

# Liste des tableaux

---

## *Liste des tableaux*

### *Chapitre I : Béton hydraulique.*

<b>Tableau I. 1:</b> Composition des ciments selon la norme NF EN 109-1.....	4
<b>Tableau I. 2:</b> l'origine des granulats .....	8
<b>Tableau I. 3:</b> Prescriptions concernant les substances nocives .....	15
<b>Tableau I. 4:</b> synoptique d'utilisation des principaux adjuvants .....	18
<b>Tableau I. 5 :</b> Classement des bétons selon la valeur d'affaissement au cône d'Abrams – norme NF EN 206-1.....	22

### *Chapitre II: généralités sur les fibres*

<b>Tableau II. 1:</b> Paramètres influençant les propriétés des bétons à matrice minérale renforcés par des fibres végétale.....	41
--	----

### *Chapitre III : Identification des matériaux*

<b>Tableau III. 1:</b> La masse volumique apparente des granulats.....	52
<b>Tableau III. 2:</b> La masse spécifique (volumique absolue) des graviers .....	54
<b>Tableau III. 3:</b> La masse spécifique (volumique absolue) du sable .....	55
<b>Tableau III. 4:</b> L'essai de la fragmentation dynamique .....	56
<b>Tableau III. 5:</b> Coefficient de la fragmentation dynamique.....	56
<b>Tableau III. 6:</b> Résultats du coefficient Micro-Deval humide.....	58
<b>Tableau III. 7:</b> Analyse granulométrique de 1.6Kg de gravier 3/8 .....	59
<b>Tableau III. 8:</b> Analyse granulométrique de 3Kg gravier 8/15 .....	60
<b>Tableau III. 9:</b> Analyse granulométrique de 1Kg du sable .....	60
<b>Tableau III. 10:</b> Le module de finesse du sable .....	61
<b>Tableau III. 11:</b> Propreté des gravillons.....	62
<b>Tableau III. 12:</b> Résultats d'équivalent de sable .....	64
<b>Tableau III. 13:</b> Résultat de bleu méthylène .....	66
<b>Tableau III. 14:</b> Composition chimique et minéralogique du ciment CPJ CEM II/B 42.5.....	66
<b>Tableau III. 15:</b> Essai physique sur ciment.....	67
<b>Tableau III. 16:</b> Evolution de la résistance du ciment en fonction de l'âge.....	67
<b>Tableau III. 17:</b> La masse volumique apparente de ciment .....	69
<b>Tableau III. 18:</b> Masse volumique absolue (spécifique) du ciment CPJ CEM II/B42.5 .....	70

---

## Liste des tableaux

---

<b>Tableau III. 19 :</b> Temps de prise à 20°C .....	71
<b>Tableau III. 20:</b> Analyse L'eau de gâchage .....	73

### *Chapitre IV: Formulation du béton*

<b>Tableau IV. 1:</b> Valeur de «A» .....	77
<b>Tableau IV. 2:</b> Valeur de «k» .....	78
<b>Tableau IV. 3:</b> Provenance des granulats .....	80
<b>Tableau IV. 4:</b> les coordonnées de la courbe de référence .....	81
<b>Tableau IV. 5:</b> Quantité de différentes classes des matériaux.....	81
<b>Tableau IV. 6:</b> Quantité de différentes classes des matériaux pour (03) éprouvette.....	82

### *Chapitre V: Résultats et discussion*

<b>Tableau V. 1:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire .....	90
<b>Tableau V. 2:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 0.1%de fibre de filasse.....	91
<b>Tableau V. 3:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton hydraulique avec 0.3%de fibre de filasse.....	91
<b>Tableau V. 4:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 0.5%de fibre de filasse.....	92
<b>Tableau V. 5:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 1%de fibre de filasse.....	93
<b>Tableau V. 6:</b> Résultat des essais de traction par flexion sur le béton ordinaire avec 1,5% de fibre de filasse.....	93
<b>Tableau V. 7:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire .....	96
<b>Tableau V. 8:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,1 %de fibre de filasse.....	96
<b>Tableau V. 9:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,3 %de fibre de filasse.....	97
<b>Tableau V. 10:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 0,5 %de fibre de filasse.....	98
<b>Tableau V. 11:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 1 %de fibre filasse.....	98
<b>Tableau V. 12:</b> Résultat des essais de compression sur le béton ordinaire avec 1,5 %de fibre de filasse.....	99

---