

CONCLUSION GENERAL

Le mortier est l'un des matériaux de construction de grande importance et utilisation dans la construction grâce à leur diversité. L'étude de quelques propriétés résistance revient à étudier et savoir la qualité de leur composants notamment le ciment et le sable. L'utilisation de quelque ajout comme le cas de déchets de verre dans le mortier a pour but tout simplement d'avoir un comportement répondant à certaines exigences, éliminé les déchets de l'environnement et de fabriquer un matériel plus économique

Les essais d'identification des matériaux effectués au laboratoire permis d'avoir une idée générale sur les caractéristiques principales des matériaux servant à la formulation des mortiers. Ces derniers permettent à faire le choix entre les différents matériaux vis-à-vis la qualité recherchée et aide d'une façon significative à commenter et argumenter les résultats des essais expérimentaux

Les résultats de ce présent travail expérimental nous ont permis de retenir les conclusions suivantes :

- Le mortier fabriqué avec le ciment CHAMIL CEMII 32.5 présente des bonnes résistances à 28 jours, à la compression et à la traction avec un rapport $E/C=0.53$.
- Pour augmenter les résistances à la compression et à la traction, il suffit d'ajouté un pourcentage de verre de 20% .
- L'augmentation du dosage de verre a 30 %, diminue les résistances mécanique des mortiers