Modeling of bending-torsion couplings in active-bending structures. Application to the design of elastic gridshell.



Thèse n. xxxxx présenté le 01 décembre 2017 à l'Ecole des Ponts ParisTech laboratoire Navier Université Paris-Est

pour l'obtention du grade de Docteur ès Sciences par

Lionel du Peloux

acceptée sur proposition du jury:

Prof Name Surname, président du jury Prof Name Surname, directeur de thèse

Prof Name Surname, rapporteur

Prof Name Surname, rapporteur

Prof Name Surname, rapporteur

Paris, Ecole des Ponts ParisTech, 2016

Contents

2	Experimenting elastic gridshells				
	2.1	Overal	l presentation		
	2.2	Tcheby	vchev nets		
			osite gridshells		
			en gridshells		
			Double layer		
			Bracing		
			Wood testing		
			Mise en oeuvre	-	

2 Experimenting elastic gridshells

- 2.1 Overall presentation
- 2.2 Tchebychev nets
- 2.3 Composite gridshells
- 2.4 Wooden gridshells
- 2.4.1 Double layer
- 2.4.2 Bracing
- 2.4.3 Wood testing
- 2.4.4 Mise en oeuvre

Bibliography