MASTER MIAGE 2ème année Université Paris Nanterre

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES

Optimisation de parcours d'arbre de décisions dans le cadre du MNIST



Auteur:
Alexandre PETIT-PAS

Tuteur :
P. Marie-Pierre
GERVAIS

		ιé

Résumé



Sommaire

1	Etat de l'art	7
	1.1 Bibliographie (provisoire)	7
2	Classification supervisée	9
3	Chapitre 3	11
4	Chapitre 4	13
Bil	bliographie	15

Introduction

Motivations

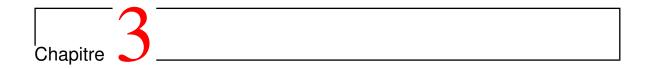
Objectifs

Etat de l'art

1.1 Bibliographie (provisoire)

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

Classification supervisée





Bibliographie

- [1] Lamis Hawarah. "Une approche probabiliste pour le classement d'objets incomplètemet connus dans un arbre de décision". Thèse de doct. Université Joseph Fourier Grenoble I, 2008.
- [2] Daniel T. Larose. Discovering knowledge in data: an introduction to data mining. Wiley-Interscience, 2005.
- [3] Jan Kozak. Decision tree and ensemble learning based on ant colony optimization. Springer, 2019.
- [4] P. Habermehl et D. Kesner. Algorithmes de recherche. 2004.
- [5] Jerome H. Friedman, Ron Kohavi et Yeogirl Yun. "Lazy Decision Trees". In: Proceedings of the Thirteenth National Conference on Artificial Intelligence and Eighth Innovative Applications of Artificial Intelligence Conference, AAAI 96, IAAI 96, Portland, Oregon, USA, August 4-8, 1996, Volume 1. 1996, p. 717-724.
- [6] Mathieu Guillame-Bert et Artur Dubrawski. "Batched Lazy Decision Trees". In: CoRR abs/1603.02578 (2016).
- [7] Halima Elaidi, Zahra Benabbou et Hassan Abbar. "A comparative study of algorithms constructing decision trees: ID3 and C4.5". In: Proceedings of the International Conference on Learning and Optimization Algorithms: Theory and Applications, LOPAL 2018, Rabat, Morocco, May 2-5, 2018. 2018, 26:1-26:5.
- [8] J. Ross Quinlan. "Induction of Decision Trees". In: *Machine Learning* 1.1 (1986), p. 81-106.
- [9] J. Ross Quinlan. "Simplifying Decision Trees". In: International Journal of Man-Machine Studies 27.3 (1987), p. 221-234.
- [10] J. Ross Quinlan. "Learning Decision Tree Classifiers". In: ACM Comput. Surv. 28.1 (1996), p. 71-72.

Table des matières

1	Etat de l'art	7
	1.1 Bibliographie (provisoire)	7
2	Classification supervisée	9
3	Chapitre 3	11
4	Chapitre 4	13
Bil	bliographie	15

Table des figures