

## Liste des tableaux

<b>Tableau I-1 :</b> les modules d'Young et coefficients de Poisson de certains matériaux usuels	29
<b>Tableau V.1:</b> modèles de déplacements	63
<b>Tableau V.2:</b> Center de flexion des poutres homogènes et isotrope (k=0, $E_m=E_c=E=1$ )	63
<b>Tableau V.3:</b> Analyse et Comparaison de distribution des contraintes normales et tangentielles ( $E_m=E_c=E=1$ ; k=0 )	64
<b>Tableau V.4:</b> L'effet de volume fractionnel à la flexion et les contrainte normal et tangentielle (L/h=10).	65
<b>Tableau V.5:</b> Comparaison des résultats de déplacement normal et de contraintes (normale et tangentielles) k=0.	66