

N° d'ordre : **XXX** (à ne mettre qu'après la délivrance du doctorat)

IMT Nord Europe



IMT Nord Europe
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille

UNIVERSITE DE LILLE



THÈSE

présentée en vue
d'obtenir le grade de

DOCTEUR

en
Sciences pour l'ingénieur
Spécialité : Génie Civil
par

Fouad BELAYALI

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

Titre de la thèse :

**Valorisation des sédiments de dragage dans les asphaltes
d'étanchéité**

Soutenue le 10/12/2021 devant le jury d'examen :

Président	<i>(le nom du président ne peut être arrêté que le jour de la soutenance)</i>
Rapporteur	<i>Amor Ben-fraj , Chercheur. Direction. Cerema</i>
Rapporteuse	<i>Naima Belayachi, maître de conférences, Université d'Orléans</i>
Examineur	<i>Walid Maherzi, enseignant chercheur, IMT Nord Europe Douai</i>
Examinatrice	<i>Michèle T'Kint, professeur, Université de Picardie</i>
Membre invité	<i>Mahfoud Benzerzour, professeur, IMT Nord Europe Douai</i>
Directeur de thèse n°1	<i>Nor-Edine Abriak, professeur, IMT Nord Europe Douai</i>
Directeur de thèse n°2	<i>Ali Zaoui professeur , Université de Lille</i>