

	EXERCICE DE REMÉDIATION 4^{ÈME}	
		4319c
Notion	Obtenir avec une lentille convergente l'image d'un objet sur un écran	
Capacité	Proposer une méthode, une expérience, un protocole	
Pré-requis / connaissances	L'emplacement du matériel est, dans l'ordre : une source de lumière, un objet, une lentille convergente, un écran	
Commentaires		

ÉNONCÉ

Samia doit projeter l'image agrandie d'une petite diapositive sur un écran.

- « A mon avis, il faudra que je mette, dans l'ordre, une lampe pour produire de la lumière, une diapositive, une lentille convergente pour agrandir l'image et un écran blanc pour recevoir l'image agrandie. Il faut que tout soit bien aligné. Au début, l'image risque d'être floue, dans ce cas je devrai déplacer l'écran à la bonne distance pour que l'image devienne nette. »

QUESTION

Tu dois rédiger le protocole de l'expérience que doit réaliser Samia.

Méthode : fais une phrase pour chaque action que doit faire Samia. Fais commencer tes phrases par un verbe à l'infinitif (exemples : verser, placer ...).

- Poser la lampe allumée.
- Placer la diapositive en face de la lampe.
- Ajouter la lentille convergente après la diapositive.
- Poser l'écran blanc à la suite de la lentille convergente.
- Vérifier que les quatre éléments sont alignés.
- Rapprocher ou éloigner l'écran par rapport à la lentille afin que l'image obtenue soit nette.