

## NOTATIONS

---

$A$  : coefficient d'accélération de zone.  
 $A_l$  : section d'armature longitudinale.  
 $A_{min}$  : section d'armature minimale déterminée par les règlements.  
 $A_r$  : section d'armature de répartition.  
 $A_t$  : section d'armature transversale.  
 $A_s$  : section d'armatures tendue.  
 $A_s'$  : section d'armature comprimée.  
 $Br$  : section réduite du béton.  
 $C_p$  : facteur de force horizontale.  
 $C_s$  : 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.  
 $M_t$  : moment fléchissant de travée.  
 $M_u$  : moment fléchissant d'état limite ultime de résistance.  
 $M_l$  : 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.  
 $U_c$  : périmètre du contour.  
 $V$  : action sismique ; effort horizontal.  
 $W$  : poids total de la structure.  
 $a$  : longueur ; distance ; dimension.  
 $b$  : largeur.

$b_0$  : largeur de la nervure.  
 $b_1$  : largeur de poteau.  
 $c$  : enrobage.  
 $d$  : hauteur utile.  
 $e$  : excentricité ; espacement.  
 $f$  : flèche.  
 $f_{bc}$  : contrainte caractéristique du béton à la compression.  
 $f_e$  : limite élastique d'acier.  
 $f_{tj}$  : contrainte caractéristique du béton à la traction.  
 $g$  : giron de la marche.  
 $h$  : hauteur.  
 $h_e$  : hauteur libre.  
 $h'$  : hauteur de la zone nodale.  
 $j$  : nombre des jours.  
 $l$  : longueur ; distance.  
 $l_f$  : longueur de flambement.  
 $l_x$  : la petite dimension du panneau de la dalle.  
 $l_y$  : la grande dimension du panneau de la dalle.  
 $l'$  : longueur de la zone nodale.  
 $l_0$  : longueur libre.  
 $q_{eq}$  : charge linéaire équivalente.  
 $q$  : charge linéaire.  
 $q_{ser}$  : charge linéaire d'état limite de service.  
 $q_u$  : charge linéaire d'état limite ultime de résistance.  
 $t$  : période.  
 $x$  : abscisse.  
 $y$  : ordonnée.  
 $\alpha$  : Angle, coefficient sans dimension.  
 $\gamma$  : Coefficient partiel de sécurité, rapport des moments.  
 $\beta$  : Coefficient sans dimension, coefficient de pondération.  
 $\varepsilon$  : Coefficient de réponse.  
 $\eta$  : Coefficient de fissuration relatif, facteur de correction d'amortissement.  
 $\lambda$  : Élancement mécanique d'un élément comprimé, coefficient sans dimension, rapport des dimensions.  
 $\mu$  : Moment réduit.  
 $\nu$  : Coefficient de poisson.  
 $\sigma$  : contrainte de béton ou d'acier.  
 $\tau$  : Contrainte tangentielle ou de cisaillement.  
 $\psi$  : Coefficient de pondération.  
 $\xi$  : Pourcentage d'amortissement critique.  
 $\delta$  : Coefficient de réduction, espacement des armatures transversales, déplacement.  
 $\phi$  : Diamètre d'armature transversale ou treillis soudés.