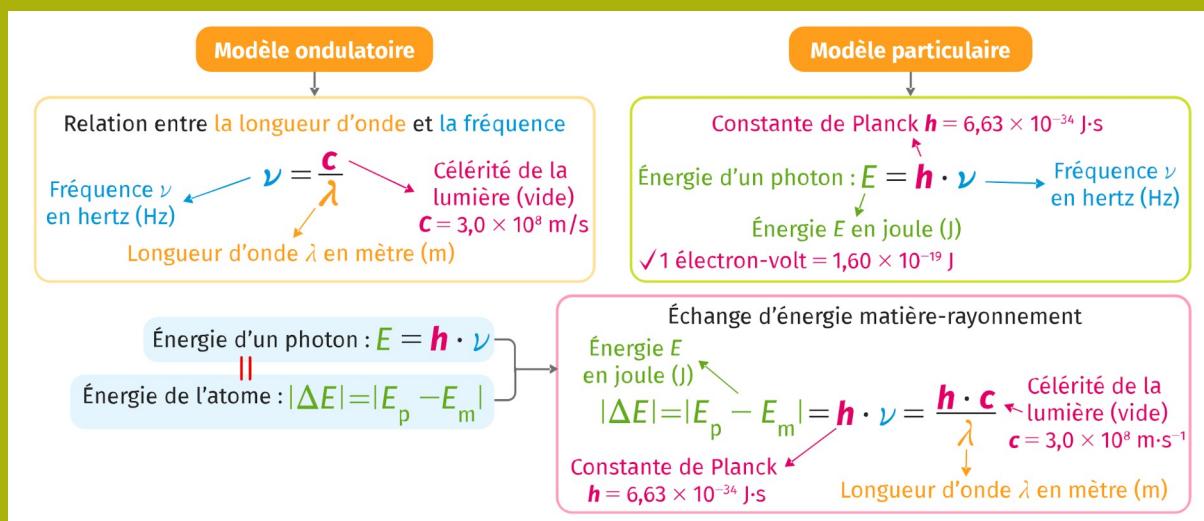
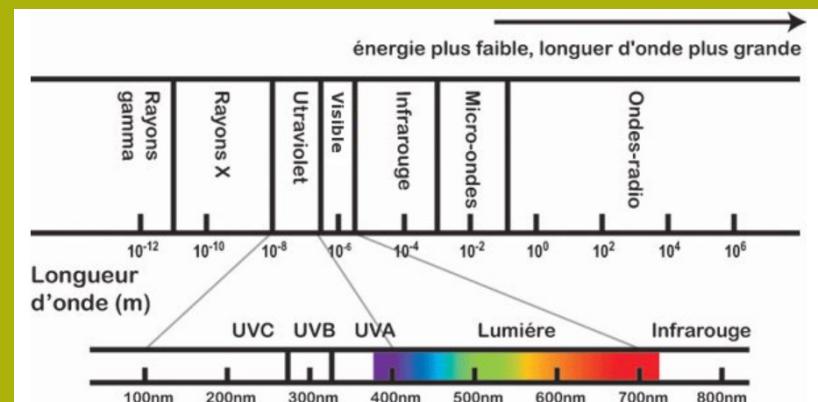
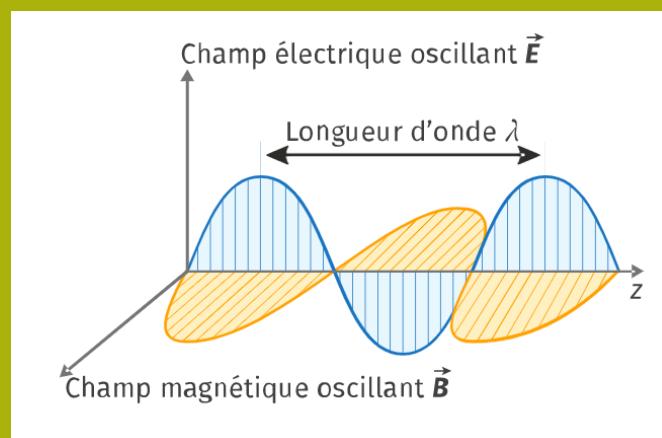


Modèles ondulatoire et particulaire de la lumière

Une onde électromagnétique (OEM) :

- est un phénomène vibratoire qui se propage dans le vide et de nombreux milieux (transparents ou non) ;
- est constituée d'un champ électrique et d'un champ magnétique oscillants, orthogonaux entre eux, et orthogonaux à la direction de propagation ;
- se propage dans le vide à la célérité $c = 3,00 \times 10^8 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.

Spectre électromagnétique



Corpuscule : synonyme de particule.

Radiation : déplacement de photons.

Quantum : mot latin signifiant la plus petite quantité d'énergie indivisible transportée par une radiation.

Photon : particule élémentaire qui transporte le quantum d'énergie lumineuse.

Transition : passage d'un électron d'un niveau d'énergie à un autre. Elle est représentée par une flèche.

État fondamental : état stable de plus faible énergie de l'atome.

Diffraction : écart à la propagation rectilignes des ondes lorsqu'elles rencontrent un obstacle ou une ouverture

Interférence : phénomène ondulatoire qui se produit lorsque deux ondes interagissent