

## Liste des notations

$G$	Module de cisaillement dans le plan (x, z)
$E_c$	Module de Young de la céramique
$E_m$	Module de Young du métal
$\nu$	Coefficient de Poisson
$G(z)$	Module de cisaillement en fonction de « z »
$E(z)$	Module de Young en fonction de « z »
$\nu(z)$	Coefficient de Poisson en fonction de « z »
$V(z)$	Fraction volumique
$K$ ou $P$	Paramètre du matériau
$a$	Longueur de la plaque
$b$	Largeur de la plaque
$h$	Epaisseur de la plaque
$u, v, w$	Les composantes du champ de déplacement sur le plan moyen de la plaque
$u_x, u_y, u_z$	Les déplacements dans les directions $x, y, z$
$\phi_x, \phi_y,$	Les rotations autour des axes x, y
$\Psi(z)$	Fonction de gauchissement (fonction de cisaillement transverse)
$\sigma_x, \sigma_y$	Contraintes normales
$\tau_{xy}, \tau_{yz}, \tau_{xz}$	Contraintes de cisaillement

$\epsilon_x, \epsilon_y$	Déformation dans la direction x, y
$\gamma_{xy}, \gamma_{yz}, \gamma_{xz}$	Déformations de distorsion
$\Psi'(z)$	La première dérivée de la fonction de gauchissement par rapport à z
$N_x, N_y, N_{xy}$	Efforts normaux
$M_x, M_y, M_{xy}$	Moments de flexion
$S_x, S_y, S_{xy}$	Moment supplémentaire du au cisaillement transverse
$Q_{xz}, Q_{yz}$	Effort de cisaillement
$\partial$	Dérivée partielle
$i \text{ et } j$	Sont des nombres naturels
$A_{ij}$	Termes de rigidité en membrane de la plaque
$B_{ij}$	Termes de rigidité de flexion de couplage de la plaque
$D_{ij}$	Termes de rigidité de flexion de la plaque
$A_{ij}^a$	Termes de rigidité de la plaque en cisaillement
$B_{ij}^a$	Termes de rigidité de la plaque en cisaillement
$D_{ij}^a$	Termes de rigidité de la plaque en cisaillement

$F_{ij}^a$

Termes de rigidité de la plaque en cisaillement

$T(x,y,z)$       Chargement thermique

$\{\Delta\}$               Le vecteur des déplacements généralisés

$\{f\}$               Le vecteur des efforts généralisés

$\{\}$               Vecteur colonne

$[\ ]$               Matrice