

Liste des figures

Chapitre I : GENERALITE SUR LES MORTIER

Figure. I.1 :mélange de mortier.....	03
Figure.I.2 :Le ciment.....	04
Figure. I.3 : Le sable.....	05
Figure. I.4 :Eau de gâchage.....	06
Figure. I.5 :Les adjuvants.....	06
Figure. I.6 :Les enduits.....	09
Figure. I.7 : Les chapes.....	10
Figure.I.8 : Les joints de maçonnerie.....	10
Figure.I.9 : Mortier projeté.....	12
Figure. I.10 : béton avec filler calcaire.....	15

Chapitre II :CARACTERISATION DES MATERIAUX ET CONFECTION DES MORTIERS

Figure. II.1 : Les types de ciment utilisés.....	20
Figure. II.2 :Matériel d'analyse granulométrie.....	21
Figure. II.3 : Essais et matériel d'équivalent de sable.....	21
Figure. II.4 : Éprouvette pour déterminer le volume absolu.....	22
Figure. II.5 : Essai de la masse volumique apparente.....	23
Figure. II.6 : Courbes granulométriques de sable (Laghout).....	23
Figure. II.7 : le malaxeur.....	27
Figure.II.8 :éprouvette prismatique.....	28
Figure. II.9 :Préparation et remplissage des éprouvettes.....	28
Figure.II.10 : la table vibrante.....	29
Figure.II.11 : les éprouvettes dans l'eau.....	29
Figure. II.12 : Machine de flexion.....	30
Figure. II.13 : Éprouvette (demi-prismes) pour essai de compression.....	31
Figure. II.14 : Matériel pour essai de compression.....	31
Figure. II.15 :Schéma de l'essai de compression.....	32

Chapitre III : RESULTATS ET INTERPRETATIONS

Figure III.1 Variation des résistances en fonction de nombre de jours :(R _c : compression ; R _t : traction).....	34
Figure III.2 : éprouvettes préparées pour essais de compression après rupture en traction....	36
Figure III. 3 Variation de la résistance à la traction des mortiers fabriqués avec deux ciments (1 et 2) en fonction de différents dosages en filler calcaire.....	37
Figure III. 4 Variation de la résistance à la compression des mortiers fabriqués avec deux ciments (1 et 2) en fonction de différents dosages en filler calcaire.....	38

Figure III. 5 Variation de la résistance à la compression des mortiers fabriqués avec le ciment1-CEM II 42.5 (1 et 2) en fonction de différents dosages en filler calcaire et différents rapport E/C.....	40
Figure III. 6 Variation de la résistance à la traction des mortiers fabriqués avec le ciment1-CEM II 42.5 (1 et 2) en fonction de différents dosages en filler calcaire et différents rapport E/C.....	41