

Résumé :

Ce travail présente les résultats d'une analyse qui considère l'interaction entre une fissure et une zone de microfissure avoisinante .la méthode des variables complexes est utilisée pour déterminer les expressions des facteurs d'intensité de contraintes et le taux d'énergie restituée due à la translation provenant lors de l'interaction entre une fissure de longueur finie et une dislocation dipôle . les résultats sont discutés et comparé pour une variété de configuration géométriques et ce dans le but d'élucider les phénomènes d'amplification et de réduction pouvant générer lors de l'interaction .