

Nom : \_\_\_\_\_ Groupe : \_\_\_\_\_

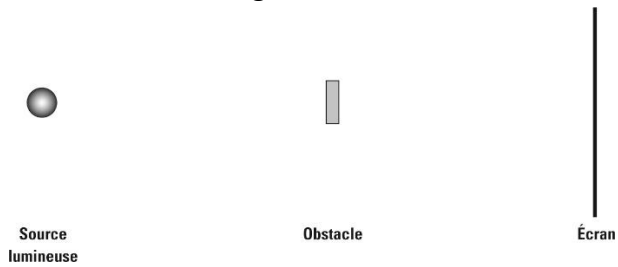
Date : \_\_\_\_\_

LABORATOIRE FORMATION D'OMBRE  
PHYSIQUE, 5e secondaire

**Partie 1 : La trajectoire de la lumière.**

But : Décrire la trajectoire de la lumière lorsque celle-ci est dirigée vers un obstacle et lorsqu'elle forme une image après avoir traversé un sténopé (Petit orifice pratiqué dans la paroi d'un écran ou d'une chambre noire pour y faire pénétrer la lumière).

Effectuer le montage suivant :



Noter vos observations :

---

---

---

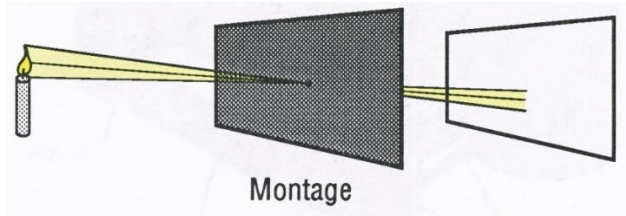
---

---

---

---

Effectuer le montage suivant :



Noter vos observations :

---

---

---

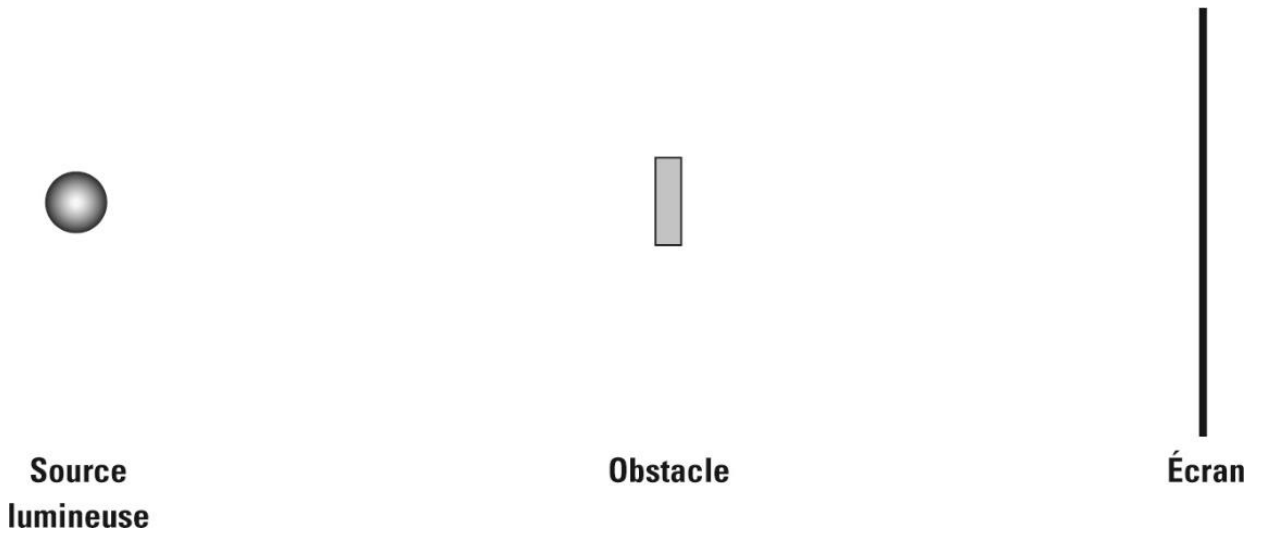
---

---

---

**Partie 2 : La formation d'ombre, de pénombre et de clarté.**

Explications de l'enseignante. Complète le schéma.



But : Identifier un facteur qui influence la formation d'ombre et de pénombre.

Hypothèse :

---

---

---

---

---

Théorie :

La trajectoire de la lumière :

---

---

Une source étendue :

---

---

Une source ponctuelle :

---

---

Un obstacle opaque :

---

---

Un obstacle translucide :

---

---

Un obstacle transparent :

---

---

Analyse :

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Conclusion (faire aussi une ouverture sur la question suivante : Y a-t-il d'autres facteurs qui influencent la formation d'ombre et de pénombre ?) :

---

---

---

---

---

---

---