

Symboles latins :

m : Mètre (Unité de longueur)
 MPa : Méga Pascal (Unité de pression)
 N : Newton (Unité de force)
 G : Energie de Griffith
 P : la charge applique [N]
 P_u : la charge de ruine [N]
 E : Module de Young [Pa]
 a : Longueur de la fissure [mm]
 K_I : Facteur d'intensité de Contraintes mode I
 X, Y, Z : Coordonnées cartésiennes

FIC : Facteur d'Intensité de Contrainte ***Symboles grecs :***

δ : Ouverture en fond de fissure
 ρ : Taille de la zone plastique
 σ_{ij} : Composantes des contraintes
 τ_{ij} : Contraintes de cisaillement
 e : Tenseur des déformations
 e_{ij} : Composantes des déformations
 u_i : Déplacements
 σ_∞ : Contrainte de traction
 σ_E : Limite d'élasticité
 σ : Contrainte [N/m²]
 ν : Coefficient de Poisson
 ξ : Déformation