

Activité 3: Visite improvisée - Correction

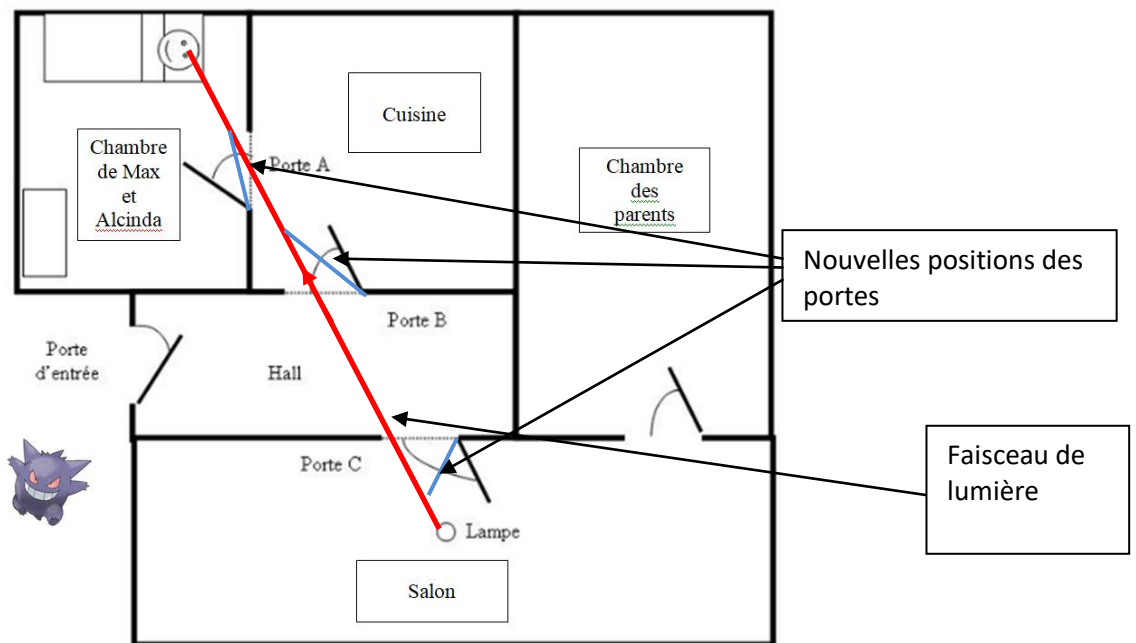
Pour réussir cette activité :

1. Je formule une prévision (une hypothèse)
2. Je mets en œuvre un protocole pour étudier la trajectoire de la lumière
3. Je schématise et j'interprète les résultats des expériences
4. Je vérifie mon hypothèse, ma prévision
5. Je formule une conclusion

Rappel : Un observateur voit de la lumière seulement :

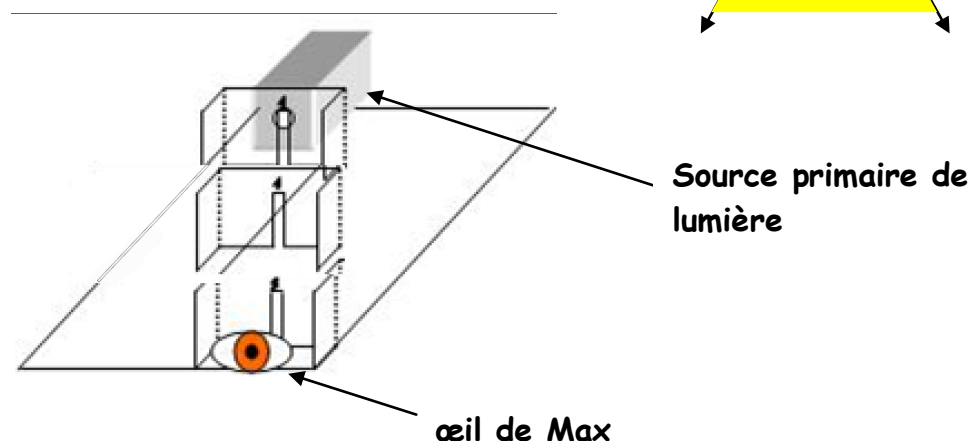
- lorsque son œil est dans le faisceau de lumière
- lorsque qu'un rayon de lumière arrive à son œil

1. **Hypothèse :** Je pense que le faisceau de lumière se déplace en ligne droite (trajectoire rectiligne)

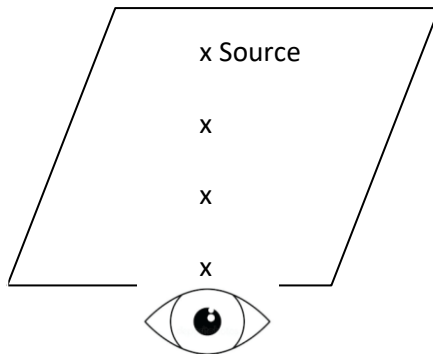


2. Protocole :

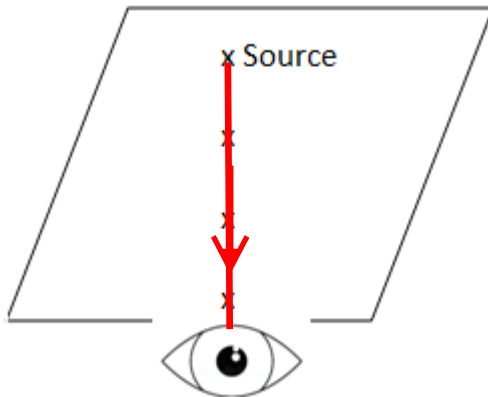
- a. Dans notre cas, on observe sur la feuille blanche un faisceau ayant cette forme :
- b. Pour voir la source de lumière à travers les trois fentes représentés par les cavaliers, Il faut les disposer ainsi :



c.



3. Observations



4. Interprétation

Mon hypothèse est correcte puisque la trajectoire du faisceau est bien une ligne droite

5. Résultats

- La lumière se propage en ligne droite, on la représente par un rayon de lumière.
- Avant les cavaliers, à partir de la source, la lumière se propage dans toutes les directions.
Après les cavaliers, le faisceau de lumière est rectiligne (une droite)

♥ Ce qu'il faut retenir ...

Dans un milieu homogène et transparent comme par exemple le vide ou l'air, la lumière se propage en **ligne droite**.

La lumière a un **sens** de propagation. Son trajet peut être représenté par une **droite fléchée** appelée rayon de lumière.

Un faisceau de lumière est un **ensemble** de rayons lumineux provenant de la même source.

 Pensez à consulter les animations présentes sur le site de la classe ou dans les liens suivants :

<https://lc.cx/mEWR>

et

<https://lc.cx/mLju>