

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.

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.