



Thèse présentée pour obtenir le grade de

**Docteur de l'Université Paris-Est**

Spécialité : Structures et Matériaux

par

**Lionel Du Peloux de Saint Romain**

Ecole Doctorale : SCIENCES, INGÉNIERIE ET ENVIRONNEMENT

***Modèles mécaniques pour le calcul en grands déplacements de grilles de poutres élastiques de section anisotrope. Prise en compte des couplages flexion-torsion. Modélisation de connexions à cinématique complexe.***

Thèse soutenue le Inconnu devant le jury composé de :

Olivier Baverel *Directeur de thèse*

## **Résumé**

## **Abstract**