

### Liste des notations:

$\Delta M$	: L'amplitude du moment de flexion.
$\Delta M_b$	: L'amplitude du moment de flexion de béton.
$\Delta M_a$	: L'amplitude du moment de flexion l'acier.
$A_a$	: La section totale des armatures.
$A_b$	: La section de béton.
$E_a$	: Module d'élasticité d'acier.
$E_b$	: Module d'élasticité de béton.
$\Delta \xi$	: Amplitude de la courbure de l'axe de l'élément .
$\xi(t)$	: La courbure de l'axe de l'élément au temps t.
$h$	: Hauteur de section de béton.
$b$	: Largeur de section de béton.
$d$	: La hauteur utile en flexion.
$I_b$	: Le moment d'inertie de la section du béton.
$\Delta \sigma_b(Z)$	: L'amplitude des contraintes dans le béton.
$\Delta \sigma_a(Z)$	: L'amplitude des contraintes d'acier.
$\sigma_a(t)$	: La contrainte dans l'armature au temps t.
$\sigma_b(t)$	: La contrainte de béton au temps t.
$\varepsilon_a(t)$	: Le déformation dans l'armature au temps t.
$\varepsilon_b(t)$	: Le déformation de béton au temps t.
$\sigma_b(Z,t)$	: La contrainte de béton au temps t en fonction de Z.
$\varepsilon_b(Z,t)$	: Le déformation de béton au temps t en fonction de Z.
$\dot{\sigma}_b(Z,t)$	: La vitesse du contrainte de béton au temps t en fonction de Z.
$\dot{\varepsilon}_b(Z,t)$	: La vitesse du déformation de béton au temps t en fonction de Z.
$\mu^d$	: Paramètre dynamique de l'élément élastique .
$\lambda^d$	: Paramètre dynamique de l'élément visqueux .
$\mu$	: Paramètre statique de l'élément élastique .
$\lambda$	: Paramètre statique de l'élément visqueux .
$R$	: La résistance du béton à la compression.

$M(t)$	: Le moment de flexion quasi-statique.
$M_b(t)$	: Le moment de flexion quasi-statique de béton
$M_a(t)$	: Le moment de flexion quasi-statique d'acier.
$M^d(t)$	: Le moment dynamique.
$I_{equi}$	: Le moment d'inertie équivalente .
$I_b^{f.d}(\infty)$	: Moment d'inertie différé de la section du béton dans le cas du fluage dynamique à l'instant ( $t \rightarrow \infty$ ).
$I_{equi}^{f.d}(\infty)$	: Moment d'inertie équivalente de la section dans le cas du fluage dynamique à l'instant ( $t \rightarrow \infty$ ).
$I_{equi}^{stat}(\infty)$	: Moment d'inertie équivalente de la section dans le cas du fluage statique à l'instant ( $t \rightarrow \infty$ ) .
$C_\infty$	: Déformation limite spécifique du fluage statique.
$\xi_{equi}^{f.d}(\infty)$	: La courbure équivalente de la section dans le cas du fluage dynamique à l'instant ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\xi_{equi}^{stat}(\infty)$	: La courbure équivalente de la section dans le cas du fluage statique à l'instant ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\varepsilon_a^i$	: La déformation initiale d'acier.
$\varepsilon_b^i$	: La déformation initiale de béton.
$\varepsilon_a(t)$	: La déformation de l'acier au temps t.
$\varepsilon_b(t)$	: La déformation de béton au temps t.
$\sigma_a^i$	: La contrainte initiale d'acier.
$\sigma_b^i$	: La contrainte initiale de béton.
$A_b^{fd}$	: La section du béton dans le cas du fluage dynamique.
$A_b^{stat}$	: La section du béton dans le cas du fluage statique.
$\sigma_b^{fd}(Z, \infty)$	: La contrainte dans le béton due au fluage dynamique au temps ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\sigma_b^{stat}(Z, \infty)$	: La contrainte dans le béton due au fluage statique au temps ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\sigma_b(Z, 0)$	: La contrainte élastique dans le béton.
$\sigma_a^{fd}(\infty)$	: La contrainte d'acier due au fluage dynamique au temps ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\sigma_a^{stat}(\infty)$	: La contrainte d'acier due au fluage statique au temps ( $t \rightarrow \infty$ ).
$\sigma_a(0)$	: La contrainte élastique d'acier.
$C_\infty^{fs}$	: Fluage statique spécifique
$C_\infty^{vf}$	: Vibro-fluage spécifique
$K^d$	: Le coefficient du vibro-fluage
$\omega$	: Fréquence