

# Centered Title Times Font Size 24 Bold

Centered Subtitle Times Font Size 16 Bold

Firstname Lastname

---

## Abstract

**Contexte.**  
**Objectifs.**  
**Méthodes.**  
**Résultats.**  
**Conclusions.**

**Keywords:** 3-4 keywords, maximum 2 of these from the title, starts  
1 line below the abstract.

---

# Contents

<b>Abstract</b>	<b>i</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2 Partie 1 - Moteur de Recherche</b>	<b>2</b>
<b>3 Partie 2 - Topic Modeling</b>	<b>3</b>
3.1 LDA . . . . .	3
3.2 Visualisation . . . . .	3
3.3 Mutual Information . . . . .	3
<b>4 Conclusion</b>	<b>4</b>



## Chapter 2

---

### Partie 1 - Moteur de Recherche

## Chapter 3

---

## Partie 2 - Topic Modeling

### 3.1 LDA

### 3.2 Visualisation

### 3.3 Mutual Information

Outline:

1. Définir la problématique: mesurer à quel point le topic modeling est bon
2. Présenter quelques méthodes qui existent pour évaluer les performances du topic modeling
3. Définir Mutual Information/ Pointwise Mutual Information
4. Comment nous allons utiliser la PMI pour
  - Evaluer la cohérence des mots dans un topic
  - Evaluer combien un mot distingue un topic
  - Labeliser les topics avec la PMI
5. Implémentation de la PMI
6. Tests et Résultats



---

## References