

# Plan synthèse résumé Automatique

## Intro : Présenter le sujet

### Définitions des termes

- Résumé automatique
- Extractives
- Abstractives
- Sacs de mots

### Les difficultés

- “Comprendre” des thèmes
- Eviter la redondance : EVALUATION AUTOMATIQUE (comparaison avec résumé de référence)
- Cohérence du résumé : EVALUTATION MANUELLE
- Lisibilité : Evaluation MANUELLE

### Historique + Articles fondateurs

#### Extractives

**Luhn : The automatic creation of literature abstract 1958** Création d'abstract d'articles scientifiques

**Edmundson : New Method in automatic extracting 1969** Une des premières méthodes basé sur les mots du titres et de l'en tête

#### Abstractives

#### Need Articles fondateurs

## Corps

### Axe de Recherche actuel

1. Méthode de ranking des phrases : Comment sélectionner les meilleures phrases rapidement ? Quels critères ?
2. Une fois le ranking effectué, comment organiser le résumé ? (Temporalité, Non-redondant)

### Travaux représentatifs

**Extractives Principe :** Attribuer un score à une phrase et prendre les phrases qui ont le plus gros score

**Single Documents vs Multi-Documents :** Les enjeux

**Résumé automatique de texte avec un algorithme d'ordonnement :** Méthode de score basée sur comparaison entre les mots de la phrase considérée et des mots clefs du thème. Thème : Mots de titres enrichis (synonymes) (basé sur Edmudson)

**Text Summarization via Hidden Markov Models Principe :** Une matrice de transition (j'étais dans l'état 'phrase qui est dans le résumé', la phrase suivante est-elle dedans ou non ?)

**TextRank : Résumé Multi-Documents Principe :** Basé sur un graphe (de phrases) et il faut trouver les noeuds les plus 'populaires'

**DualSum : Résumé Multi-Documents MAIS un but différent**  
Principe : On a lu un corpus de texte A, deuxième base B en rapport avec A. On veut un résumé de B sans redondance

### Abstractives

**From Extractive to Abstractive Meeting Summaries F.Liu and Y.Liu**  
Principes : Extraire des phrases pour résumé puis générer des phrases à partir de celles-ci

### Evaluation dans le domaine

**MANUELLE** Choisir entre différents résumé quel est le meilleur, selon différents critères etc ...

**Automatique ROUGE**  
**Comparaison avec un corpus de référence**

**Conclusion**

**Pistes de recherche** Creuser méthodes abstractives : peu d'articles sur le sujet