

⟨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 de la thèse

⟨*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*⟩

Directeur de thèse    ⟨*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>*

- - - - -