

# MIMESIS

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

RAPPORT DE THÈSE

---

## Développement de méthodes hybrides éléments finis/réseaux neuronaux pour aider à la création de jumeaux chirurgicaux numériques

---

*Auteurs :*  
Frédérique Lecourtier

*Superviseurs :*  
Michel Duprez  
Emmanuel Franck  
Vanessa Lleras

*Inria*

Date : 2 avril 2024

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
1.1	Domaine applicatif . . . . .	3
1.2	Ma contribution . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Levelset</b>	<b>5</b>
2.1	Théorie d'approximation . . . . .	6
2.2	Apprentissage . . . . .	7

# Chapitre 1

## Introduction

## 1.1 Domaine applicatif

## 1.2 Ma contribution

## Chapitre 2

## Levelset

## 2.1 Théorie d'approximation

## 2.2 Apprentissage