⟨logo ComUE⟩  $\langle logo de l'institut \rangle$ 

#### ⟨institut principal⟩

École doctorale (école doctorale)

Unité de recherche (nom du laboratoire)

Thèse présentée par (*Prénom*) (*Nom*)

Soutenue le *(date de la soutenance)* 

En vue de l'obtention du grade de docteur de l'(institut principal)

Discipline \( \discipline \)

Spécialité (spécialité)

#### ⟨titre du mémoire de thèse⟩

Thèse dirigée par (Prénom) (Nom)

#### Composition du jury

Rapporteurs  $\langle Pr\acute{e}nom \rangle \langle Nom \rangle$  $\langle Pr\acute{e}nom \rangle \langle Nom \rangle$ 

Examinateurs

⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩ ⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩

⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩ ⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩ président du jury





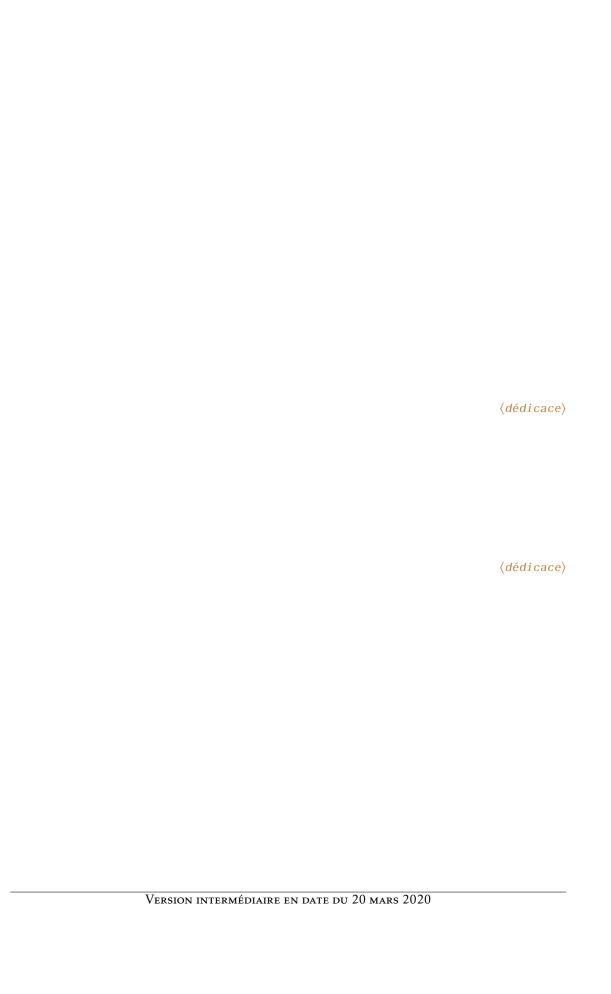
Mots clés:  $\langle mot(s) \ clé(s) \ de \ la \ thèse \rangle$ 

**Keywords:**  $\langle thesis \ keyword(s) \rangle$ 











			⟨épigraphe⟩	
			⟨épigraphe⟩	
Version intermédiaire en date du 20 mars 2020				



Résumé

⟨titre du mémoire de thèse⟩

Résumé

 $\langle r$ ésumé $\rangle$ 

Mots clés:  $\langle mot(s) \ clé(s) \ de \ la \ thèse \rangle$ 

Abstract

 $\langle abstract \rangle$ 

**Keywords:**  $\langle thesis \ keyword(s) \rangle$ 

⟨nom du laboratoire⟩

<u>xiv</u> Résumé

#### Remerciements

Remerciements xvi

#### Sommaire

Résumé	xiii
Remerciements	xv
Sommaire	xvii
Liste des tableaux	xix
Table des figures	xxi
Introduction	1
Conclusion	3
Table des matières	5

xviii Sommaire Version intermédiaire en date du 20 mars 2020

#### Liste des tableaux

xx Liste des tableaux

# Table des figures

Table des figures xxii

Version intermédiaire en date du 20 mars 2020

## Introduction

Introduction Version intermédiaire en date du 20 mars 2020

## Conclusion

Conclusion Version intermédiaire en date du 20 mars 2020

#### Table des matières

Résumé	xiii
Remerciements	xv
Sommaire	xvii
Liste des tableaux	xix
Table des figures	xxi
Introduction	1
Conclusion	3
Table des matières	5

Table des matières