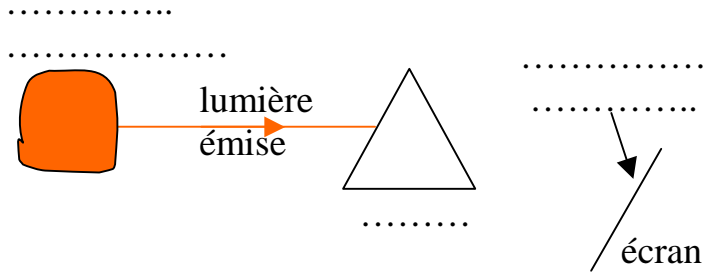


I ) Spectres d'émission :

1) spectre continu :

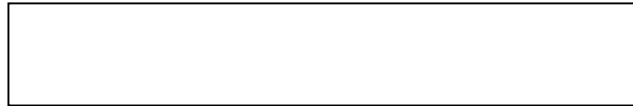
Une lumière peut être décomposée par un .....  
 ou un ....., on obtient ainsi son .....  
 Schéma de décomposition avec un .....



La longueur d'onde  $\lambda$  caractérise une radiation ..... (en .....)

Un corps chaud émet une lumière de spectre .....

Dessiner le spectre de la lumière blanche du ..... en la décomposant avec un .....



Dessiner les spectres des lumières émises par des étoiles décomposées avec un .....



température supérieure (étoile .....)



température inférieure (étoile .....)

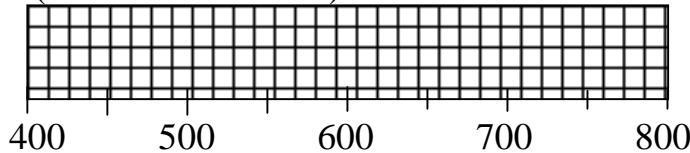
2) spectre de raies :

Spectre de raies de la lumière émise par une lampe à vapeur de mercure.

$\lambda_0$ (nm)	404,6	435,8	546,1	577,0	579,1
couleur	violet	bleu	vert	jaune	jaune

Dessiner le spectre (1 carré  $\Leftrightarrow$  10 nm)

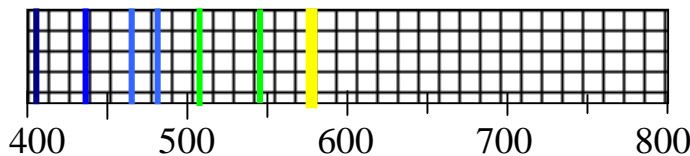
fond noir



Un spectre de raies constitue la « ..... » d'un élément et indique .....

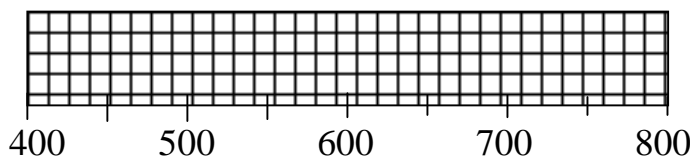
Spectre de raies de la lumière émise par une lampe à vapeur de cadmium et de mercure

fond noir



En analysant les 2 spectres, déduire le spectre de raies de la lumière émise par la vapeur de cadmium.

fond noir

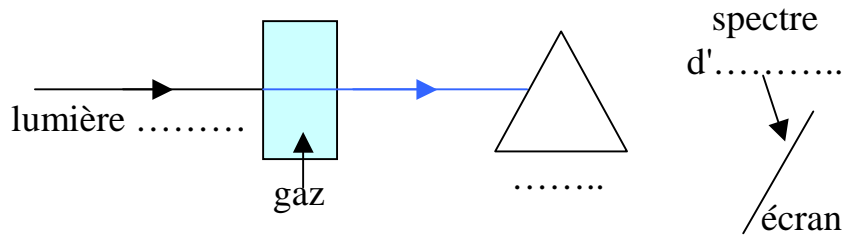


## II) Spectres d'absorption :

### 1) Obtention :

On envoie de la lumière ..... à travers une cuve contenant un gaz coloré ou une solution colorée, la lumière qui traverse donne un spectre d'..... en se décomposant.

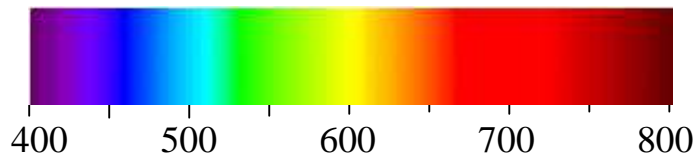
Schéma :



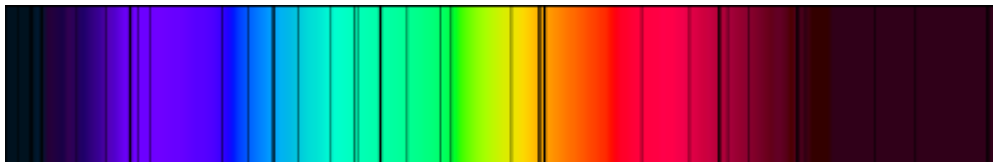
### 2) Spectres d'absorption de raies d'un gaz

Le fond est le spectre complet d'..... de la lumière ..... Il y a des ..... aux ..... longueurs d'ondes que sur le spectre d'..... de raies du gaz.

Compléter le spectre d'absorption de raies du gaz mercure.



Spectre réel du soleil :



Les raies noires sont dues aux .....

Grâce à ce spectre, on peut connaître ..... qui composent .....

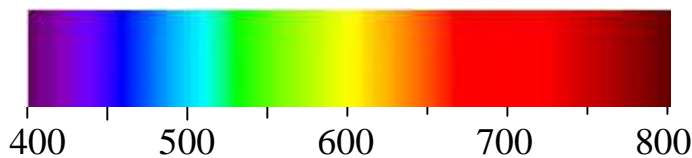
Le soleil est essentiellement composé d'..... et d'.....

### 3) Spectres d'absorption d'une solution colorée :

Le fond est le spectre complet d'..... de la lumière .....

Il y a des ..... correspondant à l'..... de la solution.

Spectre d'une solution de permanganate de potassium (violette)



Il y a absorption dans la zone du .....