

Publications du service "Service Big Data and Machine Learning"

2023

Périodiques scientifiques/Article

- Meng, X., Taylor, J. W., Ben taieb, S., & Li, S. (2023). Scores for Multivariate Distributions and Level Sets. "Operations Research".
Texte intégral : [2002.09578.pdf](#) (Accès libre)
- Bosser, T., & Ben taieb, S. (2023). On the Predictive Accuracy of Neural Temporal Point Process Models for Continuous-time Event Data. "Transactions on Machine Learning Research".
Texte intégral : [2306.17066.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Bosser, T., & Ben taieb, S. (2023). Revisiting the Mark Conditional Independence Assumption in Neural Marked Temporal Point Processes. In "Proceedings of the 31st European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning". Louvain-La-Neuve, Belgium: i6doc.
doi:10.14428/esann/2023.es2023-64
Texte intégral : [ES2023-64.pdf](#) (Accès libre)
- Dheur, V., & Ben taieb, S. (2023). A Large-Scale Study of Probabilistic Calibration in Neural Network Regression. In "The 40th International Conference on Machine Learning". PMLR.
Texte intégral : [2306.02738.pdf](#) (Accès libre)

2022

Périodiques scientifiques/Article

- Ben Taieb, S., & Taylor, K. S. (April 2022). Commentary on "Transparent modelling of influenza incidence": On big data models for infectious disease forecasting. "International Journal of Forecasting, 38" (2), 625-627.
doi:10.1016/j.ijforecast.2021.02.003
Texte intégral : [IJF_Commentary.pdf](#) (Accès libre)
- Petropoulos, F., Apiletti, D., Assimakopoulos, V., Babai, M. Z., Barrow, D. K., Ben Taieb, S., Bergmeir, C., Bessa, R. J., Bijak, J., Boylan, J. E., Browell, J., Carnevale, C., Castle, J. L., Cirillo, P., Clements, M. P., Cordeiro, C., Cyrino Oliveira, F. L., De Baets, S., Dokumentov, A., ... Ben Taieb, S. (2022). Forecasting: theory and practice. "International Journal of Forecasting". doi:10.1016/j.ijforecast.2021.11.001
Texte intégral : [FTP.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben Taieb, S. (2022). Learning Quantile Functions for Temporal Point Processes with Recurrent Neural Splines. In "The 25 th International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS) 2022". PMLR.
Texte intégral : [_ben-taieb22a.pdf](#) (Accès libre)

2021

Périodiques scientifiques/Article

- Roach, C., Hyndman, R., & Ben Taieb, S. (03 February 2021). Non linear mixed effects models for time series forecasting of smart meter demand. "Journal of Forecasting, 40" (6), 1118-1130. doi:10.1002/for.2750
Texte intégral : [wp41-2020.pdf](#) (Accès libre)

- Di Modica, C., Pinson, P., & Ben Taieb, S. (2021). Online forecast reconciliation in wind power prediction. "Electric Power Systems Research".
Texte intégral : [547.pdf](#) (Accès libre)

2020

Périodiques scientifiques/Article

- Ben Taieb, S., Taylor, J. W., & Hyndman, R. J. (28 February 2020). Hierarchical Probabilistic Forecasting of Electricity Demand with Smart Meter Data. "Journal of the American Statistical Association, 0" (0).
Texte intégral : [2020_jasa_hts_prob.pdf](#) (Accès libre)

2019

Périodiques scientifiques/Article

- Vicendese, D., Te Marvelde, L., D. McNair, P., Whitfield, K., R. English, D., Ben Taieb, S., Hyndman, R. J., & Thomas, R. (2019). Hospital characteristics, rather than surgical volume, predict length of stay following colorectal cancer surgery. "Australian and New Zealand Journal of Public Health".
Texte intégral : [Vicendese_et_al-2019-Australian_and_New_Zealand_Journal_of_Public_Health.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben Taieb, S., & Koo, B. (2019). Regularized regression for hierarchical forecasting without unbiasedness conditions. In "KDD '19: The 25th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining". New York, Unknown/unspecified: Association for Computing Machinery. doi:10.1145/3292500.3330976
Texte intégral : [2019_kdd_hts_reg.pdf](#) (Accès libre)

2017

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben taieb, S., Yu, J., Barreto, M., & Rajagopal, R. (2017). Regularization in Hierarchical Time Series Forecasting with Application to Electricity Smart Meter Data. In "Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence". AAAI. doi:10.1609/aaai.v31i1.11167
- Ben taieb, S., Taylor, J. W., & Hyndman, R. J. (2017). Coherent Probabilistic Forecasts for Hierarchical Time Series. In "Proceedings of the 34th International Conference on Machine Learning". PMLR.
- Ben taieb, S. (2017). Sparse and Smooth Adjustments for Coherent Forecasts in Temporal Aggregation of Time Series. In "Proceedings of the Time Series Workshop at NIPS 2016". PMLR.

2015

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Dehwah, A. H., Ben taieb, S., Shamma, J. S., & Claudel, C. G. (2015). Decentralized energy and power estimation in solar-powered wireless sensor networks. In "Proceedings - IEEE International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2015". Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. doi:10.1109/DCOSS.2015.18

2014

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben taieb, S., & Hyndman, R. (2014). Boosting multi-step autoregressive forecasts. In "Proceedings of the 31st International Conference on Machine Learning". PMLR.

2013

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Bontempi, G., Ben taieb, S., & Le Borgne, Y.-A. (2013). Machine learning strategies for time series forecasting. In "Business Intelligence - Second European Summer School, eBISS 2012, Tutorial Lectures". Springer Verlag. doi:10.1007/978-3-642-36318-4_3

2012

Périodiques scientifiques/Article

- Ben taieb, S., Bontempi, G., Atiya, A. F., & Sorjamaa, A. (15 June 2012). A review and comparison of strategies for multi-step ahead time series forecasting based on the NN5 forecasting competition. "Expert Systems with Applications, 39" (8), 7067 - 7083. doi:10.1016/j.eswa.2012.01.039
Texte intégral : [areview.pdf](#) (Accès libre)
- Vaccaro, A., Bontempi, G., Ben taieb, S., & Villacci, D. (February 2012). Adaptive local learning techniques for multiple-step-ahead wind speed forecasting. "Electric Power Systems Research, 83" (1), 129 - 135. doi:10.1016/j.epr.2011.10.008
Texte intégral : [1-s2.0-S0378779611002574-main.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un périodique

- Lacroix, G., Buisseret, F., Semay, C., & Cabrera, D. (2012). "Characterization of the pure-gluon phase in QCD.: Inclusion of the 2-body interactions thanks to the T-matrix formalism". Paper presented at Xth Quark Confinement and hadron spectrum, Munich, Germany.
Texte intégral : [Confinement X_196.pdf](#) (Accès libre)

2011

Périodiques scientifiques/Article

- Bontempi, G., & Ben taieb, S. (July 2011). Conditionally dependent strategies for multiple-step-ahead prediction in local learning. "International Journal of Forecasting, 27" (3), 689 - 699. doi:10.1016/j.ijforecast.2010.09.004
Texte intégral : [1-s2.0-S0169207010001433-main.pdf](#) (Accès libre)

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben taieb, S., & Bontempi, G. (2011). Recursive multi-step time series forecasting by perturbing data. In "Proceedings - 11th IEEE International Conference on Data Mining, ICDM 2011". IEEE. doi:10.1109/ICDM.2011.123

2010

Périodiques scientifiques/Article

- Ben taieb, S., Sorjamaa, A., & Bontempi, G. (June 2010). Multiple-output modeling for multi-step-ahead time series forecasting. "Neurocomputing, 73" (10-12), 1950 - 1957. doi:10.1016/j.neucom.2009.11.030
Texte intégral : [multioutput.pdf](#) (Accès libre)

2009

Colloques et congrès scientifiques/Communication publiée dans un ouvrage

- Ben taieb, S., Bontempi, G., Sorjamaa, A., & Lendasse, A. (2009). Long-term prediction of time series by combining direct and MIMO strategies. In "2009 International Joint Conference on Neural Networks, IJCNN 2009". IEEE. doi:10.1109/IJCNN.2009.5178802