

⟨logo ComUE⟩

⟨logo de l'institut⟩

⟨*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 ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩
 ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩

Examineurs ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩
 ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩
 ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩
 ⟨*Prénom*⟩ ⟨*Nom*⟩

président du jury

Le *⟨institut principal⟩* n'entend donner aucune approbation ni improbation aux opinions émises dans les thèses : ces opinions devront être considérées comme propres à leurs auteurs.

Mots clés: *⟨mot(s) clé(s) de la thèse⟩*

Keywords: *⟨thesis keyword(s)⟩*

Cette thèse a été préparée au

⟨nom du laboratoire⟩

⟨*dédicace*⟩

⟨*dédicace*⟩

⟨*épigraphe*⟩

⟨*épigraphe*⟩

⟨titre du mémoire de thèse⟩

Résumé

⟨résumé⟩

Mots clés : *⟨mot(s) clé(s) de la thèse⟩*

Abstract

⟨abstract⟩

Keywords: *⟨thesis keyword(s)⟩*

⟨nom du laboratoire⟩

- - - - -

Remerciements

Sommaire

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

Liste des tableaux

Table des figures

Introduction

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

<titre du mémoire de thèse>

Résumé

<résumé>

Mots clés : *<mot(s) clé(s) de la thèse>*

Abstract

<abstract>

Keywords: *<thesis keyword(s)>*

<nom du laboratoire>

- - - - -