

Cette étude traite de l'interaction d'une onde longitudinale en incidence oblique à une interface entre deux couches d'impédances différentes. En effet, lorsqu'une onde plane arrive sur une interface plane séparant deux milieux matériels, elle donne naissance à des phénomènes de réflexion totale et/ou de réflexion et de transmission, qui s'accompagnent en général de conversion de mode. L'interaction entre ces ondes planes polarisées et le milieu de propagation, constitué de couches élastiques isotropes et/ou anisotropes, porte un grand intérêt pour l'étude des milieux stratifiés. La simulation réside dans la résolution des équations des amplitudes des ondes émises sous incidence quelconque dans le milieu d'incidence de nature isotrope ou anisotrope en direction d'un autre présentant une anisotropie et ce suivant différents angles d'incidence de l'onde émise.-Dans ce travail, on a étudié l'évolution des amplitudes et phases des coefficients de réflexion et de transmission en fonction de l'angle d'incidence de l'onde incidente. Les résultats de quelques cas d'interfaces des structures stratifiées sont présentés et analysés