

Liste des tableaux

Tableau 1.1: Liste des différents types des ciments.	06
Tableau 1.2: Utilisation des ajouts dans les cimenteries algériennes.	15
Tableau 2.1: analyse chimique du ciment.	16
Tableau 2.2: analyse minéralogique du ciment.	16
Tableau 2.3: propriété physique de ciment.	18
Tableau 2.4: caractéristique mécanique de ciment.	19
Tableau 2.5: analyse chimique de : filler, sable de dune et verre.	19
Tableau 2.6: analyse chimique de déchet de brique.	19
Tableau 2.7: la surface spécifique des ajouts	19
Tableau 2.8: résultats de l'analyse granulométrique du sable.	20
Tableau 2.9: les résultats de l'essai d'équivalent de sable.	23
Tableau 2.10: les quantités des ciments et des ajouts.	23
Tableau 3.1: les résistances à la compression de 28j.	29
Tableau 3.2: les résistances à la compression de 90j.	30
Tableau 3.3: les résistances à la traction de 28j.	32
Tableau 3.4: les résistances à la traction de 90j.	33
Tableau 3.5: l'absorption initiale (A_{bi} , Z_i).	34
Tableau 3.6: Valeurs expérimentales et estimées de la résistance à la compression à 28 jours en fonction de l'absorption initiale.	37
Tableau 3.7: Valeurs expérimentales et estimées de la résistance à la compression à 90 jours en fonction de l'absorption initiale.	38
Tableau 3.8: Valeurs expérimentales et estimées de la résistance à la compression à 28 jours en fonction de l'absorption initiale Z_i .	40
Tableau 3.9: Valeurs expérimentales et estimées de la résistance à la compression à 90 jours en fonction de l'absorption initiale Z_i .	40

