

# Publications

Fabrice Rossi

22 mars 2018

## Nombre de publications

### Revue avec comité de lecture et brevets

25 articles dans des revues internationales  
7 articles dans des revues nationales  
1 brevet  
7 éditoriaux pour des numéros spéciaux

### Ouvrages collectifs

2 édition d'actes de *workshop*  
1 ouvrage collectif  
10 chapitres d'ouvrages collectifs

### Conférences

14 conférences invitées  
67 articles dans des actes de conférences internationales avec comité de lecture  
3 articles à l'occasion d'autres conférences internationales  
25 articles dans des actes de conférences nationales avec comité de lecture  
7 articles à l'occasion d'autres conférences nationales

### Autres publications

9 articles de vulgarisation scientifique  
4 articles sur l'informatique et les logiciels libres

## Liste complète de publications

### Articles de revues internationales avec comité de lecture

- [1] Alex ENDERT, William RIBARSKY, C. TURKAY, B.L. William WONG, Ian NABNEY, Ignacio Díaz BLANCO et Fabrice ROSSI. « The State of the Art in Integrating Machine Learning into Visual Analytics ». In : *Computer Graphics Forum* 36.8 (déc. 2017), p. 458-486.
- [2] Kevin FRANÇOISSE, Ilkka KIVIMÄKI, Amin MANTRACH, Fabrice ROSSI et Marco SAERENS. « A bag-of-paths framework for network data analysis ». In : *Neural Networks* 90 (juin 2017), p. 90-111.
- [3] Aurélie FEUGNET, Fabrice ROSSI et Clara FILET. « Co-presence Analysis and Economic Patterns : Mediterranean Imports in the Celtic World ». In : *Frontiers in Digital Humanities* 4 (2017).

- [4] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Exact ICL maximization in a non-stationary temporal extension of the stochastic block model for dynamic networks ». In : *Neurocomputing* 192 (juin 2016), p. 81-91.
- [5] Arnaud DE MYTTENAERE, Boris GOLDEN, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Mean Absolute Percentage Error for regression models ». In : *Neurocomputing* 192 (juin 2016), p. 38-48.
- [6] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Block modelling in dynamic networks with non-homogeneous Poisson processes and exact ICL ». In : *Social Network Analysis and Mining* 6.1 (2016), p. 55.
- [7] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « Discovering patterns in time-varying graphs : a triclustering approach ». In : *Advances in Data Analysis and Classification* (2016), p. 1-28.
- [8] Stéphan CLÉMENÇON, Hector DE ARAZOZA, Fabrice ROSSI et Viet Chi TRAN. « A statistical network analysis of the HIV/AIDS epidemics in Cuba ». In : *Social Network Analysis and Mining* 5.1 (déc. 2015), p. 58.
- [9] Tsirizo RABENORO, Jérôme LACAILLE, Marie COTTRELL et Fabrice ROSSI. « Interpretable Aircraft Engine Diagnostic via Expert Indicator Aggregation ». In : *Transactions on Machine Learning and Data Mining* 7.2 (oct. 2014), p. 41-63.
- [10] Fabrice ROSSI, Nathalie VILLA-VIALANEIX et Florent HAUTEFEUILLE. « Exploration of a large database of French notarial acts with social network methods ». In : *Digital Medievalist* 9 (juil. 2014).
- [11] Marie COTTRELL, Madalina OLTEANU, Fabrice ROSSI, Joseph RYNKIEWICZ et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Neural Networks for Complex Data ». In : *KI - Künstliche Intelligenz* 26 (4 nov. 2012), p. 373-380.
- [12] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Consistency of Functional Learning Methods Based on Derivatives ». In : *Pattern Recognition Letters* 32.8 (juin 2011), p. 1197-1209.
- [13] Georges HÉBRIL, Bernard HUGUENEY, Yves LECHEVALLIER et Fabrice ROSSI. « Exploratory Analysis of Functional Data via Clustering and Optimal Segmentation ». In : *Neurocomputing* 73.7-9 (mar. 2010), p. 1125-1141.
- [14] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Optimizing an Organized Modularity Measure for Topographic Graph Clustering : a Deterministic Annealing Approach ». In : *Neurocomputing* 73.7-9 (mar. 2010), p. 1142-1163.
- [15] Romain BOULET, Bertrand JOUVE, Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Batch kernel SOM and related Laplacian methods for social network analysis ». In : *Neurocomputing* 71.7-9 (mar. 2008), p. 1257-1273.
- [16] Catherine KRIER, Fabrice ROSSI, Damien FRANÇOIS et Michel VERLEYSSEN. « A data-driven functional projection approach for the selection of feature ranges in spectra with ICA or cluster analysis ». In : *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 91.1 (mar. 2008), p. 43-53.
- [17] Fabrice ROSSI, Damien FRANÇOIS, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « Fast Selection of Spectral Variables with B-Spline Compression ». In : *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 86.2 (avr. 2007), p. 208-218.
- [18] Damien FRANÇOIS, Fabrice ROSSI, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « Resampling methods for parameter-free and robust feature selection with mutual information ». In : *Neurocomputing* 70.7-9 (mar. 2007), p. 1276-1288.
- [19] Briec CONAN-GUEZ, Fabrice ROSSI et Aïcha EL GOLLI. « Fast Algorithm and Implementation of Dissimilarity Self-Organizing Maps ». In : *Neural Networks* 19.6-7 (juil.-août 2006), p. 855-863.

- [20] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Support Vector Machine For Functional Data Classification ». In : *Neurocomputing* 69.7–9 (mar. 2006), p. 730-742.
- [21] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Theoretical Properties of Projection Based Multilayer Perceptrons with Functional Inputs ». In : *Neural Processing Letters* 23.1 (fév. 2006), p. 55-70.
- [22] Fabrice ROSSI, Amaury LENDASSE, Damien FRANÇOIS, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « Mutual information for the selection of relevant variables in spectrometric nonlinear modelling ». In : *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems* 80.2 (fév. 2006), p. 215-226.
- [23] Fabrice ROSSI, Nicolas DELANNAY, Brieuc CONAN-GUEZ et Michel VERLEYSSEN. « Representation of Functional Data in Neural Networks ». In : *Neurocomputing* 64 (mar. 2005), p. 183-210.
- [24] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Functional Multi-Layer Perceptron : a Nonlinear Tool for Functional Data Analysis ». In : *Neural Networks* 18.1 (jan. 2005), p. 45-60.
- [25] Aïcha EL GOLLI, Brieuc CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Self Organizing Map and Symbolic Data ». In : *Journal of Symbolic Data Analysis* 2.1 (nov. 2004).

## Articles de revues nationales avec comité de lecture

- [26] Nathalie VILLA-VIALANEIX, Bertrand JOUVE, Fabrice ROSSI et Florent HAUTEFEUILLE. « Spatial correlation in bipartite networks ». In : *Revue des nouvelles technologies de l'information* (jan. 2013). RNTI SHS-1. MASHS 2011/2012. Modèles et Apprentissages en Sciences Humaines et Sociales. Rédacteurs invités : Marie Cottrell, Madalina Olteanu, Juliette Rouchier et Nathalie Villa-Vialanex, p. 97-110.
- [27] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Représentation d'un grand réseau à partir d'une classification hiérarchique de ses sommets ». In : *Journal de la Société Française de Statistique* 152.3 (déc. 2011), p. 34-65.
- [28] Brieuc CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Accélération des cartes auto-organisatrices sur tableau de dissimilarités par séparation et évaluation ». In : *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information* (juin 2008). RNTI-C-2 Classification : points de vue croisés. Rédacteurs invités : Mohamed Nadif et François-Xavier Jollois, p. 1-16.
- [29] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « Un résultat de consistance pour des SVM fonctionnels par interpolation spline ». In : *Comptes Rendus Mathématiques* 343.8 (oct. 2006), p. 555-560.
- [30] Aïcha EL GOLLI, Fabrice ROSSI, Brieuc CONAN-GUEZ et Yves LECHEVALLIER. « Une adaptation des cartes auto-organisatrices pour des données décrites par un tableau de dissimilarités ». In : *Revue de Statistique Appliquée* LIV.3 (2006), p. 33-64.
- [31] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Estimation consistante des paramètres d'un modèle non linéaire pour des données fonctionnelles discrétisées aléatoirement ». In : *Comptes rendus de l'Académie des Sciences - Série I* 340.2 (jan. 2005), p. 167-170.
- [32] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Un modèle neuronal pour la régression et la discrimination sur données fonctionnelles ». In : *Revue de Statistique Appliquée* LIII.4 (2005), p. 5-30.

## Brevet

- [33] Mireille SUMMA, Frédérick VAUTRAIN, Mathieu BARRAULT et Fabrice ROSSI. « Procédé de traitement de données, logiciel associé ». Brevet d'invention FR2872606. UNIVERSITÉ PARIS DAUPHINE. Institut National de la Propriété Industrielle. Fév. 2004.

## Éditoriaux

- [34] Fabrice LAMASSÉ Stéphane et Rossi. « Éditorial du numéro spécial : Humanités et Statistiques ». In : *Journal de la Société Française de Statistique* 158.2 (juil. 2017), p. 1-6.
- [35] Mark J. EMBRECHTS, Fabrice ROSSI, Frank-Michael SCHLEIF et John A. LEE. « Advances in artificial neural networks, machine learning, and computational intelligence (ESANN 2013) ». In : *Neurocomputing* 141 (oct. 2014), p. 1-2.
- [36] Daniel A. KEIM, Fabrice ROSSI, Thomas SEIDL, Michel VERLEYSSEN et Stefan WROBEL. « Dagstuhl Manifesto : Information Visualization, Visual Data Mining and Machine Learning (Dagstuhl Seminar 12081) ». In : *Informatik-Spektrum* 35 (4 août 2012), p. 58-83.
- [37] Marta AVALOS et Fabrice ROSSI. « Statistique et nouvelles technologies de l'information ». In : *Revue des Nouvelles Technologies de l'Information RNTI-S-1* (mar. 2011).
- [38] Fabrice ROSSI, Michael BIEHL et Cecilio ANGULO. « Progress in modeling, theory, and application of computational intelligence ». In : *Neurocomputing* 71.7-9 (mar. 2008), p. 1117-1119.
- [39] Michael BIEHL, Erzsébet MERÉNYI et Fabrice ROSSI. « Advances in computational intelligence and learning ». In : *Neurocomputing* 70.7-9 (mar. 2007), p. 1117-1119.
- [40] Jochen J. STEIL, Gavin C. CAWLEY et Fabrice ROSSI. « New Issues in Neurocomputing ». In : *Neurocomputing* 69.7-9 (mar. 2006), p. 625-626.

## Actes

- [41] Daniel A. KEIM, Tamara MUNZNER, Fabrice ROSSI et Michel VERLEYSSEN, éd. *Proceedings of the Dagstuhl Seminar 15101 : Bridging Information Visualization with Machine Learning*. T. 5. 3. Dagstuhl, Germany : Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, 2015, p. 1-27.
- [42] Daniel A. KEIM, Fabrice ROSSI, Thomas SEIDL, Michel VERLEYSSEN et Stefan WROBEL, éd. *Proceedings of the Dagstuhl Seminar 12081 : Information Visualization, Visual Data Mining and Machine Learning*. T. 2. 2. Dagstuhl, Germany : Schloss Dagstuhl–Leibniz-Zentrum fuer Informatik, juin 2012, p. 58-83.

## Ouvrage collectif

- [43] Mark GALASSI, Jim DAVIES, James THEILER, Brian GOUGH, Gerard JUNGMAN, Patrick ALKEN, Michael BOOTH et Fabrice ROSSI. *GNU Scientific Library Reference Manual*. 3<sup>e</sup> éd. Network Theory Ltd., jan. 2009.

## Chapitres d'ouvrages collectifs

- [44] Mohamed K. EL MAHRISI, Romain GUIGOURÈS, Fabrice ROSSI et Marc BOULLÉ. « Co-Clustering Network-Constrained Trajectory Data ». In : *Advances in Knowledge Discovery and Management*. Sous la dir. de Fabrice GUILLET, Bruno PINAUD, Gilles VENTURINI et Djamel Abdelkader ZIGHED. T. 615. Studies in Computational Intelligence. Springer International Publishing, sept. 2015, p. 19-32.
- [45] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « A Study of the Spatio-Temporal Correlations in Mobile Calls Networks ». In : *Advances in Knowledge Discovery and Management*. Sous la dir. de Fabrice GUILLET, Bruno PINAUD, Gilles VENTURINI et Djamel Abdelkader ZIGHED. T. 615. Studies in Computational Intelligence. Springer International Publishing, sept. 2015, p. 3-17.

- [46] Marc BOULLÉ, Romain GUIGOURÈS et Fabrice ROSSI. « Nonparametric Hierarchical Clustering of Functional Data ». In : *Advances in Knowledge Discovery and Management*. Sous la dir. de Fabrice GUILLET, Bruno PINAUD, Gilles VENTURINI et Djamel Abdelkader ZIGHED. T. 527. Studies in Computational Intelligence. Springer International Publishing, fév. 2014, p. 15-35.
- [47] Mohamed Khalil EL MAHRISI et Fabrice ROSSI. « Graph-Based Approaches to Clustering Network-Constrained Trajectory Data ». In : *New Frontiers in Mining Complex Patterns*. Sous la dir. d'Annalisa APPICE, Michelangelo CECI, Corrado LOGLISCI, Giuseppe MANCO, Elio MASCIARI et Zbigniew RAS. T. 7765. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin Heidelberg, 2013, p. 124-137.
- [48] Charanpal DHANJAL, Sandrine BLANCHEMANCHE, Stéphan CLÉMENÇON, Akos RONA-TAS et Fabrice ROSSI. « Dissemination of Health Information within Social Networks ». In : *Networks in Social Policy Problems*. Sous la dir. de Balázs VEDRES et Marco SCOTTI. Cambridge University Press, oct. 2012, p. 15-46.
- [49] Fabrice ROSSI et Yves LECHEVALLIER. « Constrained Variable Clustering and the Best Basis Problem in Functional Data Analysis ». In : *Classification and Multivariate Analysis for Complex Data Structures*. Sous la dir. de Bernard FICHET, Domenico PICCOLO, Rosanna VERDE et Maurizio VICHI. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Springer Berlin Heidelberg, mar. 2011, p. 435-444.
- [50] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Clustering Dynamic Web Usage Data ». In : *Innovative Applications in Data Mining*. Sous la dir. de Nadia NEDJAH, Luiza de MACEDO MOURELLE et Janusz KACPRZYK. T. 169. Studies in Computational Intelligence. Springer Berlin / Heidelberg, 2009. Chap. 4, p. 71-82.
- [51] Barbara HAMMER, Alexander HASENFUSS et Fabrice ROSSI. « Median Topographic Maps for Biomedical Data Sets ». In : *Similarity-Based Clustering*. Sous la dir. de Thomand VILLMANN, Michael BIEHL, Barbara HAMMER et Michel VERLEYSSEN. T. 5400. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg, 2009, p. 92-117.
- [52] Michel VERLEYSSEN, Fabrice ROSSI et Damien FRANÇOIS. « Advances in Feature Selection with Mutual Information ». In : *Similarity-Based Clustering*. Sous la dir. de Thomas VILLMANN, Michael BIEHL, Barbara HAMMER et Michel VERLEYSSEN. T. 5400. Lecture Notes in Computer Science. Springer Berlin / Heidelberg, 2009, p. 52-69.
- [53] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Multi-Layer Perceptron and Symbolic Data ». In : *Symbolic Data Analysis and the SODAS Software*. Sous la dir. d'Edwin DIDAY et Monique NOIRHOMME-FRAITURE. Wiley, jan. 2008. Chap. 20, p. 373-391.

## Thèse

- [54] Fabrice ROSSI. « Calcul de différentielles dans les réseaux de neurones généralisés : algorithmes, complexité, implantation logicielle et applications ». Thomson-CSF/AIRSYS/RDTE-653/96. Thèse de doctorat. Université Paris IX Dauphine, déc. 1996.

## Habilitation à diriger des recherches

- [55] Fabrice ROSSI. « Contribution à l'analyse des données complexes ». Habilitation à diriger des recherches (mémoire de synthèse). Université Paris Dauphine, nov. 2006.

## Conférences invitées

- [56] Marie COTTRELL, Madalina OLTEANU, Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Theoretical and applied aspects of the self-organizing maps ». In : *Advances in Self-Organizing Maps and Learning Vector Quantization : Proceedings of the 11th International Workshop WSOM 2016*. Sous la dir. d'Erzsébet MERÉNYI, J. Michael MENDENHALL et Patrick O'DRISCOLL. T. 428. Advances in Intelligent Systems and Computing. Houston, TX, United States : Springer International Publishing, jan. 2016, p. 3-26.
- [57] Fabrice ROSSI. « How Many Dissimilarity/Kernel Self Organizing Map Variants Do We Need ? » In : *Advances in Self-Organizing Maps and Learning Vector Quantization (Proceedings of the 10th International Workshop on Self Organizing Maps, WSOM 2014)*. Sous la dir. de Thomas VILLMANN, Frank-Michael SCHLEIF, Marika KADEN et Mandy LANGE. T. 295. Advances in Intelligent Systems and Computing. Mittweida (Germany) : Springer International Publishing, juil. 2014, p. 3-23.
- [58] Fabrice ROSSI, Nathalie VILLA-VIALANEIX et Florent HAUTEFEUILLE. « Exploration of a large database of French notarial acts with social network methods ». In : *Digital Diplomats*. Naples (Italy), sept. 2011.
- [59] Fabrice ROSSI, Nathalie VILLA-VIALANEIX et Florent HAUTEFEUILLE. « Exploration of a Large Database of French Charters with Social Network Methods ». In : *International Medieval Congress (IMC 2011)*. 1607-c. Institute for Medieval Studies. Leeds (United Kingdom), juil. 2011.
- [60] Fabrice ROSSI, Stéphan CLÉMENÇON, Hector DE ARAZOZA et Viet-Chi TRAN. « Analyse exploratoire d'un graphe : le cas de la contamination par le VIH à Cuba ». In : *Congrès SMAI 2011, 5ème Biennale Française des Mathématiques Appliquées*. Guidel (France), mai 2011.
- [61] Nathalie VILLA-VIALANEIX et Fabrice ROSSI. « Classification and regression based on derivatives : a consistency result ». In : *II Simposio sobre Modelamiento Estadístico*. (2-3 déc. 2010). Valparaiso (Chile), 2010.
- [62] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « Méthodes de classification organisée pour la recherche de communautés dans les réseaux sociaux ». In : *Actes de la journée Statistique et Traitement Informatique des Données, satellite des journées de la Société Française de Statistique*. Bordeaux (France), mai 2009.
- [63] Nathalie VILLA, Fabrice ROSSI et Quoc-Dinh TRUONG. « Mining a medieval social network by kernel SOM and related methods ». In : *Proceedings of Modèles et Apprentissages en Sciences Humaines et Sociales (MASHS 2008)*. Créteil (France), juin 2008.
- [64] Fabrice ROSSI. « Introduction à l'apprentissage statistique ». In : *Actes du premier workshop du Réseau Africain de Statistique Mathématique et ses Applications (RASMA)*. Franceville (Gabon), jan. 2008.
- [65] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Discrimination de fonctions par machine à vecteurs de support ». In : *5èmes journées de statistique fonctionnelle et opérationnelle*. Lille (France), juin 2007.
- [66] Fabrice ROSSI. « Visualization Methods for Metric Studies ». In : *Proceedings of the International Workshop on Webometrics, Informetrics and Scientometrics*. Nancy, France, mai 2006, p. 356-366.
- [67] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Classification in Hilbert Spaces with Support Vector Machines ». In : *Proceedings of the XIth International Symposium on Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2005)*. Brest (France), mai 2005, p. 635-642.
- [68] Briec CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Traitement neuronal de données fonctionnelles : approche directe et approche par représentation régulière ». In : *Journées MAS*. Grenoble, sept. 2002.

- [69] Fabrice ROSSI et Briec CONAN-GUEZ. « Modélisation supervisée de données fonctionnelles par perceptron multi-couches ». In : *Actes des neuvièmes journées de la Société Francophone de Classification*. Toulouse (France), sept. 2002, p. 93-100.

## Conférences internationales avec comité de lecture et publication des actes

- [70] Jérôme MARIETTE, Fabrice ROSSI, Madalina OLTEANU et Nathalie VILLA-VIALANEIX. « Accelerating stochastic kernel SOM ». In : *Proceedings of the XXVth European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2017)*. Sous la dir. de Michel VERLEYSEN. Bruges, Belgique : d-side publications, avr. 2017, p. 269-274.
- [71] Romain GUIGOURÈS, Dominique GAY, Marc BOULLÉ, Fabrice CLÉROT et Fabrice ROSSI. « Country-Scale Exploratory Analysis of Call Detail Records Through the Lens of Data Grid Models ». In : *Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases (Proceedings of the European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases, ECML/PKDD 2015)*. Sous la dir. d'Albert BIFET, Michael MAY, Bianca ZADROZNY, Ricard GAVALDA, Dino PEDRESCHI, Francesco BONCHI, Jaime CARDOSO et Myra SPILIOPOULOU. T. 9286. Lecture Notes in Computer Science. Porto, Portugal : Springer International Publishing, sept. 2015, p. 37-52.
- [72] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Modelling Time Evolving Interactions in Networks Through a Non Stationary Extension of Stochastic Block Models ». In : *Proceedings of the 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2015)*. Paris, France : ACM, août 2015, p. 1590-1591.
- [73] Kevin MENTZER, Francois-Xavier DUDOUET, Dominique HAUGHTON, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Is the Corporate Elite Disintegrating? : Interlock Boards and the Mizruchi Hypothesis ». In : *Proceedings of the 2015 IEEE/ACM International Conference on Advances in Social Networks Analysis and Mining (ASONAM 2015)*. Paris, France : ACM, août 2015, p. 781-786.
- [74] Arnaud DE MYTTENAERE, Boris GOLDEN, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Study of a bias in the offline evaluation of a recommendation algorithm ». In : *Advances in Data Mining (proceedings of the 11th Industrial Conference on Data Mining, ICDM 2015)*. Sous la dir. de Petra PERNER. Hamburg, Germany : Ibai publishing, juil. 2015, p. 57-70.
- [75] Bienvenue KOUWAYÈ, Noël FONTON et Fabrice ROSSI. « Lasso based feature selection for malaria risk exposure prediction ». In : *Machine Learning and Data Mining in Pattern Recognition (proceedings of 11th International Conference, MLDM 2015)*. Sous la dir. de Petra PERNER. Hamburg, Germany : Ibai publishing, juil. 2015.
- [76] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Exact ICL maximization in a non-stationary time extension of the latent block model for dynamic networks ». In : *Proceedings of the 23-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2015)*. Bruges, Belgique, avr. 2015, p. 225-230.
- [77] Arnaud DE MYTTENAERE, Boris GOLDEN, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Reducing offline evaluation bias of collaborative filtering algorithms ». In : *Proceedings of the 23-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2015)*. Bruges, Belgique, avr. 2015, p. 137-142.
- [78] Arnaud DE MYTTENAERE, Boris GOLDEN, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Using the Mean Absolute Percentage Error for Regression Models ». In : *Proceedings of the 23-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2015)*. Bruges, Belgique, avr. 2015, p. 113-118.

- [79] Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Graphs in machine learning : an introduction ». In : *Proceedings of the 23-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2015)*. Bruges, Belgique, avr. 2015, p. 207-218.
- [80] Tsirizo RABENORO, Jérôme LACAÏLLE, Marie COTTRELL et Fabrice ROSSI. « Search Strategies for Binary Feature Selection for a Naive Bayes Classifier ». In : *Proceedings of the 23-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2015)*. Bruges, Belgique, avr. 2015, p. 291-296.
- [81] Tsirizo RABENORO, Jérôme LACAÏLLE, Marie COTTRELL et Fabrice ROSSI. « A Methodology for the Diagnostic of Aircraft Engine Based on Indicators Aggregation ». In : *Advances in Data Mining. Applications and Theoretical Aspects (Proceedings of the 14th Industrial Conference, ICDM 2014)*. Sous la dir. de Petra PERNER. T. 8557. Lecture Notes in Computer Science. St. Petersburg (Russia) : Springer International Publishing, juil. 2014, p. 144-158.
- [82] Tsirizo RABENORO, Jérôme LACAÏLLE, Marie COTTRELL et Fabrice ROSSI. « Anomaly detection based on indicators aggregation ». In : *Proceedings of the International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN 2014)*. Beijing (China) : IEEE, juil. 2014, p. 2548-2555.
- [83] Arnaud DE MYTTENAERE, Boris GOLDEN, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Reducing Offline Evaluation Bias in Recommendation Systems ». In : *Proceedings of 23rd annual Belgian-Dutch Conference on Machine Learning (Benelearn 2014)*. Sous la dir. de Benoît FRÉNEY, Michel VERLEYSSEN et Pierre DUPONT. Brussels (Belgium), juin 2014, p. 55-62.
- [84] Tsirizo RABENORO, Jérôme LACAÏLLE, Marie COTTRELL et Fabrice ROSSI. « Anomaly Detection Based on Aggregation of Indicators ». In : *Proceedings of 23rd annual Belgian-Dutch Conference on Machine Learning (Benelearn 2014)*. Sous la dir. de Benoît FRÉNEY, Michel VERLEYSSEN et Pierre DUPONT. Brussels (Belgium), juin 2014, p. 64-71.
- [85] Martin RIEDEL, Marika KÄSTNER, Fabrice ROSSI et Thomas VILLMANN. « Regularization in Relevance Learning Vector Quantization Using  $l_1$  Norms ». In : *Proceedings of the 21-th European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2013)*. Bruges, Belgique, avr. 2013, p. 17-22.
- [86] Fabrice ROSSI et Pierre LATOUCHE. « Activity Date Estimation in Timestamped Interaction Networks ». In : *Proceedings of the XXIth European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2013)*. Bruges, Belgique, avr. 2013, p. 113-118.
- [87] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « A Triclustering Approach for Time Evolving Graphs ». In : *Co-clustering and Applications, IEEE 12th International Conference on Data Mining Workshops (ICDMW 2012)*. (). Brussels, Belgium, déc. 2012, p. 115-122.
- [88] Mohamed Khalil EL MAHRISI et Fabrice ROSSI. « Graph-Based Approaches to Clustering Network-Constrained Trajectory Data ». In : *Proceedings of the Workshop on New Frontiers in Mining Complex Patterns (NFMCP 2012)*. Sous la dir. d'Annalisa APPICE, Michelangelo CECI, Corrado LOGLISCI, Giuseppe MANCO, Elio MASCIARI et Zbigniew RAS. Bristol, Royaume-Uni, sept. 2012, p. 184-195.
- [89] Briec CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Dissimilarity Clustering by Hierarchical Multi-Level Refinement ». In : *Proceedings of the XXth European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2012)*. Bruges, Belgique, avr. 2012, p. 483-488.
- [90] Matthieu DURUT, Benoît PATRA et Fabrice ROSSI. « A Discussion on Parallelization Schemes for Stochastic Vector Quantization Algorithms ». In : *Proceedings of the XXth European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2012)*. Bruges, Belgique, avr. 2012, p. 477-482.



- [91] Mohamed Khalil EL MAHRSI et Fabrice ROSSI. « Modularity-Based Clustering for Network-Constrained Trajectories ». In : *Proceedings of the XXth European Symposium on Artificial Neural Networks, Computational Intelligence and Machine Learning (ESANN 2012)*. Bruges, Belgique, avr. 2012, p. 471-476.
- [92] Stéphan CLÉMENÇON, Hector DE ARAZOZA, Fabrice ROSSI et Viet-Chi TRAN. « Visual Mining of Epidemic Networks ». In : *Advances in Computational Intelligence (Proceedings of the International Work Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2011)*. Sous la dir. de Joan CABESTANY, Ignacio ROJAS et Gonzalo JOYA. T. 6692. Lecture Notes in Computer Science. Torremolinos (Spain) : Springer Berlin / Heidelberg, juin 2011, p. 276-283.
- [93] Stéphan CLÉMENÇON, Hector DE ARAZOZA, Fabrice ROSSI et Viet-Chi TRAN. « Hierarchical clustering for graph visualization ». In : *Proceedings of XVIIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2011)*. Bruges (Belgium), avr. 2011, p. 227-232.
- [94] Matthieu DURUT et Fabrice ROSSI. « Communication Challenges in Cloud K-means ». In : *Proceedings of XIXth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2011)*. Bruges (Belgium), avr. 2011, p. 387-392.
- [95] Alfredo VELLIDO, José D. MARTÍN, Fabrice ROSSI et Paulo J. G. LISBOA. « Seeing is believing : The importance of visualization in real-world machine learning applications ». In : *Proceedings of XIXth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2011)*. Bruges (Belgium), avr. 2011, p. 219-226.
- [96] Mohamed K. EL MAHRSI, Christine POTIER, Georges HÉBRIL et Fabrice ROSSI. « Spatiotemporal sampling for trajectory streams ». In : *Proceedings of the 2010 ACM Symposium on Applied Computing (SAC'10)*. Sous la dir. de Sung Y. SHIN, Sascha OSSOWSKI, Michael SCHUMACHER, Mathew J. PALAKAL et Chih-Cheng HUNG. Sierre (Switzerland) : ACM, mar. 2010, p. 1627-1628.
- [97] Laurence LIAUBET, Nathalie VILLA-VIALANEIX, Adrien GAMOT, Fabrice ROSSI, Pierre CHÉREL et Magali SANCRISTOBAL. « The structure of a gene network reveals 7 biological functions underlying eQTLs in pig ». In : *Proceedings of the 9th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production (WCGALP)*. (1<sup>er</sup>-6 août 2010). 0147. Leipzig (Germany) : Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften e. V., 2010.
- [98] Géraldine EBRARD, Miguel A. FERNÁNDEZ, Jean-Frédéric GERBEAU, Fabrice ROSSI et Nejib ZEMZEMI. « From Intracardiac Electrograms to Electrocardiograms : Models and Metamodels ». In : *Proceedings of the 5th International Conference on Functional Imaging and Modeling of the Heart (FIMH 2009)*. Sous la dir. de Nicholas AYACHE, Hervé DELINGETTE et Maxime SERMESANT. Lecture Notes in Computer Science 5528. Nice (France) : Springer Berlin / Heidelberg, juin 2009, p. 524-533.
- [99] Bernard HUGUENEY, Georges HÉBRIL, Yves LECHEVALLIER et Fabrice ROSSI. « Simultaneous Clustering and Segmentation for Functional Data ». In : *Proceedings of XVIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2009)*. Bruges (Belgium), avr. 2009, p. 281-286.
- [100] Catherine KRIER, Michel VERLEYSSEN, Fabrice ROSSI et Damien FRANÇOIS. « Supervised variable clustering for classification of NIR spectra ». In : *Proceedings of XVIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2009)*. Bruges (Belgium), avr. 2009, p. 263-268.
- [101] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Topologically Ordered Graph Clustering via Deterministic Annealing ». In : *Proceedings of XVIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2009)*. Bruges (Belgium), avr. 2009, p. 529-534.

- [102] Alexander HASENFUSS, Barbara HAMMER et Fabrice ROSSI. « Patch Relational Neural Gas - Clustering of Huge Dissimilarity Datasets ». In : *Proceedings of the Third IAPR Workshop on Artificial Neural Networks in Pattern Recognition (ANNPR 2008)*. Sous la dir. de Lionel PREVOST, Simone MARINAI et Friedhelm SCHWENKER. T. 5064. Lecture Notes in Artificial Intelligence. Paris (France) : Springer Berlin / Heidelberg, juil. 2008, p. 1-12.
- [103] Fabrice ROSSI et Yves LECHEVALLIER. « Constrained variable clustering for functional data representation ». In : *Proceedings of the first joint meeting of the Société Francophone de Classification and the Classification and Data Analysis Group of the Italian Statistical Society (SFC-CLADAG 2008)*. Caserta, Italy, juin 2008.
- [104] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « Recent advances in the use of SVM for functional data classification ». In : *Functional and Operatorial Statistics (Proceedings of 1rst International Workshop on Functional and Operatorial Statistics, IWFOs 2008)*. Sous la dir. de Sophie DABONIANG et Frédéric FERRATY. Contributions to Statistics. Toulouse (France) : Physica-Verlag HD, juin 2008, p. 273-280.
- [105] Fabrice ROSSI et Nathalie VILLA. « Consistency of Derivative Based Functional Classifiers on Sampled Data ». In : *Proceedings of XVIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2008)*. Bruges (Belgium), avr. 2008, p. 445-450.
- [106] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Construction and Analysis of Evolving Data Summaries : an Application on Web Usage Data ». In : *Proceedings of the seventh International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA 2007)*. Sous la dir. de Luiza MOURELLE, Nadia NEDJAH et Janusz KACPRZYK. Rio de Janeiro (Brazil) : IEEE Computer Society, oct. 2007, p. 377-380.
- [107] Barbara HAMMER, Alexander HASENFUSS, Fabrice ROSSI et Marc STRICKERT. « Topographic Processing of Relational Data ». In : *Proceedings of the 6th International Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 07)*. Bielefeld (Germany), sept. 2007.
- [108] Fabrice ROSSI, Alexander HASENFUSS et Barbara HAMMER. « Accelerating Relational Clustering Algorithms With Sparse Prototype Representation ». In : *Proceedings of the 6th International Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 07)*. Bielefeld (Germany), sept. 2007.
- [109] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « A comparison between dissimilarity SOM and kernel SOM for clustering the vertices of a graph ». In : *Proceedings of the 6th International Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 07)*. Bielefeld (Germany), sept. 2007.
- [110] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Clustering Strategies for Detecting Changes on Web Usage Data ». In : *Bulletin of the International Statistical Institute (Proceedings of the 56th Session of the International Statistical Institute)*. Sous la dir. d'Ivette GOMES, José Alberto PINTO MARTINS et José Alberto SILVA. T. LXII. Lisbon (Portugal), août 2007, p. 3769-3772.
- [111] Briec CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Speeding Up the Dissimilarity Self-Organizing Maps by Branch and Bound ». In : *Computational and Ambient Intelligence (Proceedings of 9th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2007)*. Sous la dir. de Francisco SANDOVAL, Alberto PRIETO, Joan CABESTANY et Manuel GRAÑA. T. 4507. Lecture Notes in Computer Science. San Sebastián (Spain) : Springer Berlin / Heidelberg, juin 2007, p. 203-210.
- [112] Catherine KRIER, Fabrice ROSSI, Damien FRANÇOIS et Michel VERLEYSEN. « Feature clustering and mutual information for the selection of variables in spectral data ». In : *Proceedings of XVth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2007)*. Bruges (Belgium), avr. 2007, p. 157-162.

- [113] Fabrice ROSSI. « Model collisions in the dissimilarity SOM ». In : *Proceedings of XVth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2007)*. Bruges (Belgium), avr. 2007, p. 25-30.
- [114] Fabrice ROSSI, Damien FRANÇOIS, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « A functional approach to variable selection in spectrometric problems ». In : *Artificial Neural Networks (Proceedings of 16th International Conference on Artificial Neural Networks, ICANN 2006)*. Sous la dir. de Stefanos KOLLIAS, Andreas STAFYLOPATIS, Wodzisaw DUCH et Erkki OJA. Lecture Notes in Computer Science 4131. Athens, Greece : Springer Berlin Heidelberg, sept. 2006, p. 11-20.
- [115] Fabrice ROSSI, Francisco DE CARVALHO, Yves LECHEVALLIER et Alzenny DA SILVA. « Dissimilarities for Web Usage Mining ». In : *Data Science and Classification (Proceedings of IFCS 2006)*. Sous la dir. de Vladimir BATAGELJ, Hans-Hermann BOCK, Anuška FERLIGOJ et Aleš ŽIBERNA. Studies in Classification, Data Analysis, and Knowledge Organization. Ljubljana, Slovenia : Springer Berlin Heidelberg, juil. 2006, p. 39-46.
- [116] Tuomas KÄRNÄ, Fabrice ROSSI et Amaury LENDASSE. « LS-SVM functional network for time series prediction ». In : *Proceedings of XIVth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2006)*. Bruges (Belgium), avr. 2006, p. 473-478.
- [117] Fabrice ROSSI. « Visual Data Mining and Machine Learning ». In : *Proceedings of XIVth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2006)*. Bruges (Belgium), avr. 2006, p. 251-264.
- [118] Brieuc CONAN-GUEZ, Fabrice ROSSI et Aïcha EL GOLLI. « A Fast Algorithm for the Self-Organizing Map on Dissimilarity Data ». In : *Proceedings of the 5th Workshop on Self-Organizing Maps (WSOM 2005)*. Paris (France), sept. 2005, p. 561-568.
- [119] Fabrice ROSSI, Aïcha EL GOLLI et Yves LECHEVALLIER. « Usage Guided Clustering of Web Pages with the Median Self Organizing Map ». In : *Proceedings of XIIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2005)*. Bruges (Belgium), avr. 2005, p. 351-356.
- [120] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « Support Vector Machine For Functional Data Classification ». In : *Proceedings of XIIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2005)*. Bruges (Belgium), avr. 2005, p. 467-472.
- [121] Brieuc CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Phoneme Discrimination with Functional Multilayer Perceptron ». In : *Classification, Clustering, and Data Mining Applications (Proceedings of IFCS 2004)*. Sous la dir. de D. BANKS, L. HOUSE, F. R. MCMORRIS, P. ARABIE et W. GAUL. IFCS. Chicago, Illinois (USA) : Springer, juil. 2004, p. 157-165.
- [122] Aïcha EL GOLLI, Brieuc CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « A Self Organizing Map for dissimilarity data ». In : *Classification, Clustering, and Data Mining Applications (Proceedings of IFCS 2004)*. Sous la dir. de D. BANKS, L. HOUSE, F. R. MCMORRIS, P. ARABIE et W. GAUL. IFCS. Chicago, Illinois (USA) : Springer, juil. 2004, p. 61-68.
- [123] Nicolas DELANNAY, Fabrice ROSSI, Brieuc CONAN-GUEZ et Michel VERLEYSSEN. « Functional Radial Basis Function Network ». In : *Proceedings of XIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2004)*. Bruges (Belgium), avr. 2004, p. 313-318.
- [124] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Functional Preprocessing for Multilayer Perceptrons ». In : *Proceedings of XIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2004)*. Bruges (Belgium), avr. 2004, p. 319-324.
- [125] Fabrice ROSSI, Brieuc CONAN-GUEZ et Aïcha EL GOLLI. « Clustering Functional Data with the SOM algorithm ». In : *Proceedings of XIIth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2004)*. Bruges (Belgium), avr. 2004, p. 305-312.

- [126] Brieuc CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Multilayer Perceptrons for Functional Data Analysis : a Projection Based Approach ». In : *Artificial Neural Networks (Proceedings of ICANN 2002)*. Sous la dir. de José R. DORRONSORO. T. 2415. Lecture Notes in Computer Science. Madrid (Spain) : Springer Berlin / Heidelberg, août 2002, p. 667-672.
- [127] Fabrice ROSSI et Brieuc CONAN-GUEZ. « Multilayer Perceptron on Interval Data ». In : *Classification, Clustering, and Data Analysis (Proceedings of IFCS 2002)*. Sous la dir. d'A. Sokolowski K. JAJUGA et H.-H. BOCK. Cracow (Poland) : Springer, juil. 2002, p. 427-434.
- [128] Fabrice ROSSI, Brieuc CONAN-GUEZ et François FLEURET. « Functional Data Analysis With Multilayer Perceptrons ». In : *Proceedings of the 2002 International Joint Conference on Neural Network (IJCNN 2002)*. T. 3. IEEE/NNS/INNS. Honolulu, Hawaii (USA), mai 2002, p. 2843-2848.
- [129] Fabrice ROSSI, Brieuc CONAN-GUEZ et François FLEURET. « Theoretical Properties of Functional Multilayer Perceptrons ». In : *Proceedings of Xth European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN 2002)*. Bruges (Belgium), avr. 2002, p. 7-12.
- [130] Fabrice ROSSI et Frédérick VAUTRAIN. « Expert Constrained Clustering : A Symbolic Approach ». In : *Proceedings of the 4th European Symposium on Principles of Data Mining and Knowledge Discovery*. Sous la dir. de Djamel ZIGHEB, Jan KOMOROWSKI et Jan ZYTKOW. Lecture Notes in Artificial Intelligence 1910. Lyon : Springer Berlin / Heidelberg, sept. 2000, p. 605-612.
- [131] Fabrice ROSSI. « Geometrical Selection of Important Inputs with Feedforward Neural Network ». In : *Proceedings of the third International Conference on Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms (ICANNGA 1997)*. Sous la dir. de D. W. PEARSON, N. C. STEELE et R. F. ALBRECHT. Avr. 1997.
- [132] Fabrice ROSSI. « Attribute Suppression with Multilayer Perceptron ». In : *Proceedings of the CESA Multiconference*. T. Symposium on Robotics and Cybernetics. IMACS/IEEE. Lille (France), juil. 1996, p. 542-547.
- [133] Fabrice ROSSI. « Second Differentials in Arbitrary Feed-Forward Neural Networks ». In : *Proceedings of the IEEE International Conference on Neural Networks*. T. I. IEEE. Washington (USA), juin 1996, p. 418-423.
- [134] Cédric GÉGOUT, Bernard GIRAU et Fabrice ROSSI. « Generic Back-Propagation in Arbitrary Feedforward Neural Networks ». In : *Proceedings of the second International Conference on Artificial Neural Nets and Genetic Algorithms (ICANNGA 1995)*. Sous la dir. de D. W. PEARSON, N. C. STEELE et R. F. ALBRECHT. Alès (France) : Springer Verlag, avr. 1995, p. 168-171.
- [135] Cédric GÉGOUT, Bernard GIRAU et Fabrice ROSSI. « NSK, an Object-Oriented Simulator Kernel for Arbitrary Feedforward Neural Networks ». In : *Proceedings of the Sixth International Conference on Tools with Artificial Intelligence (TAI 1994)*. IEEE. New Orleans, Louisiana (USA), nov. 1994, p. 93-104.
- [136] Fabrice ROSSI et Cédric GÉGOUT. « Geometrical Initialization, Parametrization and Control of Multilayer Perceptrons : Application to Function Approximation ». In : *Proceedings of the IEEE International Conference on Neural Networks and of the IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 1994)*. T. I. IEEE. Orlando, Florida (USA), juin 1994, p. 546-550.

## Autres conférences internationales

- [137] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Modelling time evolving interactions in networks through a non stationary extension of stochastic block models ». In : *Abstract book of the Fith International Workshop on Social Network Analysis (ARS'15)*. Anacapri, Italy, avr. 2015, p. 21.

- [138] Matthieu DURUT et Fabrice ROSSI. « K-means on Azure ». In : *LCCC : NIPS 2010 Workshop on Learning on Cores, Clusters and Clouds*. Whistler (Canada), déc. 2010.
- [139] Adrien GAMOT, Nathalie VILLA, Laurence LIAUBET, Fabrice ROSSI, Gwenola TOSSER-KLOPP, Pierre CHÉREL et Magali SANCRISTOBAL. « Are gene networks always meaningful? » In : *European Animal Disease Genomics Network of Excellence for Animal Health and Food Safety (EADGENE Days)*. (13-15 oct. 2009). Paris (France), 2009.

## Conférences nationales avec comité de lecture et publication des actes

- [140] Aichetou BOUCHARÉB, Marc BOULLÉ, Fabrice CLÉOT et Fabrice ROSSI. « Application du coclustering à l'analyse exploratoire d'une table de données ». In : *Actes de la 17ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et gestion des connaissances (EGC'2017)*. Sous la dir. de Fabien GANDON et Gilles BISSON. T. RNTI-E-33. Grenoble, France, jan. 2017, p. 177-188.
- [141] Aichetou BOUCHARÉB, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « Co-clustering de données mixtes à base des modèles de mélange ». In : *Actes de la 17ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et gestion des connaissances (EGC'2017)*. Sous la dir. de Fabien GANDON et Gilles BISSON. T. RNTI-E-33. Grenoble, France, jan. 2017, p. 141-152.
- [142] Mohamed Khalil EL MAHRISI, Romain GUIGOURÈS, Fabrice ROSSI et Marc BOULLÉ. « Classifications croisées de données de trajectoires contraintes par un réseau routier ». In : *Actes de 13ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et gestion des connaissances (EGC'2013)*. Sous la dir. de Christel VRAIN, André PÉNINOÛ et Florence SEDES. T. RNTI-E-24. Toulouse, France : Hermann-Éditions, fév. 2013, p. 341-352.
- [143] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « Étude des corrélations spatio-temporelles des appels mobiles en France ». In : *Actes de la 13ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et gestion des connaissances (EGC'2013)*. Sous la dir. de Christel VRAIN, André PÉNINOÛ et Florence SEDES. T. RNTI-E-24. Toulouse, France : Hermann-Éditions, fév. 2013, p. 437-448.
- [144] Mohamed Khalil EL MAHRISI et Fabrice ROSSI. « Clustering par optimisation de la modularité pour trajectoires d'objets mobiles ». In : *Actes des 8èmes journées francophones Mobilité et Ubiquité*. Sous la dir. de Nadine ROOSE Philippe et Rouillon-Couture. Anglet, France : Cépaduès Éditions, juin 2012, p. 12-22.
- [145] Nathalie VILLA-VIALANEIX, Fabrice ROSSI et Florent HAUTEFEUILLE. « Exploration relationnelle d'un corpus d'actes notariés médiévaux ». In : *Colloque 'configuration(s)'*. RAO/CREA. Nanterre, France, juin 2012.
- [146] Marc BOULLÉ, Romain GUIGOURÈS et Fabrice ROSSI. « Clustering hiérarchique non paramétrique de données fonctionnelles ». In : *Actes de la 12ème Conférence Internationale Francophone sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC'2012)*. Bordeaux, France, fév. 2012, p. 101-112.
- [147] Damien FRANÇOIS, Catherine KRIER, Fabrice ROSSI et Michel VERLEYSSEN. « Estimation de redondance pour le clustering de variables spectrales ». In : *Actes des 10èmes journées Européennes Agro-industrie et Méthodes statistiques (Agrostat 2008)*. Louvain-la-Neuve (Belgique), jan. 2008, p. 55-61.
- [148] Damien FRANÇOIS, Catherine KRIER, Fabrice ROSSI et Michel VERLEYSSEN. « Estimation de redondance conditionnelle par plus proches voisins, application au clustering de variables spectrales ». In : *Actes de la conférence Chimométrie 2007*. Lyon (France), nov. 2007, p. 43-46.
- [149] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Groupement de données évolutives dans la fouille d'usage du Web ». In : *Actes des 39èmes Journées de Statistique de la SFdS*. Angers (France), juin 2007.

- [150] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Classifications non supervisées de données évolutives : application au Web Usage Mining ». In : *Actes de l'atelier Flux de données, 7ème journées Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2007)*. Namur (Belgique), jan. 2007, p. 31-40.
- [151] Alzenny DA SILVA, Yves LECHEVALLIER, Fabrice ROSSI et Francisco DE CARVALHO. « Construction et analyse de résumés de données évolutives : application aux données d'usage du Web ». In : *Actes des 7ème journées Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2007)*. T. II. Namur (Belgique), jan. 2007, p. 539-544.
- [152] Briec CONAN-GUEZ, Fabrice ROSSI et Aïcha EL GOLLI. « Un algorithme efficace pour les cartes auto-organisatrices de Kohonen appliquées aux tableaux de dissimilarités ». In : *Actes des treizièmes rencontres de la Société Francophone de Classification*. Sous la dir. de Mohamed NADIF et François-Xavier JOLLOIS. Metz (France), sept. 2006, p. 73-76.
- [153] Nathalie VILLA et Fabrice ROSSI. « SVM fonctionnels par interpolation spline ». In : *Actes des 38èmes Journées de Statistique de la SFDS*. Clamart (France), -mai 2006.
- [154] Fabrice ROSSI, Francisco DE CARVALHO, Yves LECHEVALLIER et Alzenny DA SILVA. « Comparaison de dissimilarités pour l'analyse de l'usage d'un site web ». In : *Actes des 6ème journées Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2006), Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI-E-6)*. Sous la dir. de Gilbert RITSCHARD et Chabane DJERABA. T. II. Villeneuve d'Ascq (France), jan. 2006, p. 409-414.
- [155] Fabrice ROSSI, Damien FRANÇOIS, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « Sélection de groupes de variables spectrales par information mutuelle grâce à une représentation spline ». In : *Actes de la conférence Chimométrie 2005*. Villeneuve d'Ascq (France), déc. 2005, p. 52-55.
- [156] Fabrice ROSSI, Yves LECHEVALLIER et Aïcha EL GOLLI. « Visualisation de la perception d'un site web par ses utilisateurs ». In : *Actes des 5ème journées Extraction et Gestion des Connaissances (EGC 2005), Revue des Nouvelles Technologies de l'Information (RNTI-E-3)*. Sous la dir. de S. PINZON et N. VINCENT. T. II. Paris (France) : Cépaduès-Éditions, jan. 2005, p. 563-574.
- [157] Amaury LENDASSE, Damien FRANÇOIS, Fabrice ROSSI, Vincent WERTZ et Michel VERLEYSSEN. « Sélection de variables spectrales par information mutuelle multivariée pour la construction de modèles non-linéaires ». In : *Actes de la conférence Chimométrie 2004*. Paris (France), déc. 2004, p. 44-47.
- [158] Aïcha EL GOLLI, Briec CONAN-GUEZ, Fabrice ROSSI, Doru TANASA, Brigitte TROUSSE et Yves LECHEVALLIER. « Une application des cartes topologiques auto-organisatrices à l'analyse des fichiers Logs ». In : *Actes des onzièmes journées de la Société Francophone de Classification*. Bordeaux (France), sept. 2004, p. 181-184.
- [159] Fabrice ROSSI et Briec CONAN-GUEZ. « Estimation consistante d'un modèle paramétrique fonctionnel en présence de discrétisation aléatoire ». In : *Actes des 35èmes journées de Statistique de la SFdS*. Lyon (France), juin 2003, p. 819-822.
- [160] Briec CONAN-GUEZ et Fabrice ROSSI. « Approche Régularisée du Traitement de Données Fonctionnelles par un Perceptron Multi-Couches ». In : *Actes des neuvièmes journées de la Société Francophone de Classification*. Toulouse (France), sept. 2002, p. 169-172.
- [161] Fabrice ROSSI et Frédéric VAUTRAIN. « Traitement symbolique de contraintes expertes en classification automatique ». In : *Actes des Septièmes journées de la Société Francophone de Classification*. Sous la dir. d'A. Napoli F. LE BER J.F. Mari et A. SIMON. Nancy (France), sept. 1999, p. 221-227.
- [162] Jean-Pascal ABOA YAPO, Barnabé TANG AHANDA, Richard EMILION et Fabrice ROSSI. « Deux méthodes de segmentation sur un tableau de données symboliques ». In : *Actes des Sixièmes journées de la Société Francophone de Classification*. Montpellier (France), sept. 1998.

- [163] Cédric GÉGOUT, Bernard GIRAU et Fabrice ROSSI. « NSK, un noyau pour la simulation orientée objets de réseaux de neurones ». In : *Actes des journées internationales sur Les Réseaux Neuromimétiques et leurs Applications*. Neuro-Nîmes. Marseille (France), déc. 1994, p. 123-131.
- [164] Cédric GÉGOUT et Fabrice ROSSI. « Initialisation des Réseaux de Neurones Non Récurrents à coefficients réels par Algorithmes Evolutionnistes ». In : *Actes des journées internationales sur Les Réseaux Neuromimétiques et leurs Applications*. Neuro-Nîmes. Marseille (France), déc. 1994, p. 416-424.

## Autres conférences nationales

- [165] Marco CORNELI, Pierre LATOUCHE et Fabrice ROSSI. « Modelling time evolving interactions in networks through a non stationary extension of stochastic block models ». In : *Actes des 47èmes Journées de Statistique de la SFdS*. Société Française de Statistique. Lille, France, juin 2015.
- [166] Arnaud DE MYTTENAERE, Bénédicte LE GRAND et Fabrice ROSSI. « Consistance de la minimisation du risque empirique pour l'optimisation de l'erreur relative moyenne ». In : *Actes des 47èmes Journées de Statistique de la SFdS*. Société Française de Statistique. Lille, France, juin 2015.
- [167] Bienvenue KOUWAYÈ, Noël FONTON et Fabrice ROSSI. « Sélection de variables par le GLM-Lasso pour la prédiction du risque palustre ». In : *Actes des 47èmes Journées de Statistique de la SFdS*. Société Française de Statistique. Lille, France, juin 2015.
- [168] Fabrice ROSSI et Pierre LATOUCHE. « Inférence de dates d'activité à partir d'un réseau d'interactions datées ». In : *Actes des 45èmes Journées de Statistique*. Toulouse, France, mai 2013.
- [169] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « Triclustering pour la détection de structures temporelles dans les graphes ». In : *3ème conférence sur les modèles et l'analyse des réseaux : Approches mathématiques et informatiques (MARAMI 2012)*. Villetaneuse, France, oct. 2012.
- [170] Nathalie VILLA-VIALANEIX, Bertrand JOUVE, Fabrice ROSSI et Florent HAUTEFEUILLE. « Spatial correlation in bipartite networks : the impact of the geographical distances on the relations in a corpus of medieval transactions ». In : *Modèles et Apprentissage en Sciences Humaines et Sociales (MASHS 2012)*. Paris, France, juin 2012.
- [171] Romain GUIGOURÈS, Marc BOULLÉ et Fabrice ROSSI. « Segmentation géographique par étude d'un journal d'appels téléphoniques ». In : *2ème Journée thématique : Fouille de grands graphes*. Grenoble (France), oct. 2011.

## Articles de vulgarisation

- [172] Fabrice ROSSI. « La reconnaissance de gestes ». In : *GNU/Linux Magazine France* 63 (juil.-août 2004), p. 58-69.
- [173] Jean-Michel MARIN et Fabrice ROSSI. « Découvrez les réseaux Bayésiens ». In : *GNU/Linux Magazine France* 60 (avr. 2004), p. 56-65.
- [174] Fabrice ROSSI. « L'ordinateur peut-il lire dans votre esprit ? ». In : *GNU/Linux Magazine France* 58 (fév. 2004), p. 34-44.
- [175] Fabrice ROSSI. « Découvrez les algorithmes évolutionnaires ». In : *GNU/Linux Magazine France* 57 (jan. 2004), p. 42-51.
- [176] Eric LACOMBE et Fabrice ROSSI. « L'intelligence artificielle des jeux de stratégie classiques ». In : *GNU/Linux Magazine France* 55 (nov. 2003), p. 18-31.

- [177] Fabrice ROSSI. « L'algorithme A\* ou comment calculer rapidement un chemin optimal ». In : *GNU/Linux Magazine France* 54 (oct. 2003), p. 32-41.
- [178] Fabrice ROSSI. « Recherche des chemins optimaux pour les jeux vidéo ». In : *GNU/Linux Magazine France* 53 (sept. 2003), p. 50-58.
- [179] Fabrice ROSSI. « Filtrage de SPAM par méthodes probabilistes ». In : *Multi-System & Internet Security Cookbook* 8 (juil. 2003), p. 74-80.
- [180] Fabrice ROSSI. « L'intelligence collective : des fourmis dans votre Linux ». In : *GNU/Linux Magazine France* 51 (juin 2003), p. 66-75.

## **Informatique et logiciels libres**

- [181] Fabrice ROSSI. « Java, .NET et les logiciels libres, 2.0 ». In : *GNU/Linux Magazine France* 87 (oct. 2006), p. 16-35.
- [182] Fabrice ROSSI. « Audiophilie Linuxienne ». In : *Linux Pratique* (avr.-mai 2006). Hors série 4 spécial multimédia, p. 44-47.
- [183] Fabrice ROSSI. « Java, .NET et les logiciels libres ». In : *GNU/Linux Magazine France* 67 (déc. 2004), p. 8-17.
- [184] Fabrice ROSSI. « L'architecture de sécurité de Java ». In : *Multi-System & Internet Security Cookbook* 7 (mai 2003), p. 52-59.