

# NOTATIONS

- $A$  : coefficient d'accélération de zone.  
 $A_l$  : section d'armature longitudinale.  
 $A_{min}$  : section d'armature minimale déterminée par les règlements.  
 $Ar$  : section d'armature de répartition.  
 $At$  : section d'armature transversale.  
 $A_s$  : section d'armatures tendue.  
 $A_s'$  : section d'armature comprimée.  
 $Br$  : section réduite du béton.  
 $Cp$  : facteur de force horizontale.  
 $Cs$  : coefficient de sécurité.  
 $D$  : coefficient d'amplification dynamique.  
 $E$  : module de déformation longitudinale.  
 $E_{ij}$  : module de déformation longitudinale instantanée.  
 $E_{iv}$  : module de déformation longitudinale différée.  
 $G$  : action permanente .  
 $H$  : hauteur .  
 $I$  : moment d'inertie.  
 $J$  : action permanente avant mise en place des cloisons.  
 $L$  : longueur.  
 $Le$  : longueur en élévation.  
 $Ln$  : entre axe des nervures.  
 $M$  : moment fléchissant.  
 $M_j$  : moment fléchissant sous charge permanente avant mise en place des cloisons.  
 $M_{ser}$  : moment fléchissant d'état limite de service.  
 $Mt$  : moment fléchissant de travée.  
 $M_u$  : moment fléchissant d'état limite ultime de résistance.  
 $M_1$  : moment par rapport aux armatures tendues ; coefficient de Pigeaud.  
 $M_2$  : coefficient de Pigeaud  $M_{22}$  : moment suivant le sens 2-2  
 $M_3$  : moment suivant le sens 3-3.  
 $N$  : effort normal.  
 $N_{pp}$  : effort normal dû au poids des poutres principales.  
 $N_{ps}$  : effort normal dû au poids des poutres secondaires.  
 $N_{ser}$  : effort normal d'état limite de service.  
 $N_u$  : effort normal d'état limite ultime de résistance.  
 $P$  : poids propre ; périmètre.  
 $Q$  : action variable quelconque ; facteur de qualité.  
 $R$  : rayon ; coefficient de comportement de la structure.  
 $S$  : surface.  
 $T$  : effort tranchant  
 $T_x$  : période fondamentale dans le sens x-x.  
 $T_y$  : période fondamentale dans le sens y-y.  
 $Uc$  : périmètre du contour.  
 $V$  : action sismique ; effort horizontal.  
 $W$  : poids total de la structure.

**a** : longueur ; distance ; dimension.  
**b** : largeur.  
**b<sub>0</sub>** : largeur de la nervure.  
**b<sub>1</sub>** : largeur de poteau.  
**c** : enrobage.  
**d** : hauteur utile.  
**e** : excentricité ; espacement.  
**f** : flèche.  
**f<sub>bc</sub>** : contrainte caractéristique du béton à la compression.  
**f<sub>e</sub>** : limite élastique d'acier.  
**f<sub>tj</sub>** : contrainte caractéristique du béton à la traction.  
**g** : giron de la marche.  
**h** : hauteur.  
**h<sub>e</sub>** : hauteur libre.  
**h'** : hauteur de la zone nodale.  
**j** : nombre des jours.  
**l** : longueur ; distance.  
**l<sub>f</sub>** : longueur de flambement.  
**l<sub>x</sub>** : la petite dimension du panneau de la dalle.  
**l<sub>y</sub>** : la grande dimension du panneau de la dalle.  
**l'** : longueur de la zone nodale.  
**l<sub>0</sub>** : longueur libre.  
**q<sub>eq</sub>** : charge linéaire équivalente.  
**q** : charge linéaire.  
**q<sub>ser</sub>** : charge linéaire d'état limite de service.  
**q<sub>u</sub>** : charge linéaire d'état limite ultime de résistance.  
**t** : période.  
**x** : abscisse.  
**y** : ordonnée.  
**α** : Angle, coefficient sans dimension.  
**γ** : Coefficient partiel de sécurité, rapport des moments.  
**β** : Coefficient sans dimension, coefficient de pondération.  
**ε** : Coefficient de réponse.  
**η** : Coefficient de fissuration relatif, facteur de correction d'amortissement.  
**λ** : Élancement mécanique d'un élément comprimé, coefficient sans dimension, rapport des dimensions.  
**μ** : Moment réduit.  
**ν** : Coefficient de poisson.  
**σ** : contrainte de béton ou d'acier.  
**τ** : Contrainte tangentielle ou de cisaillement.  
**ψ** : Coefficient de pondération.  
**ξ** : Pourcentage d'amortissement critique.  
**δ** : Coefficient de réduction, espacement des armatures transversales, déplacement.  
**φ** : Diamètre d'armature transversale ou treillis soudés.