

Activité 3 – Propagation de la lumière

Compétence(s) requise(s) :

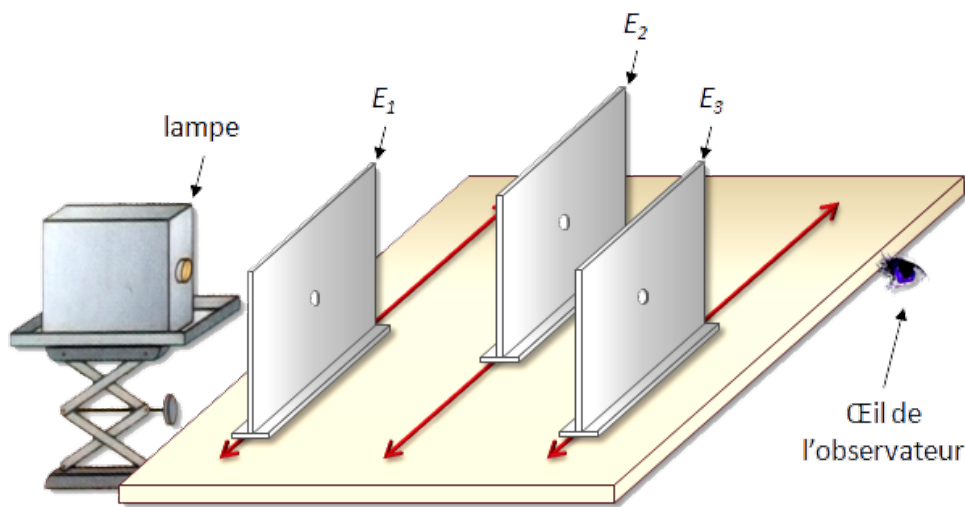
- Les sources de lumières, primaires et secondaires.
- Conditions de visibilité d'une source primaire ou d'un objet diffusant

Objectif(s) :

- Comprendre comment la lumière se propage : propagation rectiligne.

1) Matériel

Tu disposes d'une lampe électrique et de trois écrans munis d'un ou plusieurs trous. Tu disposes aussi d'une tige droite capable de passer par les trous des trois écrans (E_1 , E_2 et E_3).



2) Alignement des trous des trois écrans

Allume la lampe et **place** sur la table les trois écrans.

Déplace les écrans pour voir la lampe à travers les trous.

Q1. Peux-tu faire passer la tige droite et rigide par l'un des trous de chaque écran, de la lampe vers ton œil ?

.....

.....

.....

Q2. Comment la lampe et ces trois trous sont-ils disposés ?

.....

.....

.....

Q3. Que peut-on dire du trajet de la lumière ?

.....

.....

.....

Q4. Complète le texte à trous

Les trois trous est un point de la lampe sont : la lumière se propage en, de la lampe jusqu'à l'œil. Le trajet de la lumière est donc