

⟨logo PRES⟩

⟨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>*

- - - - -