

L'histoire de la lumière...



Entre le IV^{ème} et le III^{ème} siècle av JC, Euclide propose la notion de rayon lumineux. Ce qui va définir les bases de l'optique géométrique.

Entre 1564 et 1642, Galilée améliore la lunette fabriquée par un lunettier Hollandais et l'utilise pour observer les satellites de Jupiter en 1610.

En 1637, Descartes fait la démonstration de la loi de Snell (loi des sinus pour la réfraction).

Entre 1642 et 1727, Newton fait de nombreux travaux sur les couleurs, la dispersion de la lumière, les miroirs, télescopes... Il est le premier à faire une interprétation corpusculaire de la lumière.

Au 17^{ème} siècle, Huygens propose un modèle ondulatoire de la lumière

En 1800, Young découvre les interférences.

En 1873, Hertz définit la lumière comme une onde électromagnétique et Maxwell propose son équation.

En 1916, Planck et Einstein propose le modèle corpusculaire de la lumière avec la dualité onde-corpuscule. Einstein attribue aux photons de lumière, l'énergie $E=h.u$ avec h =constante de Planck= $6,64.10^{-34}$ J.s