

Curriculum vitae

Bernd AMANN

Février 2016

État civil

Nom et prénoms : AMANN Bernd
 Grade : Professeur
 Établissement : Université Pierre et Marie Curie

Adresse professionnelle : LIP6 – Université Pierre et Marie Curie
 25-26/506 - BC 169
 4 place Jussieu
 75252 Paris cedex 05
 Bureau : +33 1 44 27 70 09
 Mél : Bernd.Amann@lip6.fr
 Site web : <http://www-poleia.lip6.fr/~amann>

Carrière professionnelle

<i>depuis sept 2004</i>	Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC)
<i>sept 1994 - sept 2004</i>	Maître de Conférences au CNAM, Paris
<i>oct 1997 - sept 2004</i>	Collaborateur Extérieur, INRIA-Rocquencourt
<i>sept 1993 - août 1994</i>	ATER – CNAM, Paris
<i>jan 1992 - août 1993</i>	Doctorant boursier – INRIA Rocquencourt/CNAM
<i>sept 1990 - juin 1991</i>	Doctorant boursier du gouvernement Autrichien
<i>nov 1989 - avril 1990</i>	Analyste/Programmeur, MC Software, Vienne (TU-Wien), Autriche

Diplômes

<i>novembre 2004</i>	Habilitation à diriger des recherches , “Du partage centralisé de ressources web à l'échange contrôlé de documents intensionnels”, Université Paris 6.
<i>février 1994</i>	Thèse de doctorat du 3e cycle , “Interrogation d'Hypertextes”, sous la direction de M. Scholl, CNAM/INRIA, CNAM, Paris.
<i>novembre 1988</i>	Diplôme d'Ingénieur en Informatique , Université Technique de Vienne, Autriche

Responsabilités UPMC 2010 – 2014

<i>depuis septembre 2014</i>	Co-responsable du parcours DAC du Master Informatique de l'UPMC (environ 70 étudiants/an)
<i>depuis oct 2013</i>	Responsable du département DAPA du LIP6
<i>depuis oct 2013</i>	Responsable de l'équipe Bases de Données du LIP6

<i>jan 2010 - oct 2012</i>	Correspondant CNIL (CIL) pour l'UPMC
<i>sept 2009 - juin 2010</i>	Chargé de mission pour la coordination du retour à Jussieu des informaticiens du quai Kennedy

Conseils et Commissions 2010 – 2014

<i>depuis dec 2015</i>	Membre du Conseil d'UFR Ingénierie (919) de l'UPMC
<i>depuis oct 2013</i>	Membre du Conseil Scientifique du LIP6
<i>2011 et 2012</i>	Membre de la Commission pour les Primes d'Investissement Recherche (PIR) de l'UPMC
<i>depuis oct 2011</i>	Membre du Vivier Expert de l'UPMC pour la Section 27
<i>depuis mai 2008</i>	Membre du Conseil Scientifique de l'UFR d'Ingénierie 919 de l'UPMC
<i>mai 2009 - sept 2011</i>	Membre de la Commission Thématique Contenus du Pôle CapDigital
<i>sept 2007 - nov 2010</i>	Membre du Conseil de Laboratoire du LIP6
<i>mai 2007 - nov 2010</i>	Membre du Conseil de Département Licence en Informatique de Paris 6

Enseignement 2012 – 2016

Mon activité d'enseignement se partage entre la Licence et la spécialité DAC du Master en Informatique. Je suis *co-responsable de la spécialité* DAC du Master Informatique de l'UPMC.

Licence

- depuis oct 2014 : Systèmes de gestion de bases de données (3I009, L3), chargé de TD (1 groupe)
- depuis oct 2014 : Introduction aux bases de données relationnelles (2I009, L2), chargé de TD.
- 2004-2014 : Bases de données (LI341, L3), chargé de cours/TD et responsable d'UE, 8 groupes de TD, 150 à 200 inscrits.

Master

- depuis 2014 : Apprentissage Symbolique et Web Sémantique (5i851, M2), chargé de cours, 20 inscrits.
- 2008-2014 : Outils de bases de données pour l'intelligence artificielle (M2), chargé de cours, 50 inscrits (ancienne spécialité IAD).
- 2008-2014 : Bases de données multi-dimensionnelles (M2), chargé de cours (10H), responsable d'UE, 25 inscrits (ancienne spécialité IAD).

Thèmes de recherche 2012 – 2016

Mon domaine de recherche est l'accès et la gestion d'informations complexes, distribuées et évolutives. La plupart de mes travaux sont effectués et financés par des contrats de recherche et donnent lieu à des encadrements de thèses et de stages de recherche. Je suis co-auteur d'un livre sur le langage XSLT, de plusieurs chapitres de livres et d'articles publiés dans des journaux et conférences internationaux de premier rang (ACM TODS, VLDB, SIGMOD).

Filtrage et Agrégation de Flux d'Informations **Positionnement scientifique :** *Contexte :* Les utilisateurs du Web sont aujourd'hui confrontés à une surcharge d'information provoquée par l'apparition de ressources d'informations de plus en plus dynamiques comme les sites d'actualités et les médias sociaux. Notre enjeu de recherche est de fournir à ces utilisateurs des outils de personnalisation de flux d'infor-

mations sur le Web. L'approche choisie consiste à combiner les standards Web 2.0 avec des techniques d'interrogation de flux de données. Nous avons en particulier étudié des problèmes posés par le passage à l'échelle en terme de nombre de flux et de requêtes à traiter.

Principaux résultats : Le projet ANR RoSeS (2008-2012, coordonné par Bernd Amann) se trouve au départ de ce thème de recherche. L'objectif de ce projet était de réaliser un agrégateur de flux d'informations qui intègre un crawler RSS et un moteur de requêtes continues pour l'interrogation de flux RSS.

Le moteur de requêtes RSS développé par *Jordi Creus* dans le cadre de sa thèse (co-encadré avec Dan Vodislav de l'Université Cergy-Pontoise) intègre une nouvelle technique d'optimisation multi-requêtes pour des grandes collections de requêtes continues RSS. Cette technique est fondée sur une algèbre d'opérateurs continues (filtrage, union, jointure, transformation) et des règles de normalisation et de factorisation de prédicats. Une contribution importante est la définition d'un algorithme de recherche approximative d'un arbre de Steiner minimal dans un treillis d'inclusion de prédicats logiques exploitant les propriétés particuliers de la distribution des coûts dans le graphe. Ces travaux ont été publiés dans deux conférences internationales et un journal national (voir bibliographie à la fin).

La thèse de *Roxana Horincar*, co-encadré avec T. Artières, présente une nouvelle stratégie de rafraîchissement de documents RSS qui prend en compte le problème de perte d'information et intègre un modèle d'estimation de divergence dynamique adapté aux flux RSS. Ce travail a adapté des travaux existants sur les stratégies "best-effort" pour le crawling de pages web et inclut des nouvelles techniques d'estimation en-ligne des fréquences de publication de flux RSS.

La thèse de *Nelly Vouzoukidou* traite le problème de l'évaluation de requêtes top-k continues sur des flux de documents (items) textuels. Le premier résultat est une nouvelle méthode d'indexation qui permet d'identifier les requêtes de souscription qui doivent être mise-à-jour par un nouvel item d'information. Cette méthode a été présentée dans une conférence majeure du domaine. Le travail en cours consiste à étendre cette méthode vers des scores dynamiques qui prennent en compte les signaux extérieurs (clicks, likes etc.) sur les items d'informations. Ce travail est co-encadré avec V. Christophides de l'Université de Crète.

Qualité de Workflows de Données *Contexte* : Des nombreuses applications modernes sont définies par des compositions de services web spécialisées pour traiter et pour produire des données complexes. Dans certains domaines comme les chaînes de traitement de données scientifiques ou de données du web, le choix des services (et des paramètres utilisés) peuvent fortement influencer la qualité des résultats obtenus. Nous nous adressons au problème de l'estimation et l'amélioration de workflows en prenant en compte la provenance et la qualité des données produites par les appels de service. Nous étudions à la fois l'interaction entre les modèles de qualité de services et de qualité de données, leurs mise-en-oeuvre et leur application dans le contexte de la génération d'entrepôts de données web.

Principaux résultats : L'objectif de la thèse de *Clément Caron*, co-encadrée avec C. Constantin, est d'étudier et d'étendre les technologies liées à la formalisation et à la prise en compte du concept de qualité de service lors de la construction et l'exécution d'une chaîne de traitements basée sur une composition de services. Ce travail a abouti dans la définition d'une nouvelle approche pour l'inférence de la qualité de données à travers un graphe de provenance généré automatiquement. Le résultat a été présenté dans deux conférences internationales majeures et un workshop.

Contrats de recherche et collaborations 2012-2016

- ANR EPIQUE, 2016-2020, coordonnateur, Reconstruire l'évolution des sciences à grande échelle
- FUI A.B.C.D., 2015-2017 : Advertising Big Collaborative Data
- EBITA (projet Fraunhofer/Sorbonne Université), 2014-2016 semantic open IoT platforms.
- ARESOS (action MASTODONS), 2012-2014 : analyse des grands réseaux socio-sémantiques.
- SIGNALERT (collaboration direct), depuis 2013 : détection et validation d'événements naturelles

par crowdsourcing

- *CIFRE Cassidian/Airbus, 2011-2015* : Evaluation et recommandation de compositions de services
- *ROSES (ANR MDCO, 2008-2012, coordonnateur)* : services de filtrage et d'agrégation de flux RSS

Rayonnement et Animation scientifique 2010 – 2014

- *Présentation invitée à l'école d'Hiver e-EGC (janvier 2017, Grenoble)*
- *Membre du comité de direction du GDR MADICS (depuis 2015)*
- *Présentation keynote à la conférence WEBIST (avril 2015, Lisbonne)*
- *Présentation invitée aux journées thématiques BDA (juin 2014, Ile d'Oléron)*
- *Participation au montage du GDR MADICS (2013-2014)*
- *Chairs de session conférences (EDBT, BDA)(janvier 2015)*
- *Membre du comité de pilotage de la communauté BDA (depuis 2009)*
- *Organisation Workshop CNRS Mastodons/ARESOS (nov 2012)*

Expertises et Évaluation d'articles 2010 – 2014

Comités d'évaluation :

- *Membre du Comité d'évaluation HCERES du laboratoire iCube (jan 2017)*
- *Membre du jury CR2 INRIA Saclay (avr-mai 2016)*
- *Membre du Comité d'évaluation HCERES du laboratoire Gepasud (fév 2016)*
- *Membre du Comité d'évaluation AERES du laboratoire LIG (déc 2014)*
- *Membre du Comité d'évaluation CNRS de l'UMI LAFMIA (sep 2014)*
- *Membre du Comité d'évaluation AERES du laboratoire ESPACE-DEV (jan 2014)*
- *Expert d'évaluation de projets ANR (Agence Nationale de Recherche)*

Comités de sélection : INP-ENSIMAG Grenoble (MCF 2010), Université de Aix-Marseille 3 (MCF 2010), Université de Montpellier (PR 2011, MCF 2009 et 2012), Université de Versailles et Saint-Quentin (MCF 2010, 2012, 2016), Université de Dauphine (Professeur 2011), Université Pierre et Marie Curie (MCF 2012 et 2013, PR 2014-président du comité et 2017), Université Pierre-Mendès-France Grenoble (PR 2013), Université de Paris-Sud Orsay (MCF 2009 et 2013), Université Lyon 1 (MCF 2017), Université Paris Sorbonne (MCF 2017)

Membre de comités de programme et de relecture :

- *Éditeur de journaux* : TLDKS Special Issue - Advanced Data Stream Management and Continuous Query Processing, volume 8290 of LNCS. Springer, 2013.
- *Relecteur revues internationales* : IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (TKDE), ACM Transactions on Database Systems (TODS), World-Wide Web Journal (WWWJ).
- *Comités de programme de conférences internationales* : VLDB (2018), ADBIS (2017), DBKDA (2016), DIACHRON (2016), DSAA (2016), EDBT (2017, 2016, 2014, 2011, 2010), ESWC (2016), ICCS (2016), ICDE (2016), ICEIS (2009,2010) ISMIS (2015), ISWAG (2015), SOFSEM (2014), WOD (2013),
- *Conférence nationales* : EGC et BDA (PC chair en 2009).

Encadrement, juries et rapports de thèses 2010 – 2014

Encadrement de thèses

- Samuel Castillo, co-encadré avec Hubert Naacke et David Chavalarias, depuis janvier 2016
- Fatma Hannou, co-encadré avec Amine Baazizi, depuis octobre 2015
- Nelly Vouzoukidou, co-encadré avec Vassilis Christophides, septembre 2011 - juin 2015.
- Clément Caron (CIFRE EADS/Cassidian), co-encadré avec Camelia Constantin, septembre 2011 - février 2014.
- Jordi Creus, co-encadré avec Dan Vodislav, septembre 2008 - décembre 2012.
- Roxana Horincar, co-encadré avec Thierry Artières, septembre 2008 - septembre 2012.

Juries et rapports thèses : Depuis 2004 j'ai participé au jury d'une trentaine de jurys de thèses doctorat ou HDR que j'a souvent présidés. J'étais *rapporteur* de 22 thèses de doctorat (11 les 4 dernières années) et de quatre thèses HDR.

Rapports de thèses : Spyros Zounapos (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2010), Quang-Khai Pham (Univ. de Nantes, 2010), Olivier Curé (**HDR**, Université Paris-Est, 2010), Victor Cuevas (Univ. de Grenoble, 2011), Alban Galland (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2011), Kokou Dedzoe (Univ. de Nantes, 2011), Fayçal Hamdi (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2011), Noor Malla (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2012), Imen Mami (Univ. de Montpellier, 2012), Damien Leprovost (Univ. de Dijon, 2012), Benjamin Nguyen (**HDR**, UVSQ, 2013), Julien Leblay (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2013), Mehdi Badr (Univ. de Cergy-Pontoise, 2013), Stamatis Zampetakis (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2015), Bryan Brancotte (Univ. de Paris-Sud, Orsay, 2015), Laurent d'Orazio (**HDR**, Univ. Blaise-Pascal Clermont-Ferrand, 2015), Rami Sellami (Télécom SudParis, 2016), Gabriela Montoya (Univ. de Nantes, 2016), Maude Manouvrier (**HDR**, Univ. Paris Dauphine, 2016), Patrick Kamnang Wanko (Univ. de Bordeaux, 2017), Raphaël Bonaque (Univ. d'Orsay Paris-Saclay, 2016).

Collaborations 2010 – 2014

- *Institut Fraunhofer (Allemagne)* : collaboration dans le cadre d'un projet Fraunhofer-SU (EBITA)
- *SIGNALERT (PME, France)* : conseil et encadrement sur la signalisation et la validation d'événements naturels
- *Université UNICAMP (Brésil)* : collaboration scientifique avec échange de doctorants
- *Université de Crète (Grèce)* : co-encadrement de thèses
- *Université de Cergy-Pontoise* : co-encadrement de thèses

Liste des travaux et des publications

Livres

- [B1] Bernd AMANN et Philippe LAMARRE. *Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems - Special Issue on Advanced Data Stream Management and Continuous Query Processing*. T. 8290. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2013. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01221876>.
- [B2] Bernd AMANN et Philippe RIGAUX. *Comprendre XSLT*. Sous la dir. d'O'REILLY. Jan. 2002. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124704>.

Chapitres

- [A1] Bernd AMANN. “Recherche d’information sur le web”. In : *Encyclopédie des systèmes d’information*. Vuibert, 2006, p. 555–563. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01337080>.
- [A2] Bernd AMANN. “XSLT”. In : *Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining*. Springer, 2014, p. 2432–2435. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01221737>.
- [A3] Bernd AMANN. “XSL/XSLT”. In : *Encyclopedia of Database Systems*. Springer, 2009, p. 3676–3681. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01294659>.
- [A4] Bernd AMANN, Salima BENBERNOU et Benjamin NGUYEN. “Web services : Technology issues and foundations”. In : *Web Data Management Practices : Emerging Techniques and Technologies*. IDEA Group Publishing, 2007, p. 244–267. DOI : 10.4018/978-1-59904-228-2.ch011. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00292902>.

Journaux

- [J1] Bernd AMANN, Irimi FUNDULAKI et Michel SCHOLL. “Integrating ontologies and thesauri for RDF schema creation and metadata querying”. In : *International Journal on Digital Libraries* 3.3 (2000), p. 221–236. DOI : 10.1007/s007990000037. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00948932>.
- [J2] Christine COLLET et al. “De la gestion de bases de données à la gestion de grands espaces de données”. In : *Revue des Sciences et Technologies de l’Information - Série ISI : Ingénierie des Systèmes d’Information* 18.4 (nov. 2013). <http://isi.revuesonline.com/article.jsp?articleId=18839> - RSTI série ISI : Personnalisation, contexte et mobilité - ISBN : 9782746246256, p. 11–31. DOI : 10.3166/isi.18.4.11-31. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00923534>.
- [J3] Camelia CONSTANTIN, Bernd AMANN et David GROSS-AMBLARD. “Un modèle de classement de services pour contribution et utilité”. In : *Revue des Sciences et Technologies de l’Information - Série ISI : Ingénierie des Systèmes d’Information* 12.1 (2007), p. 33–60. DOI : 10.3166/isi.12.1.33-60. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01185364>.
- [J4] Jordi CREUS et al. “RoSeS, un moteur de requêtes continues pour la syndication RSS à large échelle”. In : *Revue des Sciences et Technologies de l’Information - Série ISI : Ingénierie des Systèmes d’Information* 17.5 (2012), p. 57–85. DOI : 10.3166/isi.17.5.57-85. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00765315>.
- [J5] Roxana HORINCAR, Bernd AMANN et Thierry ARTIÈRES. “Online refresh strategies for content based feed aggregation”. In : *World Wide Web* 18.4 (juil. 2015), p. 913–947. DOI : 10.1007/s11280-014-0288-y. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01185362>.
- [J6] T. MILO et al. “Exchanging Intensional XML Data”. In : *ACM Transactions on Database Systems (TODS)* 30 (2005), p. 1–40. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124910>.

Conferences

- [C1] Serge ABITEBOUL et al. “Active Views for Electronic Commerce”. In : *VLDB’99*. X, France, jan. 1999. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124462>.

- [C2] S. ALEXAKI et al. “Managing RDF metadata for Community Webs”. In : *WCM2000*. X, France, jan. 2000. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124491>.
- [C3] Bernd AMANN, Vassilis CHRISTOPHIDES et Michel SCHOLL. “HyperPATH/O2 : Integrating Hypermedia Systems with Object-Oriented Database Systems”. In : *DEXA'93*. X, France, jan. 1993. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124464>.
- [C4] Bernd AMANN et Camelia CONSTANTIN. “Collaborative Cache Based on Path Scores”. In : *8th International Conference on Web Information Systems Engineering (WISE 2007)*. T. 4831. Lecture Notes in Computer Science. Nancy, France : Springer, déc. 2007, p. 87–98. DOI : 10.1007/978-3-540-76993-4_8. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01335851>.
- [C5] Bernd AMANN et Camelia CONSTANTIN. “Usage-based ranking of distributed XML data”. In : *ACM Symposium on Applied Computing*. Fortaleza, Brazil : ACM, mai 2008, p. 1008–1012. DOI : 10.1145/1363686.1363920. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01299507>.
- [C6] Bernd AMANN et Irimi FUNDULAKI. “Integrating Ontologies and Thesauri to Build RDF Schemas”. In : *ECDL*. X, France, jan. 1999. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124461>.
- [C7] Bernd AMANN, A. RIZK et Michel SCHOLL. “Querying Typed Hypertexts in Multicard/O2”. In : *ACM ECHT*. Edinburgh, Scotland. X, France, jan. 1994. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124472>.
- [C8] Bernd AMANN et Michel SCHOLL. “Application of a Graph Model to Hypertext Querying”. In : *EWHCI*. X, France, jan. 1992. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124474>.
- [C9] Bernd AMANN et Michel SCHOLL. “Gram : A Graph Data Model and Query Language”. In : *ACM ECHT*. Milano, Italy. X, France, jan. 1992. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124475>.
- [C10] Bernd AMANN et al. “Browsing SGML documents with Maps : The French ‘Inventaire’ Experience”. In : *DEXA'98*. X, France, jan. 1998. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124463>.
- [C11] Bernd AMANN et al. “Challenges of Quality-Driven Resource Discovery”. In : *3rd International Workshop on Resource Discovery*. T. 6799. Lecture Notes in Computer Science. Paris, France : Springer, nov. 2010, p. 181–189. DOI : 10.1007/978-3-642-27392-6_13. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01288870>.
- [C12] Bernd AMANN et al. “Mapping XML fragments to community web ontologies”. In : *WebDB 2001 - International Workshop on the Web and Databases*. Santa Barbara, California, United States, mai 2001, p. 97–102. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00948950>.
- [C13] Bernd AMANN et al. “Ontology-Based Integration of XML Web Resources”. In : *Intl. Semantic Web Conference 2002 (ISWC 2002)*. X, France, jan. 2002. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124694>.
- [C14] Bernd AMANN et al. “Querying XML Sources using an Ontology-based Mediator”. In : *CoopIS'2002*. X, France, jan. 2002. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124731>.
- [C15] Bernd AMANN et al. “Recommandation et calibrage de processus WebContent avec piTunes”. In : *BDA 2008 - Bases de Données avancées*. Guilherand-Granges, France, oct. 2008, p. 51–55. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01299234>.

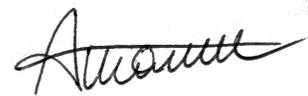
- [C16] Bernd AMANN et al. “Rewriting Tree Queries into XPath Expressions”. In : *Bases de Données Avancées, 2001*. X, France, jan. 2001. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124668>.
- [C17] Bernd AMANN et al. “WebLab PROV : Computing fine-grained provenance links for XML artifacts”. In : *BIGProv'13 Workshop (in conjunction with EDBT/ICDT)*. Gênes, Italy : ACM, mar. 2013, p. 298–306. DOI : 10.1145/2457317.2457367. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01219732>.
- [C18] Clément CARON et al. “Provenance-Based Quality Assessment and Inference in Data-Centric Workflow Executions”. In : *OTM 2014 Conferences - Confederated International Conferences : CoopIS, and ODBASE 2014*. T. 8841. Lecture Notes in Computer Science. Amantea, Italy, oct. 2014, p. 130–147. DOI : 10.1007/978-3-662-45563-0_8. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213301>.
- [C19] Clément CARON et al. “WePIGE : The WebLab Provenance Information Generator and Explorer”. In : *17th International Conference on Extending Database Technology, EDBT 2014*. Athens, Greece, mar. 2014, p. 664–667. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01217477>.
- [C20] Camelia CONSTANTIN et Bernd AMANN. “A collaborative caching policy based on path materialization scores”. In : *Bases de Données Avancées, BDA*. Marseille, France, oct. 2007, p. 22–41. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01308234>.
- [C21] Camelia CONSTANTIN, Bernd AMANN et David GROSS-AMBLARD. “A Link-based Ranking Model for Services”. In : *Int. Conf. On Cooperative Information Systems (CoopIS)*. T. 4275. Lecture Notes in Computer Science. Montpellier, France : Springer, oct. 2006, p. 327–344. DOI : 10.1007/11914853_20. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01351879>.
- [C22] Jordi CREUS et al. “Optimizing large collections of continuous content-based RSS aggregation queries”. In : *27èmes journées Bases de Données Avancées (BDA 2011)*. 21 pages - Conférence nationale BDA 2011, avec comité de sélection et actes informels. Rabat, Morocco, oct. 2011, p. 1–21. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00765361>.
- [C23] Jordi CREUS et al. “RoSeS : A Continuous Content-Based Query Engine for RSS Feeds”. In : *DEXA - Database and Expert Systems Applications*. T. 6861. Lecture Notes in Computer Science. Toulouse, France : Springer, août 2011, p. 203–218. DOI : 10.1007/978-3-642-23091-2_19. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00625541>.
- [C24] Jordi CREUS et al. “RoSeS : a continuous query processor for large-scale RSS filtering and aggregation”. In : *CIKM '11 - 20th ACM international conference on Information and knowledge management*. Glasgow, United Kingdom : ACM, oct. 2011, p. 2549–2552. DOI : 10.1145/2063576.2064016. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00639719>.
- [C25] Olivier CURÉ et al. “On the Evaluation of RDF Distribution Algorithms Implemented over Apache Spark”. In : *The 11th International Workshop on Scalable Semantic Web Knowledge Base Systems*. Bethlehem, Pennsylvania, United States, oct. 2015, p. 16–31. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01214902>.
- [C26] Irimi FUNDULAKI et al. “STYX : Connecting the XML Web to the World of Semantics”. In : *EDBT*. X, France, jan. 2002. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01125015>.

- [C27] Luis GOMES JR., Bernd AMANN et André SANTANCHÈ. “Beta-Algebra : Towards a Relational Algebra for Graph Analysis”. In : *The Workshops of the EDBT/ICDT 2015 Joint Conference (EDBT/ICDT)*. Brussels, Belgium, mar. 2015, p. 157–162. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01213298>.
- [C28] Gaïane HOCHARD et al. “A Semantic Map of RSS Feeds to support Discovery”. In : *3rd International Workshop on REsource Discovery*. T. 6799. Lecture Notes in Computer Science. Paris, France : Springer, nov. 2010, p. 122–133. DOI : 10.1007/978-3-642-27392-6_9. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01292037>.
- [C29] Roxana HORINCAR, Bernd AMANN et Thierry ARTIÈRES. “Best-Effort Refresh Strategies for Content-Based RSS Feed Aggregation”. In : *The 11th international conference on Web information systems engineering (WISE 2010)*. Hong Kong, China : Springer, déc. 2010, p. 262–270. DOI : 10.1007/978-3-642-17616-6_24. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01292109>.
- [C30] Roxana HORINCAR, Bernd AMANN et Thierry ARTIÈRES. “Online Change Estimation Models for Dynamic Web Resources”. In : *12th International Conference on Web Engineering (ICWE)*. T. 7387. Lecture Notes in Computer Science. Berlin, Germany, juil. 2012, p. 395–410. DOI : 10.1007/978-3-642-31753-8_33. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01270082>.
- [C31] Roxana HORINCAR, Bernd AMANN et Thierry ARTIÈRES. “Online Refresh Strategies for RSS Feed Crawlers”. In : *BDA*. Rabat, Morocco, oct. 2011. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01284601>.
- [C32] Laurent MIGNET et al. “Acquiring XML pages for a Web house”. In : *BDA*. X, France, jan. 2000. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124485>.
- [C33] T. MILO et al. “Exchanging Intensional XML Data”. In : *SIGMOD*. X, France, jan. 2003. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124769>.
- [C34] Nelly VOUZOUKIDOU, Bernd AMANN et Vassilis CHRISTOPHIDES. “MeowsReader : Real-Time Ranking and Filtering of News with Generalized Continuous Top-k Queries”. In : *ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM)*. Shanghai, China : ACM, nov. 2014, p. 2066–2068. DOI : 10.1145/2661829.2661851. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01215971>.
- [C35] Nelly VOUZOUKIDOU, Bernd AMANN et Vassilis CHRISTOPHIDES. “Processing continuous text queries featuring non-homogeneous scoring functions”. In : *21st ACM International Conference on Information and Knowledge Management*. Maui, Hawaii, United States, oct. 2012, p. 1065–1074. DOI : 10.1145/2396761.2398404. URL : <http://hal.upmc.fr/hal-01359505>.

Preprints etc.

- [O1] Bernd AMANN. *Integrating GIS Components with Mediators and Corba*. Research Report CEDRIC-97-36. CEDRIC Lab/CNAM, 1997. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124471>.
- [O2] Bernd AMANN et Michel SCHOLL. *Database Query Navigation*. Research Report CEDRIC-93-39. CEDRIC Lab/CNAM, 1993. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01124473>.
- [O3] Jordi CREUS et al. *RoSeS : Un agrégateur de flux avancé*. BDA'10 - Bases de Données Avancées. Poster. Oct. 2010. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01125825>.

- [O4] Olivier CURÉ et al. *HAQWA : a Hash-based and Query Workload Aware Distributed RDF Store*. The 14th International Semantic Web Conference, ISWC 2015. Poster. Oct. 2015. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01214900>.
- [O5] Hubert NAACKE, Olivier CURÉ et Bernd AMANN. “SPARQL query processing with Apache Spark”. working paper or preprint. 2016. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01447387>.
- [O6] Dan VODISLAV et al. *Modèle et Algèbre ROSES. Livrable D2.2 ANR RoSeS*. Research Report CEDRIC-09-1798. CEDRIC Lab/CNAM, 2009. URL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01125695>.
- [O7] Nelly VOZOUKIDOU, Bernd AMANN et Vassilis CHRISTOPHIDES. “Continuous Top-k Queries over Real-Time Web Streams”. working paper or preprint. Oct. 2016. URL : <https://hal.inria.fr/hal-01411893>.



Paris, le 24 mars 2017