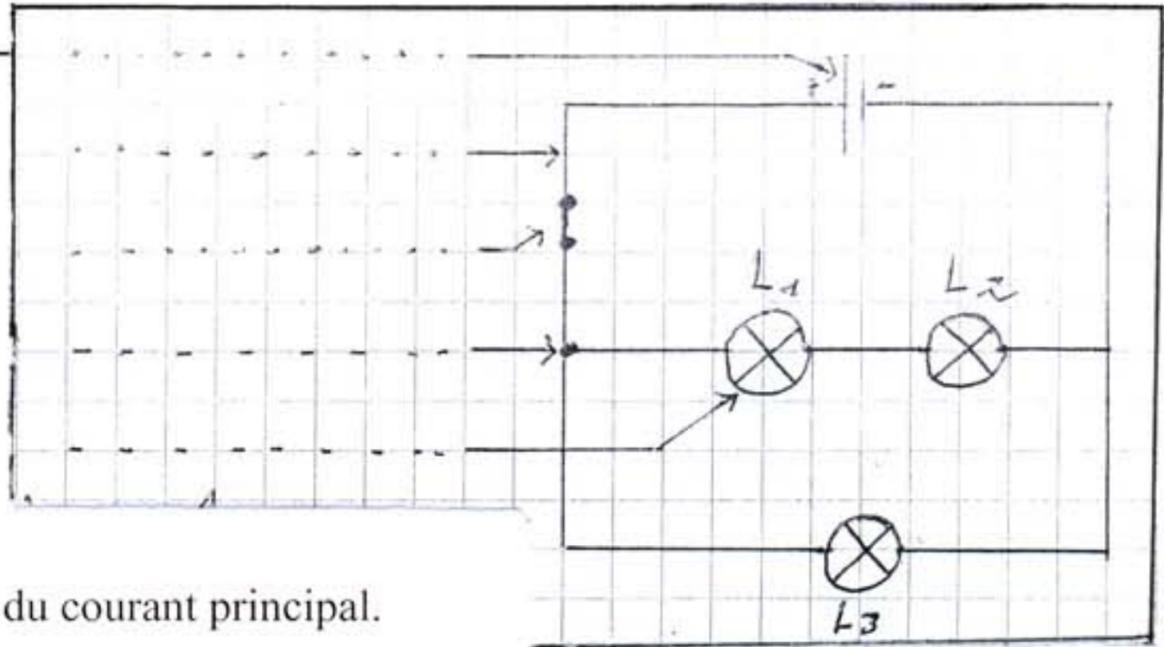


**Question N°1 : 12 PTS**

Compléter le schéma ci-contre par les mots qui manquent :



2- Indiquer sur le schéma le sens du courant principal.

3- Ajouter au schéma les appareils nécessaires pour mesurer la tension entre les bornes de L<sub>3</sub> et l'intensité du courant qui passe dans les lampes L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub>

4- comment sont montées les lampes :

L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub> : .....

L<sub>2</sub> et L<sub>3</sub> : .....

5-a- Les tensions U<sub>1</sub> entre les bornes de L<sub>1</sub> et U<sub>2</sub> entre les bornes de L<sub>2</sub> obéissent à la loi de : .....

b- Les intensités des courants qui alimentent le circuit ci-dessus obéissent à la loi.....

**Question N°2 :**

**8pts**

L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> et L<sub>4</sub> sont des lampes identiques :

1/ a-Déterminer les tensions U<sub>1</sub> et U<sub>2</sub> entre les bornes des lampes L<sub>1</sub> et L<sub>2</sub>

.....

b- déterminer U<sub>3</sub> et U<sub>4</sub> entre les bornes de L<sub>3</sub> et L<sub>4</sub> :

.....

.....

2- Calculer les intensités des courants I<sub>2</sub> et I<sub>3</sub> :

.....

.....

3- Comparer les éclats des lampes L<sub>2</sub> et L<sub>3</sub>.

.....

.....

