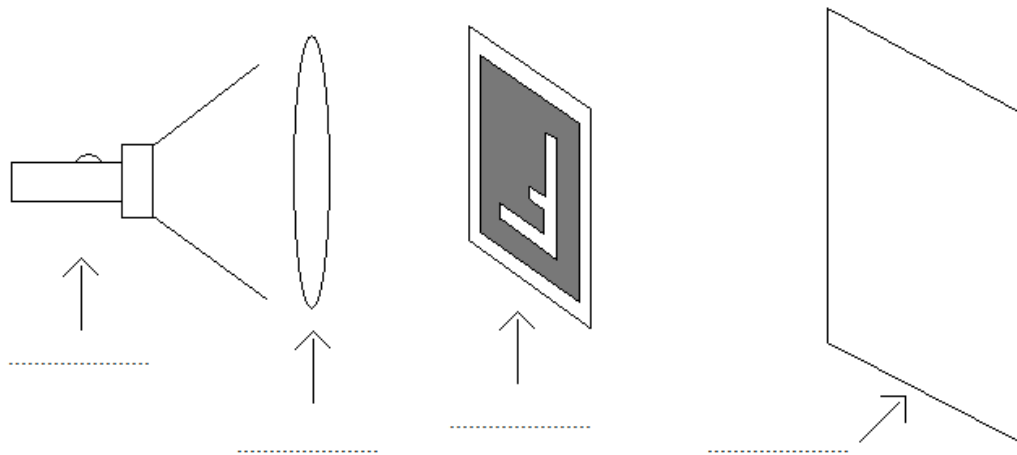


	<b>EXERCICE DE REMÉDIATION</b> <b>4<sup>ÈME</sup></b>	
		4320c
Notion	Obtenir avec une lentille convergente l'image d'un objet sur un écran	
Capacité	Confronter le résultat au résultat attendu	
Pré-requis / connaissances	L'emplacement du matériel est, dans l'ordre : une source de lumière, un objet, une lentille convergente, un écran	
Commentaires		

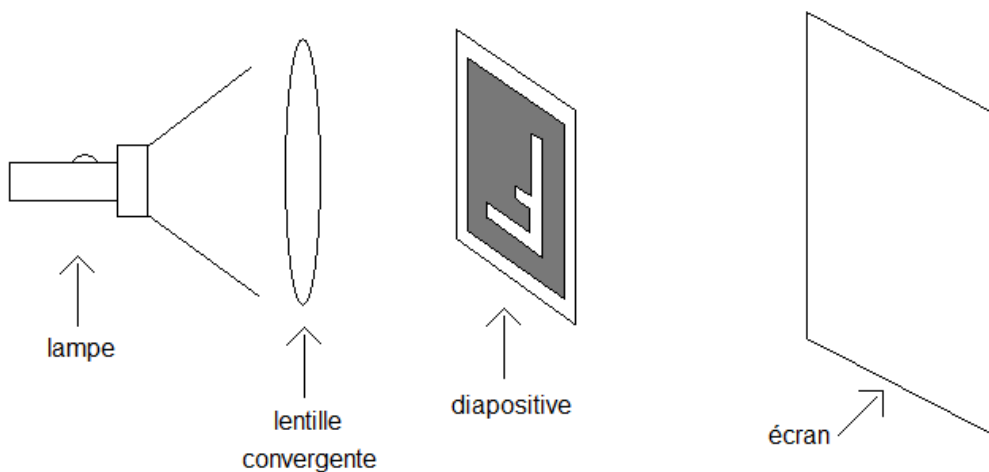
### ÉNONCÉ

François veut fabriquer un mini rétroprojecteur (comme en classe), afin de projeter une image agrandie d'une petite diapositive. Il fait l'hypothèse suivante : « il me faut une lampe pour produire de la lumière, une lentille convergente pour agrandir l'image, une diapositive et un écran pour recevoir l'image ». Il dispose son matériel comme sur le dessin ci-dessous.



### QUESTIONS

- 1) Complète les pointillés du dessin avec les mots suivants (il y a des intrus) : *lentille convergente, écran, spectroscopie, lampe, filtre coloré, diapositive*.



2) La photo de droite montre ce que François obtient sur l'écran. D'après cette photo, l'hypothèse de François est-elle vérifiée ?

Non, son hypothèse n'est pas vérifiée car l'image obtenue est floue (on voit une tâche de lumière), or il veut une image nette de la lettre F.



3) On inverse la lentille et la diapositive. Voici ce qu'on obtient sur l'écran (photo de droite). Cette fois-ci, l'hypothèse de François est-elle vérifiée ?

Oui, son hypothèse est vérifiée car on obtient une image nette de la lettre F.

