

# État de l'art des méthodes d'extraction automatique de termes-clés

Adrien Bougouin, LINA - UMR CNRS 6241 adrien.bougouin@univ-nantes.fr



# Extraction de termes-clés

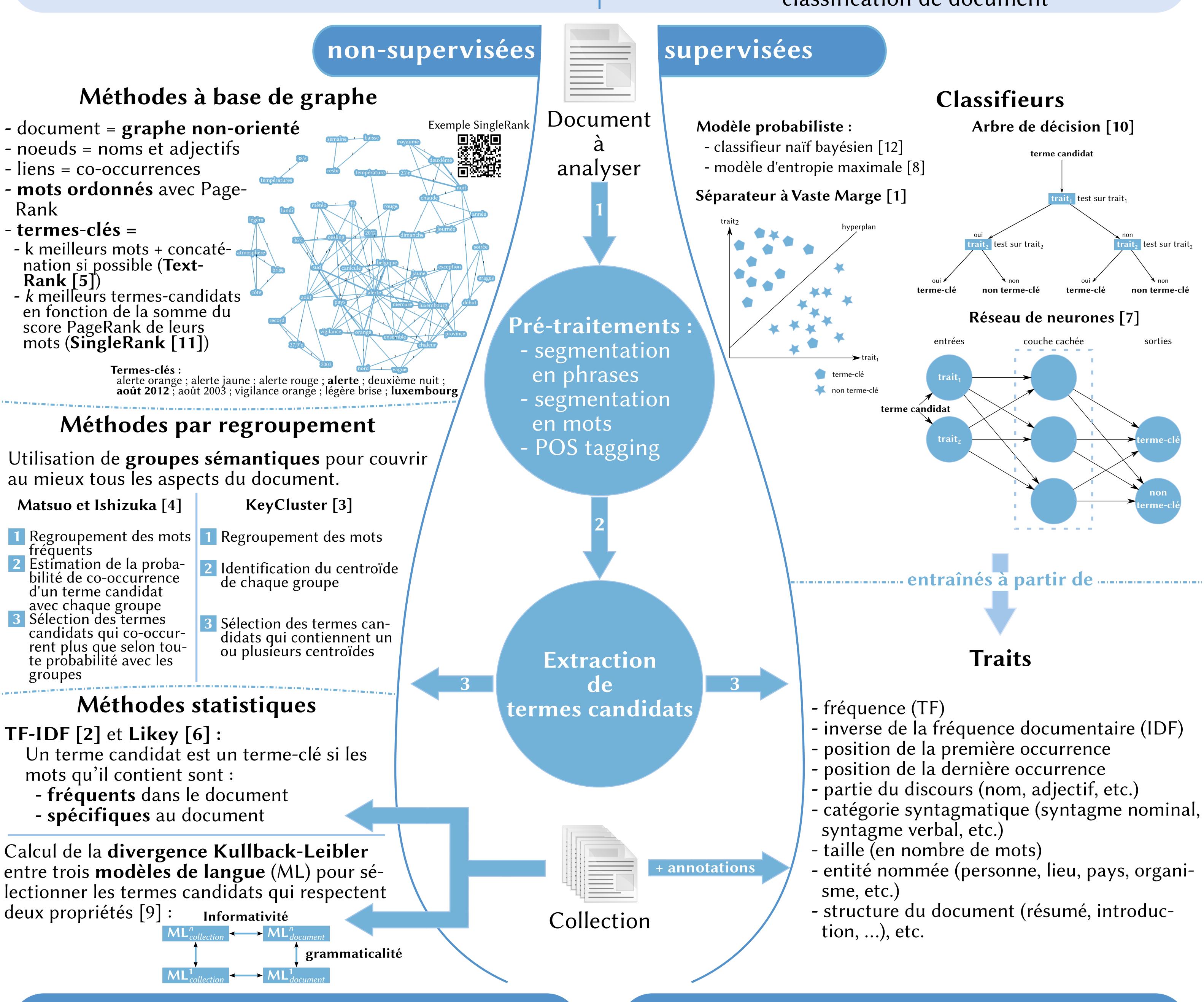
L'**extraction de termes-clés** consiste à sélectionner les locutions (**termes candidats**) les plus représentatives d'un document.

#### Deux catégories de méthodes :

- non-supervisées
- supervisées

### Diverses applications:

- indexation automatique
- résumé automatique
- classification de document



#### Conclusion

#### De nombreuses méthodes.

- → Quelques points communs :
  - pré-traitements
  - extraction des termes candidats
- → Diverses approches :
  - usage de groupes sémantiques
  - usage d'un graphe
  - entraînement de classifieurs, etc.

# Références

- [1] Eichler, K. et Neumann, G. : DFKI KeyWE : Ranking Keyphrases Extracted from Scientific Articles.
- [2] Jones K.S.: A Statistical Interpretation of Term Specificity and its Application in Retrieval.
- [3] Liu Z., Li P., Zheng Y. et Sun M.: Clustering to Find Exemplar Terms for Keyphrase Extraction.
- [4] Matsuo Y. et Ishizuka M.: Keyword Extraction from a Single Document Using Word Co-occurrence Statistical Information.
- [5] Mihalcea R. et Tarau P.: TextRank: Bringing Order Into Texts.
- [6] Paukkeri M.S et Honkela T.: Likey: Unsupervised Language-Independent Keyphrase Extraction.
- [7] Sarkar K., Nasipuri M. et Ghose S.: A New Approach to Keyphrase Extraction Using Neural Networks.
- [8] Sujian L., Houfeng W., Shiwen Y. et Chengsheng X.: News-Oriented Keyword Indexing with Maximum Entropy Principle.
- [9] Tomokiyo T. et Hurst, M.: A Language Model Approach to Keyphrase Extraction.
- [10] Turney P.D.: Learning Algorithms for Keyphrase Extraction.
- [11] Wan X. et Xiao J.: Single Document Keyphrase Extraction Using Neighborhood Knowledge.
- [12] Witten I.H., Paynter G.W., Frank E., Gutwin C. et Nevill-Manning C.G.: KEA: Practical Automatic Keyphrase Extraction.