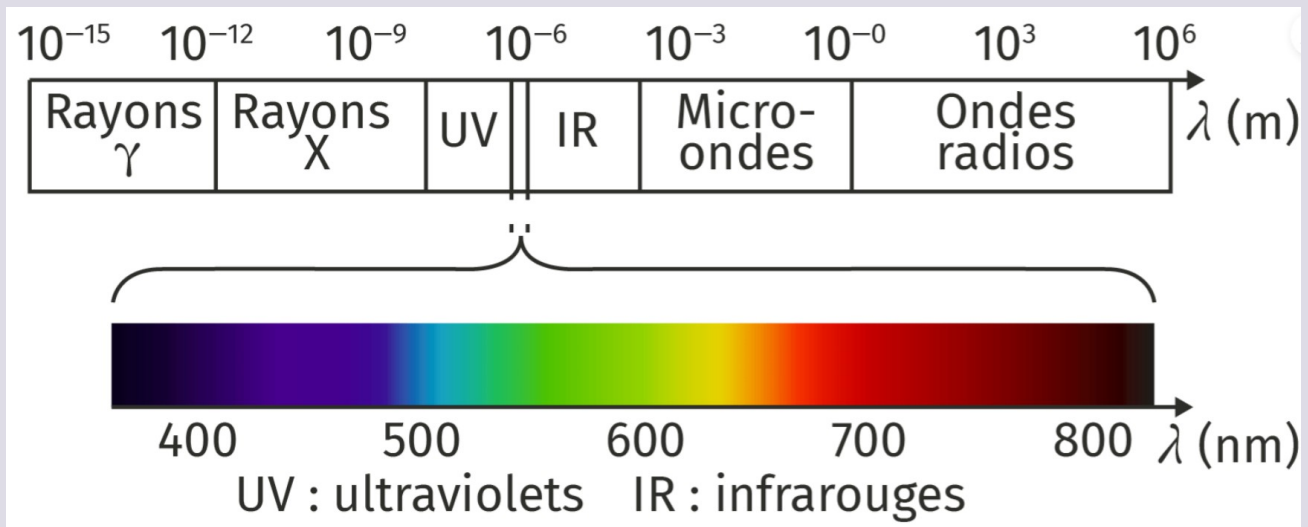


# Analyse spectrale des ondes lumineuses



Les spectres lumineux sont le résultat de la décomposition de la lumière.

Les ondes électromagnétiques dont la lumière visible fait partie, se propagent toutes à la même vitesse dans le vide (ou dans l'air). Cette vitesse, notée  $c$ , a pour valeur exacte  $299\,792\,458\text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  soit environ  $3,00 \times 10^8\text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

La lumière produite par un corps chaud est constituée d'une infinité de couleurs, d'intensité plus ou moins importante : le spectre d'émission d'un corps chaud est un spectre continu.

Plus la température de surface d'un corps augmente, plus son maximum d'intensité lumineuse émise se déplace vers les courtes longueurs d'onde.

Les raies d'émission ou d'absorption sont caractéristiques d'une seule et même entité chimique.

Spectre d'absorption : spectre caractérisé par des raies sombres sur un fond coloré.

Spectre d'émission : spectre caractérisé par des raies colorées sur un fond noir.

