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

#### ⟨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 de la thèse

#### ⟨titre du mémoire de thèse⟩

Thèse dirigée par (Prénom) (Nom)

#### Composition du jury

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

⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩

Examinateurs (Prénom) (Nom) président du jury

⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩ ⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩

⟨Prénom⟩ ⟨Nom⟩

Directeur de thèse (Prénom) (Nom)





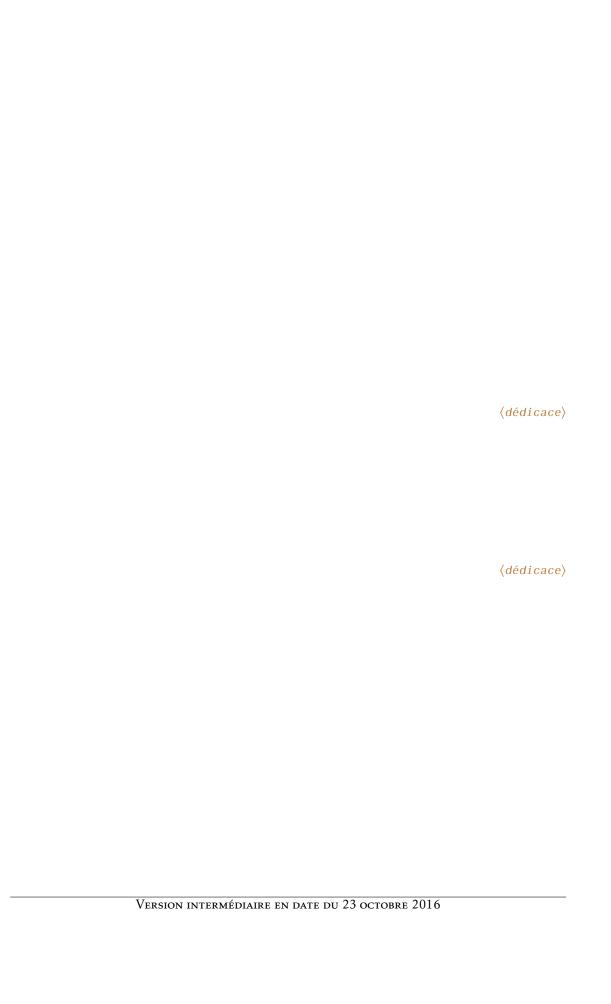
Mots clés:  $\langle mot(s) \ clé(s) \ de \ la \ thèse \rangle$ 

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











⟨épigraphe⟩	
<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>	
(cprgraphe)	
Version intermédiaire en date du 23 octobre 2016	



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

Remerciementsxvi

#### Sommaire

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

xviii SommaireVersion intermédiaire en date du 23 octobre 2016

#### Liste des tableaux

xx Liste des tableaux

# Table des figures

Table des figures xxii

## Introduction

Introduction

## Conclusion

Conclusion

#### 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