

Dualité onde - particule

a. lumière $\left\{ \begin{array}{l} \text{onde} \quad \text{~~~~~} \rightarrow \\ \text{constituée de particules} \\ \text{PHOTONS énergie } E \end{array} \right.$

$$E = h \nu = h \frac{c}{\lambda}$$

b. Relation de De Broglie

A toute particule de masse m , de vitesse v et de quantité de mouvement $p = m v$ est associée une onde de longueur d'onde λ telle que $p = \frac{h}{\lambda}$