

Année 2023

N° d'ordre : (attribué par le SCD)

UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE  
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

# THESE

Pour l'obtention du grade de  
**DOCTEUR DE L'UNIVERSITÉ DE HAUTE-ALSACE**  
**ECOLE DOCTORALE : Mathématiques, Sciences de l'Information et de l'Ingénieur (ED 269)**  
Discipline : Mécanique

Présentée et soutenue publiquement

par

**Jinlei LI**

Le 08 Novembre 2023

---

## **Analysis and simulation of forming process of 2D and 3D-tubular biaxial braided composite reinforcements**

---

Sous la direction des Prof. Peng WANG, Prof. Nahiène HAMILA et Prof. Gildas L'HOSTIS

Jury :	Prof. Sylvain DRAPIER	Mines de Saint-Etienne	(Rapporteur)
	Prof. Olivier POLIT	Université Paris Nanterre	(Rapporteur)
	Prof. Anita CATAPANO	Bordeaux INP	(Examineur)
	Prof. Christophe BINETRUY	Ecole Centrale de Nantes	(Examineur)
	Prof. Peng WANG	Université de Haute Alsace	(Directeur de thèse)
	Prof. Nahiène HAMILA	ENI Brest	(co-Directeur de thèse)
	Prof. Gildas L'HOSTIS	Université de Haute Alsace	(co-Directeur de thèse)
	Dr. Eduardo Guzman-Maldonado	Innovamics	(invité)