**TP 2 – Propagation de la lumière**

 **Le but de ce TP est de comprendre comment la lumière se propage.**

MATERIEL :

- Une lampe 6V – 100mA, 2 fils et un générateur 6V.

- Une feuille blanche.

- 3 plaquettes percées au centre d’un trou, le point P sera en contact avec la feuille.

EXPERIENCES :

**I – 1ère expérience (placer la lampe sur la feuille blanche et noter le point source S)**

1ère étape :

- Observer la lumière de la lampe au travers du trou de la 1ère plaquette (pour cela  régler convenablement la hauteur du support de la lampe).

- Noter sur la feuille le point P1.

- Ne plus toucher au montage.

2ème étape :

- Placer la 2ème plaquette de telle façon à toujours voir la lumière au travers des trous 1 et 2.

- Noter sur la feuille le point P2.

3ème étape :

- Placer la 3ème plaquette de telle façon à toujours voir la lumière au travers des trous 1, 2 et 3

- Noter sur la feuille le point P3.

4ème étape :

- Retirer les plaquettes, attention ne pas toucher à la source S.

- Qu’observez-vous ?

………………………………………………………………………..……………………………………….

5ème étape :

* Par un tracé, matérialiser le rayon lumineux qui part de la source S et qui arrive à l’œil.

**II – 2ème expérience**

*Refaire les expériences en vous déplaçant. Que remarquez-vous ?*

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

**III – Conclusion**

**➢ Comment se propage (se déplace) la lumière dans un milieu homogène (exemple l’air d’une salle la classe) et transparent (qui laisse passer la lumière) ?**

**…………………………………………………………………………………………**

**…………………………………………………………………………………………**

➢ Représenter d’autres rayons de lumière par un trait et en indiquant le sens de propagation (trait fléché)