

# REPRESENTATION VISUELLE

## TP 1 : Caractériser l'image d'un objet au travers une lentille convergente

### I- Reconnaître une lentille

Vous disposez dans ce TP de trois lentilles de distances focales différentes. On veut utiliser la lentille de distance focale  $f' = 12,5$  cm. Expliquez votre méthode.

### II- La formation des images

Remarque : on notera  $OA'$  la distance entre la lentille et l'écran sur lequel on observe une image nette.

	Mesures expérimentales sur le banc optique	Construction géométrique de l'image
Objet placé à 60 cm devant la lentille	Position de l'image : $OA' =$	
	Taille de l'image : $A'B' =$	
	Sens de l'image : droite ou inversée	

	Mesures expérimentales sur le banc optique	Construction géométrique de l'image
Objet placé à 25 cm devant la lentille	Position de l'image : $OA' =$	
	Taille de l'image : $A'B' =$	
	Sens de l'image : droite ou inversée	

	Mesures expérimentales sur le banc optique	Construction géométrique de l'image
Objet placé à 20 cm devant la lentille	Position de l'image : $OA' =$	
	Taille de l'image : $A'B' =$	
	Sens de l'image : droite ou inversée	

### III- Conclusion

- \* Plus l'objet est éloigné de la lentille, plus son image sera
- \* Plus l'objet est proche du foyer, plus son image sera