

Julien Ah-Pine

Université Lyon 2, Laboratoire ERIC
5, av. Pierre Mendès France
69676 Bron Cedex, France
Tél: +33 (0)6 88 12 57 75
Mail: julien.ahpine@univ-lyon2.fr

Né le 16/02/1981
Né à Saint-Denis (la Réunion)
Nationalité: française

EXPÉRIENCES PROFESIONNELLES

- 09/2010 - **MAÎTRE DE CONFÉRENCES (CNU 26) EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES À L'UNIVERSITÉ LYON 2**
- *Affiliation*: Laboratoire ERIC (Entrepôts, Représentations et Ingénierie des Connaissances) (<http://eric.ish-lyon.cnrs.fr/>) et Département Informatique et Statistique (<http://dis.univ-lyon2.fr/>)
 - *Activités de recherche*: Fouille de données, apprentissage statistique, aide multicritère à la décision, théorie du choix social
 - *Enseignements*: Apprentissage automatique, Agrégation de préférences, Classification automatique, Théorie des graphes, Optimisation, Modèle linéaire général, Algèbre Linéaire, Analyse de données
 - *Projets de recherche*: Projet Investissement d'Avenir (Big Data) Request (<http://www.projet-request.org/>) -2014/2018- (responsable de tâche)
- 07/2007 - 08/2010 **CHERCHEUR CONTRACTUEL À XRCE (CENTRE DE RECHERCHE EUROPÉEN DE XEROX)**
- *Activités de recherche*: Recherche d'information multimedia, fusion de données multimodales, fouille de données, méthodes hybrides linguistique/statistique en traitement automatique du langage
 - *Projets de recherche*: Projet européen Sync3 (<http://www.sync3.eu/>), Projet ANR Fragrances (<http://www.agence-nationale-recherche.fr/?Projet=ANR-08-CORD-0008>), Pôle de compétitivité Cap Digital/Infom@gic (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Infomagic>)
- 11/2003 - 06/2007 **ASSISTANT DE RECHERCHE AU CENTAI (CENTRE DES NOUVELLES TECHNOLOGIES D'ANALYSE DE L'INFORMATION), THALES COMMUNICATIONS**
- *Activités de recherche*: Analyse relationnelle, classification automatique, théorie du choix social, théorie des tresses
 - *Projet de recherche*: Pôle de compétitivité Cap Digital/Infom@gic

CURSUS UNIVERSITAIRE

- 2003 - 2007 **DOCTORAT EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES, UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, PARIS 6 SOUTENU LE 26 OCTOBRE 2007 [MENT. TH]**
- *Thèse CIFRE*: CeNTAI (Centre des Nouvelles Technologies d'Analyse de l'Information)/Thales Communications et LSTA (Laboratoire Statistique Théorique et Appliquée)/Université Pierre et Marie Curie, Paris 6
 - *Titre de la thèse*: Sur des aspects algébriques et combinatoires de l'Analyse Relationnelle. Applications en classification automatique, en théorie du choix social et en théorie des tresses
 - *Jury de thèse*:
 - Paul Deheuvels (Professeur de l'Université Paris 6 - *Président*)
 - Jean-François Marcotorchino (Directeur scientifique de Thales Communications et Professeur de l'Université Marne la Vallée - *Directeur de thèse*)
 - Pierre Cazes (Professeur de l'Université Paris-Dauphine - *Rapporteur*)
 - Israël-César Lerman (Professeur de l'Université Rennes 1 - *Rapporteur*)

- Younès Bennani (Professeur de l'Université Paris 13 - *Examineur*)
- Jean Mairesse (Directeur de recherche au CNRS - *Examineur*)
- Gibert Saporta (Professeur du CNAM - *Examineur*)

2002 - 2003	DEA EN STATISTIQUES, UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, PARIS 6 [MENT. B]
2000 - 2003	MAGISTÈRE ECONOMISTE-STATISTICIEN, UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 ET 3 [MENT. AB]
2001 - 2002	MAÎTRISE EN ECONOMETRIE, UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 [MENT. B]
2000 - 2001	LICENCE EN ECONOMETRIE, UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 [MENT. AB]
1999 - 2000	1ÈRE ANNÉE IUP INGÉNIERIE ÉCONOMIQUE, UNIVERSITÉ TOULOUSE 1 [MENT. AB]
1998 - 1999	1ÈRE ANNÉE DEUG MASS, UNIVERSITÉ AIX-MARSEILLE 3 [MENT. TB]

PUBLICATIONS

Journaux scientifiques (avec comité de lecture)	<ul style="list-style-type: none"> • J. Ah-Pine. 2016. On aggregation functions based on linguistically quantified propositions and finitely additive set functions. <i>Fuzzy Sets and Systems</i>. 287:1-21. [Lien vers le journal, http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011415002870]. • A. Rolland, J. Ah-Pine, B. Mayag. 2015. Elicitation of 2-additive bi-capacity parameters. <i>EURO Journal on Decision Processes</i>. 3(1). [Lien vers le journal, http://link.springer.com/article/10.1007/s40070-015-0043-3]. • J. Ah-Pine, Gabriela Csurka, Stéphane Clinchant. 2015. Unsupervised Visual and Textual Information Fusion in CBMIR Using Graph-Based Methods. <i>ACM Transactions on Information Systems</i>. 33(2). [Lien vers le journal, http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2699668]. • J. Ah-Pine. 2011. On data fusion in information retrieval using different aggregation operators. <i>Web Intelligence and Agent Systems</i>. 9(1):43-55. [Lien vers le journal, http://www.iospress.nl/loadtop/load.php?isbn=15701263]. • J. Ah-Pine, F. Marcotorchino. 2010. Unifying some association criteria between partitions using relational matrices. <i>Communications in Statistics - Theory and Methods</i>. 39(3):531-542. [Lien vers le journal, http://www.informaworld.com/smpp/content~content=a918382970~db=all~jumpType=rss]. • J. Ah-Pine, M. Bressan, S. Clinchant, G. Csurka, Y. Hoppenot, J.M. Renders. 2009. Crossing textual and visual content in different application scenarios. <i>Multimedia Tools and Applications Journal</i>. 42(1):31-56. [Lien vers le journal, http://www.springerlink.com/content/5777145v45407864/].
Chapitres d'ouvrage	<ul style="list-style-type: none"> • J. Ah-Pine, S. Clinchant, G. Csurka, F. Perronnin, J.M. Renders. 2010. Leveraging text, image and cross-media similarities for diversity-focused multimedia retrieval. <i>ImageCLEF</i>. Springer. The Information Retrieval series. Vol 32. • J. Ah-Pine, J.F. Marcotorchino. 2010. Overview of the Relational Analysis Approach and its applications in Data-Mining and Multicriteria Decision Making. <i>Web intelligence and Intelligent agents</i>. I-Tech Education and Publishing.
Conférences (avec comité de lecture)	<ul style="list-style-type: none"> • E.P. Soriano Morales, J. Ah-Pine, S. Loudcher. 2016. Hypergraph Modelization of a Syntactically Annotated Wikipedia Dump. <i>Proceedings of the 10th Edition of Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2016)</i>. [Lien vers la conférence, http://lrec2016.lrec-conf.org/]. • J. Ah-Pine, X. Wang. 2015. Classification ascendante hiérarchique à noyaux et pistes pour un meilleur passage à l'échelle. <i>Communication aux Journées de Statistiques (JDS 2015)</i>. [Lien vers la conférence, http://papersjds15.sfds.asso.fr/submission_116.pdf].

- **J. Ah-Pine**, Brice Mayag and Antoine Rolland. 2013. Identification of a 2-additive bi-capacity by using mathematical programming. *Proceedings of the 3rd International Conference on Algorithmic Decision Theory (ADT 2013)*. [Lien vers la conférence, <http://www.adt2013.org/>].
- **J. Ah-Pine**. 2013. Graph Clustering by Maximizing Statistical Association Measures. *Proceedings of the 12th International Symposium on Intelligent Data Analysis (IDA 2013)* [Taux d'acceptation < 23%]. [Lien vers la conférence, <http://www.ida2013.org/>].
- **J. Ah-Pine**. 2013. A general framework for comparing heterogeneous binary relations. *Proceedings of the 1st International Conference on Geometric Sciences of Information (GSI 2013)*. [Lien vers la conférence, <http://www.gsi2013.org/>].
- B. Mayag, A. Rolland, **J. Ah-Pine**. 2012. Elicitation of a 2-additive bi-capacity through cardinal information on ternary actions. *Proceedings of the 14th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2012)*. [Lien vers la conférence, <http://www.ipmu2012.unict.it/>].
- S. Clinchant, **J. Ah-Pine**, G. Csurka. 2011. Semantic Combination of Textual and Visual Information in Multimedia Retrieval. *Proceedings of the 1st ACM International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR 2011)* [Taux d'acceptation < 35%]. [Lien vers la conférence, <http://www.icmr2011.org/>].
- **J. Ah-Pine**. 2010. Normalized kernels as similarity indices. *Proceedings of the 14th Pacific Asia conference on Knowledge Discovery and Data Mining (PAKDD 2010)* [Taux d'acceptation < 11%]. [Lien vers la conférence, <http://www.iiit.ac.in/conferences/pakdd2010/>].
- **J. Ah-Pine**. 2010. Une famille d'indices de similarité généralisant la mesure cosinus. *Actes des XVIIèmes Rencontres de la Société Francophone de Classification (SFC 2010)*. [Lien vers la conférence, <http://sfc2010.univ-reunion.fr/sfc2010/>].
- **J. Ah-Pine**. 2010. On aggregating binary relations using 0-1 integer linear programming. *Proceedings of the 11th International Symposium on Artificial Intelligence and Mathematics (ISAIM 2010)*. [Consultable à l'adresse suivante, <http://gauss.ececs.uc.edu/Workshops/isaim2010/papers/ah-pine.pdf>].
- **J. Ah-Pine**, S. Clinchant, G. Csurka. 2010. Comparison of several combinations of multimodal and diversity seeking methods for multimedia retrieval. *Multilingual Information Access Evaluation Vol. II Multimedia Experiments, 10th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2009), Lecture Notes in Computer Science (LNCS 6242)*. [Lien vers le journal, <http://www.springerlink.com/content/u517184286474j81/>].
- **J. Ah-Pine**, J.M. Renders, M.L. Viaud. 2009. A Continuum between Serendipitous Browsing and Query-based Search for Multimedia Information Access. *Proceedings of the Adaptive Multimedia Retrieval (AMR 2009)* [Workshop]. [Lien vers la conférence, <http://cabrillo.lsi.uned.es/nlp/amr2009/program>].
- **J. Ah-Pine**. 2009. Cluster analysis based on the central tendency deviation principle. *Proceedings of Advanced Data Mining and Applications (ADMA 2009), Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI 5678)* [Taux d'acceptation < 12%]. [Lien vers le journal, <http://www.springerlink.com/content/08357122g0831064/>].
- **J. Ah-Pine**, G. Jacquet. 2009. Clique based clustering for improving Named Entity Recognition systems. *Proceedings of the European chapter of the Association of Computational Linguistics (EACL 2009)* [Taux d'acceptation < 28%]. [Consultable à l'adresse suivante, www.aclweb.org/anthology/E09-1007].
- **J. Ah-Pine**, G. Csurka, J.M. Renders. 2009. Evaluation of diversity-focused strategies for Multimedia Retrieval. *Evaluating Systems for Multilingual and Multimodal Information Access, 9th Workshop of the Cross-Language Evaluation Forum (CLEF 2008), Lecture Notes in Computer Science (LNCS 5706)*. [Lien vers le journal, <http://www.springerlink.com/content/h3123p4555v79112/>].
- **J. Ah-Pine**. 2008. Data fusion in information retrieval using consensus aggregation operators. *Proceedings of Web Intelligence (WI 2008) held in conjunction with Intelligent Agent Technologies (IAT 2008) (IEEE/WIC/ACM)* [Taux d'acceptation < 20%]. [Lien vers la conférence, <http://datamining.it.uts.edu.au/conferences/wi08/>].

- **J. Ah-Pine**, F. Marcotorchino. 2007. Statistical, geometrical and logical independences between categorical variables. *Proceedings of Applied Stochastic Models and Data Analysis (ASMDA 2007)*. [Consultable à l'adresse suivante, http://www.asmda.com/CDasmda2007a/conf_papers.html].
- J. Lemoine, H. Benhadda, **J. Ah-Pine**. 2006. Classification non supervisée de documents hétérogènes: Application au corpus 20 Newsgroups. *Proceedings of Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-Based Systems (IPMU 2006)*. [Lien vers la conférence, <http://ipmu2006.lip6.fr/>].
- **J. Ah-Pine**, J. Lemoine, H. Benhadda. 2005. Un nouvel outil de classification non supervisée de documents pour la découverte de connaissance et la détection de signaux faibles: Rares Text. *Actes du colloques Ile Rousse 2005*. [Consultable à l'adresse suivante, http://isdsm.univ-tln.fr/PDF/isdsm22/isdsm22_ahpine.pdf].

Workshops
(sans comité
de lecture)

- **J. Ah-Pine**, S. Clinchant, G. Csurka, Y. Liu. 2009. XRCE's participation in ImageCLEF 2009. *Proceedings of CLEF 2009, workshop to be held during European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL 2009)* [Workshop]. [Consultable à l'adresse suivante, www.clef-campaign.org/2009/working_notes/ah-pine-paper-new.pdf].
- **J. Ah-Pine**, C. Cifarelli, S. Clinchant, G. Csurka, J.M. Renders. 2008. XRCE's participation to ImageCLEF 2008. *Proceedings of CLEF 2008, workshop to be held during European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL 2008)* [Workshop]. [Consultable à l'adresse suivante, http://www.clef-campaign.org/2008/working_notes/ah-pine-paperCLEF2008.pdf].

Revue
scientifiques

- S. Lorin, **J. Ah-Pine**, S. Caban, H. Benhadda. 2007. L'analyse avancée de l'information par fusion de données textuelles et numériques. *Revue de l'Electricité et de l'Electronique (REE)*, 9, 2007. [Lien vers le journal, <http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=19138736>]

Mémoire de
DEA

- **J. Ah-Pine**. 2003. Etude des incertitudes lors de calculs de risques d'inondations: modélisation des erreurs dans les Modèles Numériques de Terrain (MNT).

BREVETS

Acceptés

- **J. Ah-Pine**, H. Benhadda, J. Lemoine. Procédé de classification non supervisée linéaire et stable sur l'ordre des objets. Référencé par FR2895110 (A1) par l'INPI. Référencé WO/2007/068741 par WIPO (procédure internationale)
- **J. Ah-Pine**, S. Clinchant, G. Csurka. System for Multimedia Information Retrieval (octroyé en 05/2013)
- **J. Ah-Pine**, J.M. Renders, M.L. Viaud. System, Method and Apparatus for Information Seeking in a multimedia Text/Image collection (octroyé en 05/2012)
- **J. Ah-Pine**. Data fusion using consensus aggregation functions (octroyé en 04/2012)
- **J. Ah-Pine**, G. Jacquet. Clique based clustering for named entity recognition system (octroyé en 09/2012)

COMPÉTENCES

Language de
programmation

- Matlab, Octave, R
- Python

Système
d'exploitation

- Unix/Linux
- Windows

Applications

- T_EX, L^AT_EX, B_IB_TE_X

- Microsoft Office, Open Office

Langues

- Anglais: opérationnel
- Mandarin: niveau scolaire