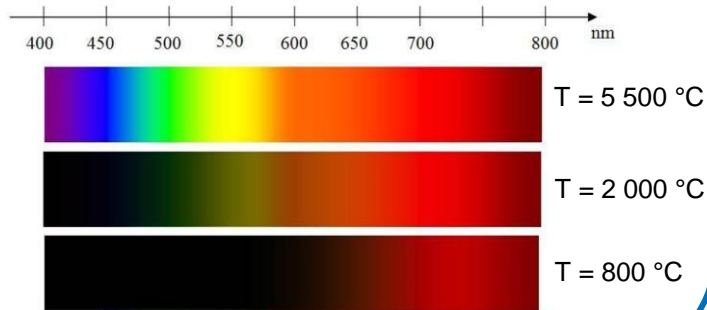


$$v = \frac{d}{t}$$

vitesse (m/s) distance (m) temps (s)

Comment est modifié un spectre continu lorsque la température augmente ?

= le spectre s'enrichit de couleur vers le bleu-violet

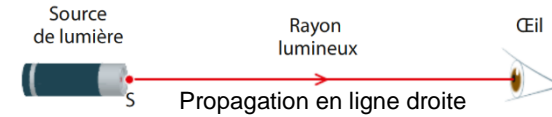


<https://youtu.be/VZ2tthY9Sek>



Spectres et lumière

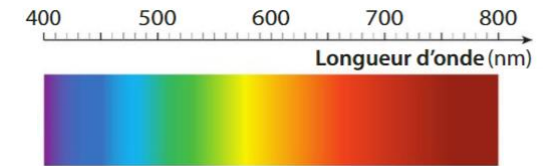
Comment se propage la lumière dans un milieu homogène et transparent ?



La valeur de la vitesse de la lumière dans le vide ou dans l'air est :
 $c = 3,00 \cdot 10^8$ m/s (célérité = vitesse d'une onde)

Qu'est-ce qu'un spectre continu ?

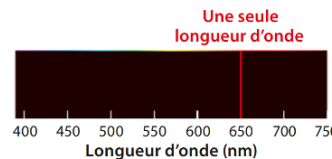
= spectre lumineux qui s'étend d'une nuance de couleur à une autre sans interruption, c'est-à-dire sans trait noir.



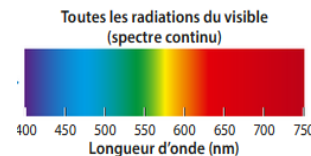
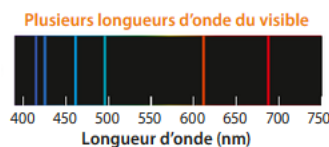
→ obtenu à partir d'un corps chaud (ex : la lumière blanche du Soleil)

Quelle est la différence entre une lumière monochromatique et polychromatique ?

Lumière monochromatique = une seule raie de couleur (une seule longueur d'onde λ caractéristique d'une radiation)

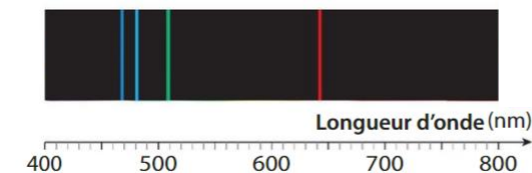


Lumière polychromatique = plusieurs longueurs d'onde, plusieurs couleurs



Qu'est-ce qu'un spectre discontinu ou spectre de raies ?

= spectre lumineux composé de raies, c'est-à-dire des traits fins, soit noir, soit de couleur.



→ obtenu à partir d'un élément chimique excité (ex : lampe à vapeur de lithium)