



Emilie Morvant

Maître de Conférences en Informatique

Université Jean Monnet de Saint-Étienne
Laboratoire Hubert Curien UMR CNRS 5516, Data Intelligence
18 rue du Prof. Benoît Lauras, 42000 St-Étienne, France

☎ (+33)(0)477915767

✉ emilie.morvant@univ-st-etienne.fr

🏠 perso.univ-st-etienne.fr/me63854h/

Statut marital : Mariée, Nationalité : Française

Date de naissance : 12 mars 1985 (33 ans)

Formation

Cursus universitaire

2010–2013	Doctorat en Informatique (mention Très honorable) Apprentissage de vote de majorité pour la classification supervisée et l'adaptation de domaine : approches PAC-Bayésienne et combinaison de similarités Directeurs : Amaury HABRARD (LaHC) and Stéphane AYACHE (LIF-QARMA) Prix de thèse d'Aix-Marseille Univ. 2013 Accessit au prix de thèse en intelligence artificielle 2014 (délivré par l'AFIA)	LIF-QARMA, Aix-Marseille Univ., France
2010	Master (mention Bien) , <i>Informatique Fondamentale</i> spécialité : apprentissage automatique et fouille de données	Aix-Marseille Univ., France
2009–2010	Étudiante en Master 2, <i>Informatique Fondamentale</i>	Aix-Marseille Univ., France
2008–2009	Étudiantes en Master 1, <i>Web Intelligence</i>	Univ. de St-Étienne, France
2008	BSc. (mention A.Bien) , <i>Informatique</i>	Univ. de St-Étienne, France
2006–2008	Étudiante en Licence, <i>Informatique</i>	Univ. de St-Étienne, France
2003–2006	Étudiante en Licence, <i>Mathématiques</i>	Univ. de St-Étienne, France
2003	Baccalauréat S Spécialité Mathématiques (mention A.Bien)	

Activités de Recherche

Expériences

Oct.14–...	Maître de Conférences , <i>Apprentissage automatique</i>	LaHC, Univ. de St-Étienne
Oct.13-Sept.14	Chercheur Postdoctoral , <i>Apprentissage automatique & Vision par ordinateur</i> Superviseur : Christoph Lampert	IST Austria, Autriche

Thèmes de Recherche

Apprentissage automatique	Apprentissage par transfert et adaptation de domaine, théorie PAC-Bayésienne, classification multiclasse & structurée, apprentissage multi-vues, apprentissage "long-life", apprentissage de représentation, fonctions de similarité & Noyaux, apprentissage de métriques, deep learning, détection d'anomalies/de fraudes, données non balancées
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Encadrement de Doctorants

Oct. 2017–...	Léo Gautheron , <i>Representation learning from highly imbalanced data</i>	supervisé avec A. Habrard & M. Sebban
Nov. 2015–Oct. 2018	Anil Goyal , <i>Weighted majority vote for multi-view learning</i>	supervisé avec M.-R. Amini

Encadrement de stages de recherche

Avril–Juin 2018	Omar El-Sabrou (Master 1) <i>Active learning for PAC-Bayesian Domain Adaptation</i>	
Avril–Juin 2018	Loujain Liekah (Master 1)	supervisé avec M. Soare
Fév.–Juin 2017	Luc Giffon (Master 2) <i>Efficient anomaly detection in data stream</i>	supervisé avec T. Peel et A. Bonnefoy
Avril–Juin 2017	Arunava Maulik (Master 1)	supervisé avec A. Habrard et M. Soare
Avril–Juin 2017	Prem Prakash (Master 1)	supervisé avec A. Habrard
Avril–Juin 2016	Léo Gautheron (Master 1) <i>Improving the bibliometry platform Labmetry</i>	supervisé avec M. Sebban
Avril–Juin 2016	Benjamin Sabot (Master 1) <i>Empirical study of the C-Bound as stopping criterion for neural networks</i>	supervisé avec A. Habrard, P. Germain et D. Fourure

- Avril–Juin 2016 **Soroush Seifi** (Master 1) supervisé avec A. Habrard et A. Goyal
A PAC-Bayesian Multiview Study
- Juin–Juillet 2012 **Mamadou Cissé** (Licence) supervisé avec V. Emiya
Handwritten Digit Recognition using Edit Distance-Based KNN

Séjours

- Mars 2014 *Visite de deux semaines à l'University College London (UCL), Londres, Angleterre*
Collaboration avec M. Marchand, J. Rousu, J. Shawe-Taylor et H. Su (sorties structurées et inférence)
- Août–Sept. 2012 *Visite de un mois dans le Groupe de Recherche en Apprentissage Automatique de Laval, Québec, Canada*
Collaboration avec F. Laviolette, P. Germain et J.-F. Roy (PAC-Bayes, multiclassé, adaptation de domaine)

Stage de Recherche

- Mars–Mai 2010 **Stage de Master 2** LIF-QARMA, Aix-Marseille Univ., France
Algo. d'adaptation de domaine pour l'apprentissage de classifieurs basés sur une fonction de similarité.
 Encadrants : Amaury Habrard et Liva Ralaivola
- Mars–Mai 2009 **Stage de Master 1** Lab. Hubert Curien, Univ. de St-Étienne, France
Fouille de données séquentielles à contextes logiques.
 Encadrants : François Jacquenet et Marc Sebban

Membre de comités d'organisation

- Oct. 2015 **International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA 2015)**
- Sept. 2014 Workshop international : **LEarning with Multiple views: Applications to computer vision and multimedia** (LEMA, conjointement avec ECML-PKDD 2014) avec S. Ayache, M. Cord et F.-X. Dupé
- Mai 14 **Annual conference of the Austrian Association for Pattern Recognition (ÖAGM 2014)**
 avec V. Kolmogorov, C. H. Lampert et R. Takhanov

Membre de comité des programme/de relecture

- Journal JMLR, TPAMI, Pattern Recognition Letters
- Conférences CAP'13, ICPRAM'14, ECAI'14, ECCV'14, ICML'15, ICML'16, CAP'16, NIPS'16, AISTATS'17, ICML'17, NIPS'17, ICML'18, CAP'18, ICML'19
- Workshops TASK-CV'14, TASK-CV'15, TASK-CV'16, BeyondLabeler'16, (Almost) 50 Shades of Bayesian Learning'17

Participations à des projets de recherche

- Européen ERC grant agreement no 308036, PASCAL2 European Network of Excellence
- Français ANR APRIORI ANR-18-CE23-0015 (coordinatrice), JCJC'18 INS2I-CNRS PaRaFF (porteuse), ANR LIVES ANR-15-CE23-0026-03, ANR VideoSense 09-CORD-026, ANR LAMPADA 09-EMER-007-02

Séminaires

- Juin 18 *Les Universitaires retournent à l'École*, Lycée Etienne Mimard, Saint-Étienne, France
Apprentissage automatique et adaptation domaine
- Feb. 18 *MODAL Seminars*, INRIA-Lille, France
When PAC-Bayesian Majority Vote meets Transfer Learning
- Jan. 18 *Visite de "l'Université pour tous" au LaHC*, University of Saint-Étienne, France
Presentation du groupe Data Intelligence — Qu'est ce que l'adaptation de domaine
- Jan. 16 *Visite d'étudiants au LaHC*, Université de Saint-Étienne, France
Qu'est ce que l'adaptation de domaine ?
- Jan. 16 *LIVES workshop*, Aix-Marseille Univ., France
PAC-Bayesian Majority Vote & Domain Adaptation
- Fev. 2015 *Machine Learning Seminars*, Université de Saint-Étienne, France
Multilabel Structured Output Learning with A Random Sample of Spanning Trees
- Mai 2014 *Laboratoire d'Informatique de Grenoble*, Université de Grenoble, France
When PAC-Bayes meets Domain Adaptation
- Fev. 2014 *Machine Learning Seminars*, University of Saint-Étienne, France
- Dec. 2013 *Signal Processing - Machine Learning Seminars LATP/LIF*, Aix-Marseille Univ., France
Domain Adaptation of Majority Votes via Perturbed Variation-based Label transfer

- Mai 2013 *Lampada Workshop*, Porquerolles, France
A PAC-Bayesian Approach for Domain Adaptation
- Avril 2013 *Institute of Science and Technology Austria (IST Austria)*, Klosterneuburg, Austria
- Mars 2013 *Xerox Research Center Europe*, Grenoble, France
Combining Similarities or Classifiers for Domain Adaptation
- Nov. 2012 *Signal Processing - Machine Learning Seminars LATP/LIF*, Aix-Marseille Univ., France
A Well-founded PAC-Bayesian Majority Vote applied to the Nearest Neighbor Rule
- Août 2012 *GRAAL Seminars*, Univ. Laval, Québec, Canada
Unsupervised and Semi-supervised Domain Adaptation with Good Similarity Functions
- Juin 2012 *Lampada Workshop*, Lille, France
PAC-Bayes Bound and Multiclass Classification
- Avril 2012 *VideoSense Meeting*, Grenoble, France
From PAC-Bayesian MinCq to Late Classifier Fusion
- Mars 2012 *HIIT (Helsinki Institute for Information Technology) Seminars*, Espoo, Finland
A General Framework for Domain Adaptation in a Good Similarity-Based Projection Space
- Sept. 2011 *Signal Processing - Machine Learning Seminars LATP/LIF*, Aix-Marseille Univ., France
Sparse Domain Adaptation in Projection Space based on Good Similarity Function
- Juin 2011 *Lampada Workshop*, Saint-Victor sur Loire, France
Domain Adaptation with Good Similarity Functions
- Oct. 2010 *VideoSense Meeting*, Sophia-Antipolis, France
Domain Adaptation Algorithm for Learning Classifier

Participations à des évènements scientifiques

Conférences

- Internationales ECML-PKDD'17, NIPS'14, ECML-PKDD'14, NIPS'13, ICML'13, NIPS'12, ICML'12, ICDM'11, ACM Multimedia'10, ECML-PKDD'10
- Françaises CAP'17, CAP'16, CAP'14, CAP'13, CAP'12, CAP'11

Workshops indépendants de conférences

- Saint&Lyon Deep Learning Workshop 2017
- S+SSPR'14: Structural, Syntactic and Statistical Pattern Recognition-Joint IAPR International Workshop
- WiML'14, WiML'13, WiML'12: Women in Machine Learning Workshop
- Fitting hyperparameters in signal processing and statistical learning algorithms
- SIMBAD'11: International Workshop on Similarity-Based Pattern Analysis and Recognition
- Statlearn'11: Workshop on Challenging problems in Statistical Learning

Écoles d'été

- CVML'11: ENS/INRIA Visual Recognition and Machine Learning Summer School
Présentation d'un poster: Flexible Domain Adaptation for Image Indexing (**Best Poster Award**)
- Pascal Bootcamp'10

Expériences d'Enseignement

2014-... **Univ. de St-Étienne, France.**

2018-2019	<i>Programmation impérative (C)</i> , L2 Informatique	16h CM/14h TD/60h TP
2018-2019	<i>Introduction à l'informatique</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	6h CM/36h TD
2018-2019	<i>Programmation impérative (Python)</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	14h TP
2018-2019	<i>Outils numériques</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	16h TP
2018-2019	<i>Systèmes d'exploitations</i> , L2 Informatique	14h CM/18h TD/28h TP
2018-2019	<i>Research methodology</i> , M2 Informatique	10h TD
2017-2018	<i>Programmation impérative (C)</i> , L2 Informatique	16h CM/18h TD/68h TP
2017-2018	<i>Introduction à l'informatique</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	6h CM/36h TD
2017-2018	<i>Systèmes d'exploitations</i> , L2 Informatique	14h CM/18h TD/42h TP
2017-2018	<i>Introduction to Artificial Intelligence</i> , M2 Informatique	6h CM/6h TD
2017-2018	<i>Advanced Machine Learning (PAC-Bayes)</i> , M1/M2 Informatique	3h CM/1h TD
2017-2018	<i>Research methodology</i> , M2 Informatique	20h TD

2016–2017	<i>Programmation impérative (C)</i> , L2 Informatique	16h CM/18h TD/48h TP
2016–2017	<i>Introduction à l'informatique</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	6h CM/36h TD
2016–2017	<i>Outils numériques</i> , L1 Math Informatique Physique Chimie	8h TP
2016–2017	<i>Research methodology</i> , M2 Informatique	20h TD
2016–2017	<i>Data Analysis (Clustering)</i> , M1 Informatique	6h CM/1h TD
2016–2017	<i>Advanced Machine Learning (PAC-Bayes)</i> , M2 Informatique	3h CM/1h TD
2016–2017	<i>Systèmes d'exploitations</i> , L2 Informatique	14h CM/18h TD/28h TP
2015–2016	<i>Programmation impérative (C)</i> , L2 Informatique	10h CM/12h TD/16h TP
2015–2016	<i>Introduction à l'informatique</i> , L1 Sciences et Technologies	6h CM/36h TD
2015–2016	<i>Data Analysis (Clustering)</i> , M1 Informatique	1h CM/4h TD
2015–2016	<i>Principes des Systèmes et réseaux</i> , L2 Informatique	15h CM/20h TD
2014–2015	<i>Methods, techniques, and tools for reasoning (intro. à l'IA)</i> , M1 Informatique	6h CM/6h TD
2014–2015	<i>Data Analysis (Clustering)</i> , M1 Informatique	3h CM/2h TD
2014–2015	<i>Programmation impérative (C)</i> , L2 Informatique	20h CM/24h TD/16h TP
2014–2015	<i>Introduction à l'informatique</i> , L1 Sciences et Technologies	6h CM/22h TD
2013–2014	IST Austria, Austria.	
June 2014	<i>Learning Theory: PAC-Bayes</i> , Doctorants	2h30
2009–2013	Aix-Marseille Univ., France.	
2012–2013	<i>Apprentissage automatique (Théorie PAC-Bayésienne)</i> , M2R Informatique	3h
2012–2013	<i>Algorithmique</i> , L2 Informatique	40h
2011–2013	<i>Introduction à l'informatique et à la programmation</i> , L1 MASS	46h
2011–2012	<i>Bases de données</i> , L3 Informatique	38h
2010–2011	<i>Encadrement de Projet de fin d'études</i> , M2 pro. Informatique	10h
2009–2010	<i>Algorithmique & Python</i> , L1 Maths/Info	20h
2008–2009	HighSchool Saint-Louis, Saint-Étienne, France.	
2008–2009	<i>Algorithmique & Pascal</i> , Prépa. HEC série Scientifique	40h
	Autres	
2005-2006	<i>OpenOffice.org & The Gimp</i> , pour des employés de l'Univ. de St-Étienne, France	
2000-2004	<i>Enseignante d'Audiovisuel</i> , Collège Saint-Louis, Saint-Étienne, France	

Activités administratives

2018	Vice-presidente du comité de sélection : MCF 27 à l'UJM
2018	Membre du comité de sélection : MCF 27 à l'Univ. Lille
2017–...	Vice-Présidente de l'association Société Savante Francophone d'Apprentissage Machine (SSFAM)
2017	Membre du comité de sélection : MCF 27 à l'UTLN
2016	Membre du comité de sélection : MCF 61/27 à l'INSA/Creatis
2015–...	Responsable de la Licence 2 d'Informatique, Faculté des Sciences et Techniques, Univ. de St-Étienne
2015–...	Membre du conseil du Laboratoire Hubert Curien
2015	Membre du comité de sélection : MCF 27/61 à l'UTC
2011–2013	Webmaster du site de l'équipe LIF-QARMA
2010–2012	Organisatrice de séminaires des doctorants
Jan. 2010	Représentante des doctorants durant l'évaluation de l'École Doctorale

Bénévolat

2017–...	Institutrice de l'École Mathieu Derosière — Manchuria Kung-Fu (Saint-Etienne)
2016–...	Responsable communication de la Fédération Manchuria Kung Fu School of Chinese Martial Arts
2016–...	Trésorière de l'association MKFPF (Manchuria Kung Fu de la Plaine du Forez)
2015–2016	Secrétaire de l'association ASMKF (Association Sportive de Mansuria Kung-Fu)
2007–2009	Présidente de l'association WISE (Web Intelligence de Saint-Étienne)

Autres Compétences

Audiovisuel	Création audiovisuelle (Photographie, Vidéo, Reportage, Film, ...)
Langues	Français (langue maternelle), Anglais (lu, écrit, parlé)

Intérêts

Manchuria Kung-Fu (Institutrice, Ceinture Noire 1e Dan), Cinéma, Jeux vidéos

Publications

Journal Article

- [1] François Laviolette, Emilie Morvant, Liva Ralaivola, and Jean-François Roy. Risk Upper Bounds for General Ensemble Methods with an application to Multiclass Classification. *Neurocomputing*, 219:15–25, 2017.
- [2] Emilie Morvant. Domain Adaptation of Weighted Majority Votes via Perturbed Variation-Based Self-Labeling. *Pattern Recognition Letters (PRL)*, 51:37–43, 2015. DOI: 10.1016/j.patrec.2014.08.013.
- [3] Aurélien Bellet, Amaury Habrard, Emilie Morvant, and Marc Sebban. Learning A Priori Constrained Weighted Majority Votes. *Machine Learning (MLJ)*, 97(1-2):129–154, 2014. ECML/PKDD 2014 journal track, DOI: 10.1007/s10994-014-5462-z.
- [4] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. Parsimonious Unsupervised and Semi-Supervised Domain Adaptation with Good Similarity Functions. *Knowledge and Information Systems (KAIS)*, 33(2):309–349, 2012. DOI: 10.1007/s10115-012-0516-7.

Articles in Peer-Reviewed International Conference

- [5] Gaël Letarte, Emilie Morvant, and Pascal Germain. Pseudo-Bayesian Learning with Kernel Fourier Transform as Prior. In *International Conference on Artificial Intelligence and Statistics (AISTATS)*, 2019. (CORE: A).
- [6] Anil Goyal, Emilie Morvant, and Massih-Reza Amini. Multiview Learning of Weighted Majority Vote by Bregman Divergence Minimization. In *International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA)*, 2018. (CORE: A).
- [7] Anil Goyal, Emilie Morvant, Pascal Germain, and Massih-Reza Amini. PAC-Bayesian Analysis for a two-step Hierarchical Multiview Learning Approach. In *European Conference on Machine Learning and Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases (ECML-PKDD)*, 2017. (CORE: A).
- [8] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. A New PAC-Bayesian Perspective of Domain Adaptation. In *International Conference on Machine Learning (ICML)*, 2016. (CORE: A*).
- [9] Mario Marchand, Su Hongyu, Emilie Morvant, Juho Rousu, and John Shawe-Taylor. Multilabel Structured Output Learning with Random Spanning Trees of Max-Margin Markov Networks. In *Neural Information Processing Systems (NIPS)*, 2014. (CORE: A*).
- [10] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. A PAC-Bayesian approach for domain adaptation with specialization to linear classifiers. In *International Conference on Machine Learning (ICML)*, pages 738–746, 2013. (Full paper, CORE: A*).
- [11] Hachem Kadri, Stéphane Ayache, Cécile Capponi, Sokol Koço, François-Xavier Dupé, and Emilie Morvant. The multi-task learning view of multimodal data. In *Asian Conference on Machine Learning (ACML)*, 2013. (acceptation rate: 23%).
- [12] Emilie Morvant, Sokol Koço, and Liva Ralaivola. PAC-Bayesian Generalization Bound on Confusion Matrix for Multi-Class Classification. In *International Conference on Machine Learning (ICML)*, pages 815–822. Omnipress, 2012. (Full Paper, Acceptance rate: 27%, CORE: A*).
- [13] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. Sparse domain adaptation in projection spaces based on good similarity functions. In *Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Data Mining series (ICDM)*, pages 457–466. IEEE Computer Society, 2011. (Full Paper, Acceptance Rate: 18%, CORE: A*) Selected as one of the best papers for possible publication in Knowledge and Information Systems (KAIS).

Articles in Peer-Reviewed International Workshop

- [14] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. A New PAC-Bayesian View of Domain Adaptation. In *NIPS 2015 Workshop on Transfer and Multi-Task Learning: Trends and New Perspectives*, Not published, 2015.
- [15] François Laviolette, Emilie Morvant, Liva Ralaivola, and Jean-François Roy. On Generalizing the C-Bound to the Multiclass and Multi-label Settings. In *NIPS 2014 Workshop on Representation and Learning Methods for Complex Outputs*, Not published, 2014.
- [16] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. An Improvement to the Domain Adaptation Bound in a PAC-Bayesian Context. In *NIPS 2014 Workshop on Transfer and Multi-task learning: Theory Meets Practice*, Not published, 2014.
- [17] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. Majority Vote of Diverse Classifiers for Late Fusion. In *Structural, Syntactic and Statistical Pattern Recognition-Joint IAPR International Workshop*, pages 153–162, Joensuu, Finland, 2014. (CORE: A).
- [18] Emilie Morvant. Domain adaptation of majority votes via perturbed variation-based label transfer. In *New Directions in Transfer and Multi-Task: Learning Across Domains and Tasks Workshop at NIPS 2013*, Not published, 2013.

- [19] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. PAC-Bayesian domain adaptation bound with specialization to linear classifiers. In *Women in Machine Learning Workshop (WiML)*, Poster Presentation, Not published, 2013.
- [20] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. PAC-Bayesian learning and domain adaptation. In *Multi-Trade-offs in Machine Learning Workshop at NIPS 2012*, Spotlight/Poster Presentation, Not published, 2012.
- [21] Emilie Morvant, Jean-François Roy, François Laviolette, and Liva Ralaivola. Generalization of the C-bound to multiclass setting. In *Women in Machine Learning Workshop (WiML)*, Poster Presentation, Not published, 2012.
- [22] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. Sparse domain adaptation in a good similarity-based projection space. In *Domain Adaptation Workshop at NIPS 2011*, Poster Presentation, Not published, 2011.
- [23] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. On the usefulness of similarity based projection spaces for transfer learning. In *Proceedings of the 1st Similarity-Based Patterns Recognition workshop (SIMBAD)*, volume 7005 of *LNCS*, pages 1–16. Springer, 2011. (Full Paper, Acceptance rate: 32%).

Participation in Challenge

- [24] Emilie Morvant, Stéphane Ayache, Amaury Habrard, Miriam Redi, Tanase Claudiu, Bernard Merialdo, Bahjat Safadi, Franck Thollard, Nadia Derbas, and Georges Quenot. VideoSense at TRECVID 2011 : Semantic Indexing from Light Similarity Functions-based Domain Adaptation with Stacking. In NIST, editor, *TRECVID 2011 workshop*, 2011.

Communications in Peer-Reviewed French Conference

- [25] Léo Gautheron, Amaury Habrard, Emilie Morvant, and Marc Sebban. Apprentissage de métrique pour la classification supervisée de données déséquilibrées. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2018.
- [26] Anil Goyal, Emilie Morvant, and Massih-Reza Amini. Apprentissage d'un vote de majorité hiérarchique pour l'apprentissage multivue. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2018.
- [27] Anil Goyal, Emilie Morvant, and Pascal Germain. Une borne PAC-Bayésienne en espérance et son extension à l'apprentissage multivues. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2017.
- [28] Anil Goyal, Emilie Morvant, Pascal Germain, and Massih-Reza Amini. Théorèmes PAC-Bayésiens pour l'apprentissage multi-vues. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2016.
- [29] Emilie Morvant. Adaptation de domaine de vote de majorité par auto-étiquetage non itératif. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2014.
- [30] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. Une analyse pac-bayésienne de l'adaptation de domaine et sa spécialisation aux classifieurs linéaires. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2013.
- [31] Aurélien Bellet, Amaury Habrard, Emilie Morvant, and Marc Sebban. Vote de majorité a priori contraint pour la classification binaire : spécification au cas des plus proches voisins. In *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, 2013.
- [32] Emilie Morvant, Amaury Habrard, and Stéphane Ayache. Étude de la généralisation de DASF à l'adaptation de domaine semi-supervisée. In Laurent Bougrain, editor, *Conférence Francophone sur l'Apprentissage Automatique (CAp)*, pages 111–126, 2012.
- [33] Emilie Morvant, Stéphane Ayache, and Amaury Habrard. Adaptation de domaine parcimonieuse par pondération de bonnes fonctions de similarité. In Presses de L'université des Antilles and de la Guyanne, editors, *Conférence Francophone d'Apprentissage (CAp)*, Sciences exactes et naturelles, pages 295–310. Publibook, 2011.

Ph.D. Thesis

- [34] Emilie Morvant. *Apprentissage de vote de majorité pour la classification supervisée et l'adaptation de domaine : approches PAC-Bayésiennes et combinaison de similarités. (English: Learning Majority Vote for Supervised Classification and Domain Adaptation: PAC-Bayesian Approaches and Similarity Combination)*. PhD thesis, Aix-Marseille Université, 2013.

Unpublished Research Report

- [35] Pascal Germain, Amaury Habrard, François Laviolette, and Emilie Morvant. PAC-Bayesian Theorems for Domain Adaptation with Specialization to Linear Classifiers. *arXiv preprint arXiv:1503.06944*, 2015.

Others

- [36] Vladimir Kolmogorov, Christoph H. Lampert, Emilie Morvant, and Rustem Takhanov. *Proceedings of The 38th Annual Workshop of the Austrian Association for Pattern Recognition (ÖAGM)*, 2014. Klosterneuburg, Austria, 2014.