



THÈSE

Présentée en vue
d'obtenir le grade de

DOCTEUR

En
Sciences pour l'ingénieur
Spécialité : Génie Civil
Par

Hamza ELMOUEDEN

DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE LILLE
DÉLIVRÉ PAR L'IMT Nord Europe

Titre de la thèse :

Étude de l'effet de trois matériaux recyclés, substituant au sable, sur les propriétés des bétons mousse : sédiments marins, mâchefers et fibre de verre

Soutenue le 17/12/20210 devant le jury d'examen :

Président	<i>(le nom du président ne peut être arrêté que le jour de la soutenance)</i>
Rapporteur	<i>Nadia SAIYOURI, Professeure, Université de Bordeaux</i>
Rapporteur	<i>Fabrice BERNARD, Professeure, INSA Rennes</i>
Examineur	<i>Rose-Marie DHEILLY, Professeur, L'université de Picardie Jules Verne</i>
Examineur	<i>Ammar YAHIA, professeur, Université de Sherbrooke</i>
Directeur de thèse	<i>Mahfoud BENZERZOUR, professeur, IMT Nord Europe</i>
Co-Directeur de thèse	<i>Nor-Edine ABRIAK, professeur, IMT Nord Europe</i>
Encadrant	<i>Agnès ZAMBON, enseignant chercheur, IMT Nord Europe</i>
Encadrant	<i>Mouhamadou AMAR, enseignant chercheur, IMT Nord Europe</i>
