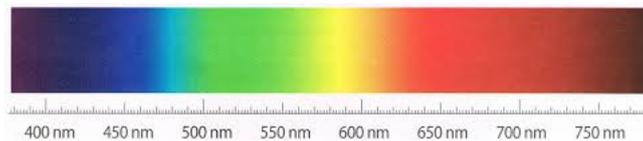


Fiche connaissances n°2 : **Spectres d'émission**

Lire le cours dans le manuel pages 228 et 229.

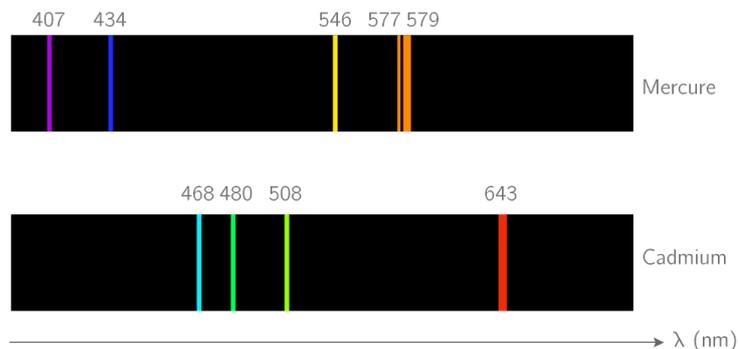
Retenir :

- La valeur c de la vitesse de propagation de la lumière est **constante** dans le vide. Dans l'air et dans le vide, elle vaut environ $c = 3,00 \times 10^8 \text{ m.s}^{-1}$.
- **Disperser** la lumière, c'est la décomposer et former son spectre.
- Chaque composante colorée d'un spectre correspond à une **radiation monochromatique**.
- Une radiation est caractérisée par une grandeur appelée longueur d'onde λ , généralement exprimée en nanomètre (nm).
1 nm = 1×10^{-9} m
- Le spectre du rayonnement émis par un corps chaud est **continu**.



La radiation émise avec le maximum d'intensité dépend de la température de surface du corps. Le spectre est plus lumineux et il s'enrichit vers le violet quand la température de surface du corps augmente.

- Le spectre du rayonnement émis par un gaz excité dans une lampe est **discontinu**, on parle de **spectre de raies d'émission**.



Chaque raie colorée correspond à une radiation émise par une entité chimique et **caractéristique de cette entité chimique**.