On donne le nom général d'onde à un phénomène physique décrit par une fonction scalaire ou vectorielle dépendant à la fois de l'espace et du temps. Dans les cas les plus simples =, cette fonction est solution d'une équation aux dérivées partielles, dite fonction d'onde.

Jolie démonstration des lois de Snell-Descartes d'après le principe de Fermat p100 et après.