

## Exemples de Réponses d'élèves à l'expérience avec le banc optique

Certaines copies ont été corrigées par le professeur avant d'être scannées (commentaires en rouge)

### Question a) : Qu'observe-t-on comme changements entre l'objet et l'image ?

On observe que l'objet a une taille fixe tandis que l'image elle n'avait pas de taille propre l'image change de taille à chaque mouvement du déviateur fluo à certain moment.

Entre l'objet et l'image la taille change selon la position de la lentille ou de l'écran

l'image est à l'envers et plus grande par rapport à l'objet, on observe plus de détails.

### Question b) Pour expliquer les changements observés, est-ce que « la lentille a modifié votre œil » ? Explique ta réponse

Non, car cela dépend de la manière dont on a placé les éléments sur le banc qui est responsable des changements observés.

Non car on a regardé l'objet et l'image de la même façon. + on a modifié ~~le~~ autre chose que l'œil

Non l'œil n'est pas responsable du changement car à chaque changement l'œil lui ne change pas donc l'écran est le responsable du changement.

suite réponse question b)

Non l'œil n'est pas responsable car on peut voir grand, petit, flou, avec le même œil.

Non l'œil n'est pas responsable des changements observés (car on a toujours le même œil). C'est en fonction de l'endroit où été placée la lampe par rapport à la lumière sur le banc optique.

Question c) Comment expliquer la formation de cette image sur l'écran ? Phrase ou schéma.

c'est grâce à la lumière qu'il y a une image sur l'écran.

La lumière la lentille agrandit la lumière  
↳ à expliquer

-c- Comment expliquer la formation de cette image ?  
La lentille agrandit la lumière.

-c- Comment expliquer la formation d'une image sur l'écran ?  
La formation de l'image est due à la lumière qui éclaire l'image.

La formation d'une image sur l'écran s'explique par la lumière diffuse par la lentille.