

# 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.

$M_1$  : 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.

$U_c$  : 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.