

⟨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

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



# Liste des tableaux



# Table des figures



# Introduction





# Conclusion



# Table des matières

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





*<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>*

- - - - -