

## NOTATIONS ET SYMBOLES

<b>Symboles</b>	.....	<b>Signification</b>
E.L.S	.....	Etat Limite De Service
E.L.U	.....	Etat Limite Ultime
Cte	.....	Valeur Constance
$A_s$	.....	Section D'aciers
$A_s'$	.....	Section D'aciers Comprimés
$A_{max}, A_{min}$	.....	Section D'acier Maximale Et Minimale
A.N	.....	Axe Neutre
$A_s$	.....	Armatures Supérieures
$A_t$	.....	Section D'un Cours D'armatures Transversales
$B_r$	.....	Section Réduite
$B_o$	.....	Section Homogène Totale
$E_s$	.....	Module D'élasticité
$F_{bc}$	.....	Résultante Des Efforts De Compression Dans Le Béton
G	.....	Action Permanente
$I_o$	.....	Moment D'inertie De La Section Totale Homogène
$M_a$	.....	Moment Sur Appui.
$M_{Ser}$	.....	Moment Fléchissant A L'E.L.S
$M_U$	.....	Moment Fléchissant A L'E.L.U
$M_{\hat{a}x}$	.....	Moment Fléchissant Au Centre D'un Panneau De Dalle Articulé
$M_{oy}$	.....	Moment Fléchissant Au Centre D'un Panneau De Dalle Articulé Pour Une Bande De Largeur Unité Parallèle A $l_y$
$N_{Ser}$	.....	Effort Normal De Service
$N_u$	.....	Effort Normal Ultime
$P_{Ser}$	.....	Charge Concentrée Appliquée A L'E.L.S
$P_u$	.....	Charge Concentrée Appliquée A L'E.L.U
$V_u$	.....	Effort Tranchant A L'.L.U
a	.....	Plus Petite Dimension D'une Section Transversale
a-b	.....	Dimensions En Plans D'un Poteau
B	.....	Largeur D'une Table De Compression
$b_o$	.....	Largeur D'une Section Rectangulaire Ou De La Nervure D'une Section En T

$b_1$	.....	Largeur d'une aile de tension en T
d	.....	hauteur utile d'une section
$e_0$	.....	Excentricité par rapport au centre de gravité du béton
$f_{cj}$	.....	Résistance caractéristique du béton à la compr à- j- jours
$f_{c28}$	.....	Résistance caractéristique du béton à la compression à 28 j
$f_e$	.....	Limite d'élasticité de l'acier
$f_{tj}$	.....	Résistance conventionnelle à la traction du béton à
$f_{r28}$	.....	Résistance conventionnelle a la traction du béton a 28 j
$h$	.....	Hauteur totale d'une section
$h_0$	.....	Hauteur d'une table de compression
$i$	.....	rayon de giration
$l_a$	.....	Portée d'ancrage
$l_f$	.....	hauteur de flambement
$l_i$	.....	Portée de travée
$l_r$	.....	Longueur de recouvrement
$l_s$	.....	Longueur de scellement
$l_o$	.....	Longueur fictive
$\eta = 15$	.....	coefficient d'équivalence
$S_t$	.....	Espacement des armatures transversales
$\mathcal{E}_{bc}$	.....	Raccourcissement relatif maximal du béton comprimé
$\mathcal{E}_s$	.....	Allongement relatif des aciers tendus
$\mathcal{E}_{sc}$	.....	Raccourcissement relatif des aciers comprimé
$\mathcal{E}_{sl}$	.....	Allongement relatif des aciers tendus lorsque leur contrainte atteint la résistance de calcul ( $f_e / \gamma_s$ )
$\pi$	.....	Coefficient de fissuration
$\lambda$	.....	Élancement géométrique
$\mu$	.....	Coefficient de frottement acier /béton
$\nu$	.....	Coefficient de poisson ; effort normal réduit
$\sigma_{bc}$	.....	Contrainte de compression du béton
$\overline{\sigma}_{bc}$	.....	Contrainte limite du béton comprimé à L'E.L.S
$\sigma_s$	.....	Contrainte de traction de l'acier

$\tau_{SU}$	.....	Contrainte d'adhérence limite
$\tau_U$	.....	Contrainte tangentielle conventionnelle
$\phi$	.....	Diamètre d'une barre
$\phi_l$	.....	Diamètre d'une barre longitudinale
$\phi_t$	.....	Diamètre d'une barre transversale
$\psi, \psi'$	.....	Coefficient pour calculer l'ancrage des courbes
CBS	.....	Concret building structures
$\psi_s$	.....	Coefficient de scellement