

Le mot commun de terre décrit très bien le phénomène qui en appelle en langage savant séisme. Les deux aspects: rupture en foyer et mode de propagation des ondes constituent les deux volets indissociables de la scène qui a pour objet l'étude des séismes : la sismologie (parfois appelée sismologie). Ainsi, l'origine du tremblement de terre, sa source, est un déplacement brusque entre deux blocs rocheux adjacents qui se trouvent décalés. Un tremblement de terre est donc à la fois une rupture et émetteur d'ondes comme l'est la cassure d'une branche sèche. De la même manière, les ondes sismiques se propagent à partir du foyer d'un tremblement de terre. D'une manière précise, il s'agit de vibrations du sol qui se propagent. Une pierre jetée à l'eau donne naissance à des ondes qui s'éloignent du point d'impact.