|  |  |
| --- | --- |
| ***cHAPITRE i*** Tableau(I.1) : Composition minéralogique de clinker……………………………………..05 Tableau (I 2) : Composition chimique de clinker…………………………………………..06 Tableau (I.3) : Composition chimique des fumées de silice (%)…………………………..16 |  |
| ***cHAPITRE ii*** |  |
|  [TableauII.1 : appréciation de la consistance en fonction de l’affaissement au cône…….](#_Toc390761105)..23 TableauⅡ.2. : Qualité du béton en fonction de la vitesse de propagation des impulsions...29 TableauⅡ.3. : Différents types de retraits…………………………………………………31 |  |
| cHAPITRE IV Tableau IV.1: Valeurs approximatives du coefficient granulaire (G)……………………..59 Tableau IV.2: Valeurs du coefficient de compacité………………………………………..61cHAPITRE V Tableau V.2 : Composition d’un m3 béton témoin (en kg)…………………………………81 Tableau V.2 : Composition d’un m3 béton BHP (en kg)…………………………………...82 **CHAPITRE VI** Tableau Ⅵ .1 : récapitule les résultats des caractéristiques physiques du ciment utilisé…94 Tableau Ⅵ.2 : les caractéristiques physiques de sable…………………………………….94 Tableau V.3 : Analyse granulométrique du sable………………………………………….95 Tableau Ⅵ.4 : les caractéristiques physiques des graviers………………………………...96 Tableau V.5 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 3/8…………………….97 Tableau V.6 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 8/15……………………98 Tableau V.7 : Analyse granulométrique des granulats de fraction 15/25…………………..99 Tableau Ⅵ.8 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 15/25)…103 Tableau Ⅵ.9 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (8/15 + 15/25).104 Tableau Ⅵ.10: résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 8/15+ 15/25)…………………………………………………………………………………………105 Tableau Ⅵ.11 : résultat de la résistance en compression de béton de gravier (3/8 + 8/15). Tableau V.12 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (3/8 + 15/25)…107 Tableau V.13 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (8/15 +15/25)…108 Tableau V.14 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton (3/8 +8/15)……109 Tableau V.15 : résultat de la résistance en traction par flexion de béton ((3/8 +8/15 +15/25)…………………………………………………………………………….110 Tableau V.16 : module d’élasticité de béton (3/8 +15/25)……………………………….111 Tableau V.17 : module d’élasticité de béton (8/15 +15/25)………………………………112 Tableau V.18 : module d’élasticité de béton (3/8 +8/15)…………………………………112 Tableau V.19 : module d’élasticité de béton (3/8 +8/15 +15/25)…………………………113  |  |
|  |  |
|  |
|  |
|  |
|  |  |