

I.2) Spectres lumineux

Lampes à incandescence, source thermique

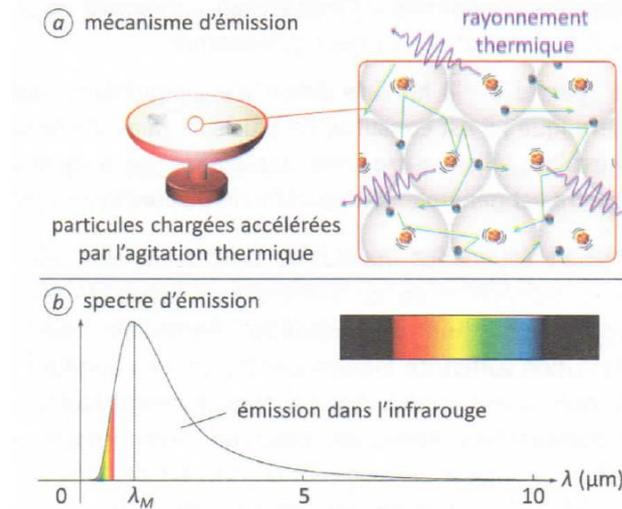


Fig 07. L'émission lumineuse d'une source thermique est liée à l'agitation thermique des particules chargées à l'échelle microscopique (a). Le spectre associé est continu (b).

Lampe spectrale



Fig 10. Le spectre d'une lampe à décharge est qualifié de discontinu parce que l'émission se produit seulement autour de fréquences bien précises. Les raies d'émissions possèdent cependant une largeur spectrale Δf qui dépend entre autres paramètres de la température.

Laser



Fig 12. La lumière laser présente une largeur spectrale Δf bien plus faible que la lumière de lampe spectrale.