Projet de Master

Romain Mencattini $1^{\rm er}~{\rm août}~2017$

Table des matières

1	État	de l'art	3
	1.1	Introduction	3
	1.2	Finance	3
	1.3	Cadre théorique des algorithmes de <i>Machine Learning</i>	
	1.4	Machine Learning dans le cadre de la finance	9
	1.5	Conclusion	
2	Projet		ć
3	Bibl	iographie	3

1 État de l'art

- 1.1 Introduction
- 1.2 Finance
- 1.3 Cadre théorique des algorithmes de Machine Learning
- 1.4 Machine Learning dans le cadre de la finance
- 1.5 Conclusion

2 Projet

3 Bibliographie

- 1. Financial Times: "Real investors eclipsed by fast trading", 2012 https://www.ft.com/content/da5d033c-8e1c-11e1-bf8f-00144feab49a?mhq5j=e1
- 2. "A Machine Learning Approach to Automated Trading", 09.05.2016, Ning Lu
- 3. "An efficient implementation of the backtesting of trading strategies." Ni, Jiarui, et Chegqi Zhang, Parallel and Distributed Processing and Applications (2005): 126-131.
- 4. "Algorithmic Trading: Winning Strategies and Their Rationale (Wiley Trading Series)", John Wiley and Sons, 2013
- 5. "Machine Learning", Mitchell, Tom M. New York, 1997.
- 6. Article Wikipédia sur SVM: https://fr.wikipedia.org/wiki/Machine_%C3%A0_vecteurs_de_support
- 7. "Online Machine Learning Algorithms For Currency Exchange Prediction", Eleftherios Soulas et Dennis Shasha de NYU, Courant Department.
- 8. Article Wikipédia sur Algorithme du gradient : https://fr.wikipedia.org/wiki/Algorithme_du_gradient
- 9. "Descision Tree Learning", Tom M. Mitchell
- 10. Article Investopedia sur les Options http://www.investopedia.com/terms/o/option.asp
- 11. "Support Vector Machine (and Statistical Learning Theory) Tutorial", de Jason Weston, NEC Labs America. http://www.cs.columbia.edu/~kathy/cs4701/documents/jason_svm_tutorial.pdf
- 12. "An Introduction to Neural Networks" Vincent Cheung et Kevin Cannons: http://www2.econ.iastate.edu/tesfatsi/NeuralNetworks.CheungCannonNotes.pdf
- 13. Exemple de réseaux de neuroneshttp://csc.lsu.edu/~jianhua/nn.pdf p.5