

Activité 2 : De la lumière pour voir

Situation déclenchante

Dans la maison les débats concernant la lumière se poursuivent.... (voir activité 1)

Travail à réaliser

Aide les protagonistes à y voir un peu plus clair en répondant aux questions suivantes :

 Document 1 : à quelles conditions voit-on un objet ?



 Consulte l'animation suivante : <https://lc.cx/cziK> (à voir avec Puffin Web Browser)

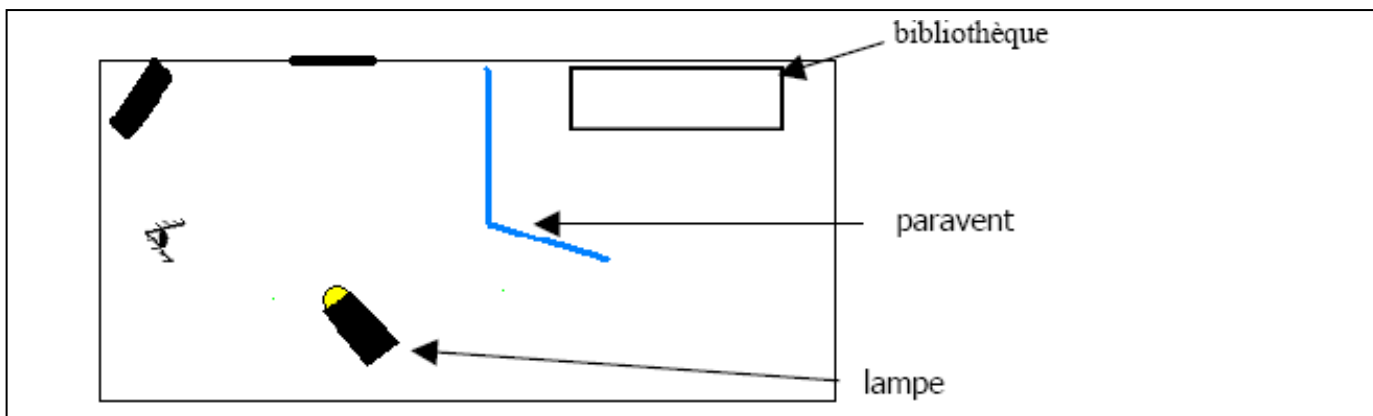
Activité 1 : Voir un objet

1 - La pièce est éclairée : on voit la bibliothèque. Que faut-il faire pour ne plus la voir ? Explique.

2 - Pourquoi ne voit-on pas la Lune quand le store est fermé ?

3 - Pourquoi voit-on la Lune à travers la fenêtre ?

4 - As-tu compris ? Le schéma ci-dessous représente la pièce vue de dessus.



a) L'œil voit-il la lampe ? Pourquoi ?

b) L'œil voit-il la bibliothèque ? Pourquoi ?

➤ **Conclusion de l'activité 1**

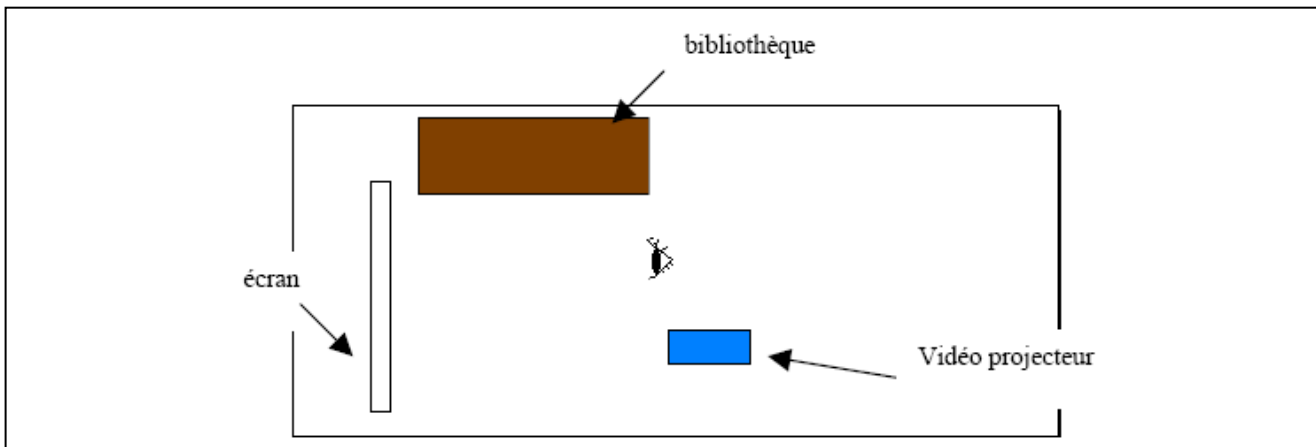
Activité 2 : Comprendre la diffusion de la lumière

On utilise la lampe torche que l'on peut faire pivoter pour éclairer différents objets et observer comment chacun diffuse la lumière.

5 - Vois-tu la bibliothèque si la lampe est dirigée vers le plafond ? Pourquoi ?

6 - Quel est le rôle du plafond blanc quand il est éclairé par la lampe ?

7 - Explique le cheminement de la lumière qui permet à l'œil de voir la bibliothèque.



8 - Que se passe-t-il lorsque le plafond est peint en gris ? Explique. 9 - As-tu compris ? Un vidéo projecteur envoie une image sur un écran.

10 - La pièce est dans le noir. L'œil voit-il la bibliothèque lorsque le vidéo projecteur est allumé ? Explique ta réponse.

➤ **Conclusion de l'activité 2**

C11 - Lire et comprendre des documents scientifiques		
C12 - Ecrire des phrases claires, sans faute, en utilisant le vocabulaire adapté.		
C17 - Agir de façon responsable. Respecter les autres et les règles de sécurité.		