

Yann GRIPAY

26 ans

(né le 18/12/1983 à Saint-Nazaire (Loire-Atlantique), France)

Docteur en Informatique

(qualifié aux fonctions de Maître de Conférences, Section 27 (Informatique) [21/01/2010, n° 10227206697])

5 rue Paul Verlaine
69100 VILLEURBANNE

☎ (+33) 6 98 21 18 83
✉ yann.gripay@liris.cnrs.fr
© <http://liris.cnrs.fr/yann.gripay>



Fonctions occupées

- 2009 – 2010** **ATER en Informatique**
Laboratoire LIRIS / Département Informatique, INSA de Lyon
- 2006 – 2009** **Allocataire de Recherche et Moniteur en Informatique**
Laboratoire LIRIS / Premier Cycle, INSA de Lyon

Diplômes

- 10 déc. 2009** **Thèse de Doctorat en Informatique de l'INSA de Lyon**
Mémoire : « Une approche déclarative pour les environnements pervasifs :
 modèle et implémentation »
Laboratoire : LIRIS – Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information
 Université de Lyon, UMR 5205 CNRS
Mention : *L'INSA de Lyon, par décision de son conseil scientifique en date du 5 octobre 2006, a*
 décidé que les rapports de soutenance des thèses de doctorat ne devraient faire aucune
 référence à la notion de mention [cf. rapport de soutenance]
- Jury de Thèse :**
Co-directeurs : **Frédérique Laforest**, *Maître de Conférences HDR, INSA de Lyon*
 Jean-Marc Petit, *Professeur, INSA de Lyon*
Rapporteurs : **Ahmed K. Elmagarmid**, *Professeur, Université de Purdue, États-Unis*
 Stéphane Grumbach, *Directeur de Recherche, INRIA /*
 Chinese Academy of Sciences, Chine
 Ioana Manolescu, *Chargée de Recherche HDR, INRIA Saclay*
Présidente : **Véronique Benzaken**, *Professeur, Université de Paris XI*
Invité : **David Menga**, *Ingénieur Recherche, EDF R&D*
- Sept. 2006** **Ingénieur Informatique de l'INSA de Lyon**
Stage : « *Modélisation et conception d'une architecture de système pervasif à base de*
services et orienté utilisateurs : PerSE – Pervasive Service Environment »
Responsable : *Marian Scuturici (Maître de Conférences, INSA de Lyon)*
Mention : *avec les Félicitations du Jury*
- Juin 2006** **Master Recherche Informatique de Lyon, spécialité Système d'Information**
Mémoire : « *Modélisation d'une architecture de système pervasif à base de services et*
orienté utilisateurs : PerSE – Pervasive Service Environment »
Responsable : *Marian Scuturici (Maître de Conférences, INSA de Lyon)*
Mention : *Assez Bien*
- Juin 2001** **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Nicolas Appert, Orvault (Loire-Atlantique)
Option Technologie Industrielle
Mention : *Très Bien*

Formation académique (2001 – 2006)

- 2003 – 2006** **Élève-ingénieur au Département Informatique de l'INSA de Lyon**
Double cursus Master Recherche Informatique de Lyon (2005 – 2006)
Spécialité Système d'Information
- 2001 – 2003** **Élève-ingénieur (Premier Cycle Universitaire) à l'INSA de Lyon**
Filière internationale ASINSA

Thèmes de recherche

Domaine	Bases de données & Environnements pervasifs
Mots-clés	Algèbre relationnelle, Flux de données, Services, Requêtes continues, Optimisation, Systèmes répartis, Capteurs / Actionneurs

Responsabilités

2006 – 2010	Organisation de conférences (VLDB 2009, BDA 2008, GEDSIP@INFORSID2010) Encadrement de stages et de projets Webmaster
--------------------	--

Formation doctorale (2006 – 2009)

Écoles d'été

<i>Août 2009</i>	EDBT Summer School 2009: « Data and Resource Management in Ambient Computing », Presqu'île de Giens, France http://edbtschool09.imag.fr/
<i>Juillet 2009</i>	ETIA 2009: « École Thématique: Intelligence Ambiante », Lille, France http://www.univ-valenciennes.fr/congres/etia09/
<i>Août 2008</i>	ICAR 2008: « Intergiciels et Construction d'Applications Réparties », Nice, France http://rainbow.i3s.unice.fr/icar08/

Formations

Prévenir et résoudre les conflits (*CIES de Lyon, 3 jours*)
Devenir un enseignant coach (*CIES de Lyon, 2 jours*)
Compétences clés de la pédagogie de l'enseignement supérieur (*CIES de Lyon, 3 jours*)
Animation scientifique : formation et pratique [en collaboration avec le CCSTI de Lyon, <http://www.universite-lyon.fr/ccsti>] (*UCBL, Université de Lyon / CIES de Lyon, 40h*)
Médiation culturelle scientifique, technique et industrielle [avec l'association Ebulliscience[®], <http://www.ebulliscience.com/>] (*INSA-Lyon, Université de Lyon, 40h*)
Histoire des Sciences (*École Doctorale InfoMaths, Université de Lyon, 40h*)

Compétences

Langues

Français (langue maternelle), Anglais (courant)
Chinois (bases), Japonais (bases)

Informatique

Langages : C/C++, Java, C#, Pascal, PHP, SQL, XML, Shell Unix
SGBD : Oracle, Sybase, MySQL, PostgreSQL
Systèmes d'exploitation / Frameworks: Unix, Linux, Windows, .NET, OSGi
Réseaux : Infrastructure, Administration, TCP/IP, Services Web (WS-*, REST), UPnP
Outils de développement : Eclipse, Code::Blocks, CMake, KDevelop, Visual Studio, Borland Delphi, Lazarus, Matlab

Stages professionnels

<i>Févr. – Sept. 2006</i>	<i>Laboratoire LIRIS, INSA de Lyon (Projet de Fin d'Études & Stage de Master)</i> Étude et réalisation d'une architecture de Système Pervasif à base de services, conception et réalisation d'un prototype de ce système
<i>Avril – Août 2005</i>	<i>Summit SA (Groupe Misys), Paris (Stage industriel)</i> Développement et déploiement d'un outil de gestion interne pour simplifier et automatiser la gestion de processus sous Unix, avec interface graphique sous Windows
<i>Juin – Juillet 2004</i>	<i>Laboratoire LIRIS, INSA de Lyon (Stage technicien)</i> Développement d'un prototype d'adaptation de contenu multimédia à base de Services Web (contribution au prototype de thèse de Girma Berhe)

Activités de Recherche

Doctorat (Oct. 2006 – Déc. 2009)

Sujet de Thèse	Une approche déclarative pour les environnements pervasifs: modèle et implémentation
Thèmes	Bases de données, Algèbre relationnelle, Flux de données, Services, Requêtes continues, Optimisation, Environnements pervasifs, Capteurs / Actionneurs
Co-directeurs	Jean-Marc Petit (Professeur, INSA de Lyon / Laboratoire LIRIS) Frédérique Laforest (Maître de Conférences HDR, INSA de Lyon / Laboratoire LIRIS)
Établissement	INSA de Lyon [http://www.insa-lyon.fr] 20, avenue Albert Einstein – 69621 Villeurbanne CEDEX – FRANCE
Laboratoire	LIRIS, Université de Lyon, UMR 5205 CNRS [http://liris.cnrs.fr] INSA de Lyon – Bâtiment Blaise Pascal 20, avenue Albert Einstein – 69621 Villeurbanne CEDEX – FRANCE
Équipe	Département <i>Données, Connaissances & Services</i> [http://liris.cnrs.fr/axes?id=60] Équipe <i>Bases de Données (BD)</i> [http://liris.cnrs.fr/bd]
École doctorale	InfoMaths (École Doctorale Informatique et Mathématiques) [http://infomaths.univ-lyon1.fr/] Université Lyon 1 – Bâtiment Nautibus 43, Boulevard du 11 novembre 1918 – 69622 Villeurbanne CEDEX – FRANCE
Résumé	<p>Interroger des sources de données non-conventionnelles est reconnu comme une problématique majeure dans les nouveaux environnements comme ceux de l'informatique pervasive. Un point clé est la possibilité d'interroger des données, des flux de données et des services de manière déclarative afin de faciliter le développement d'applications pervasives. Les approches déclaratives offrent en effet l'avantage de fournir une vue logique des ressources qui abstrait les problématiques d'accès physique et permet la mise en œuvre de techniques d'optimisation. Les requêtes SQL sur les bases de données relationnelles en sont une illustration typique et bien connue.</p> <p>Dans cette thèse, nous proposons un modèle de données pour les environnement pervasifs, appelé SoCQ (Service-oriented Continuous Query). Nous définissons une vue orientée données des environnements pervasifs: la notion classique de base de données est étendue pour construire une notion plus large, l'environnement pervasif relationnel, intégrant dans un même modèle données, flux de données et services. Nous définissons également une algèbre, appelée algèbre Serena, qui permet l'expression déclarative de requêtes continues ou ponctuelles traitant de manière homogène les données, flux de données et services. Un prototype de Système de Gestion d'Environnement Pervasif a été implémenté et des expérimentations ont été réalisées afin de valider notre approche.</p>

Participation à des projets

SoCQ	<i>Service-oriented Continuous Query</i> [http://socq.liris.cnrs.fr/] Projet interne du LIRIS, depuis Juillet 2008 <i>Simplification du développement d'applications dans les environnements pervasifs à partir de requêtes continues orientées service définies de manière déclarative</i>
Optimacs	<i>Service composition based framework for optimizing queries</i> [http://optimacs.imag.fr/] Projet ANR entre le LIRIS, le LIG (Grenoble) et le LAMIH (Valenciennes), depuis Déc. 2008 <i>Optimisation, basée sur la composition de services, de requêtes hybrides combinant données, flux de données et services dans des environnements dynamiques</i>
CeCiL	<i>Méthode de conception pour l'optimisation énergétique de réseaux de capteurs</i> [http://perso.citi.insa-lyon.fr/nstouls/?ZoomSur=ProjetBQR2010] Projet BQR de l'INSA de Lyon entre le LIRIS, le CITI et le CETHIL, depuis Déc. 2009 <i>Gestion simplifiée (approche déclarative) et optimisée (stockage, énergie) de données dynamiques produites par des réseaux de capteurs sans-fil, appliquée à la surveillance énergétique des bâtiments</i>

Description des travaux de recherche

Mon travail de Master m'a tout d'abord permis de contribuer à plusieurs publications [5,9,13] concernant les architectures de systèmes pervasifs. Ma thèse s'est ensuite concentrée sur la définition d'un modèle de données permettant des requêtes continues impliquant des données, des flux de données et des services dans les environnements pervasifs. Ces travaux ont été publiés à l'échelle nationale à travers la conférence BDA en 2007 [8] et 2008 [6], dans la revue RSTI [2], et également communiqués dans des groupes de travail [14,15]. Au niveau international, un article plus général sur la gestion des environnements pervasifs a été publié comme chapitre de livre [1]. Les travaux de thèse en eux-mêmes ont été tout récemment acceptés au plus au niveau dans le domaine des bases de données, avec la conférence internationale EDBT 2010 [3] (taux d'acceptation : 18%). Un article plus court avait précédemment été accepté dans l'atelier doctorants de EDBT 2008 [12]. Un article [4] a également été publié dans une conférence internationale du domaine des systèmes pervasifs.

Pour appuyer les travaux théoriques de la thèse, j'ai développé un prototype de système de gestion d'environnement pervasif (en langage Java, sur le framework OSGi), permettant d'une part la gestion de services distribués, d'autre part la gestion de relations et flux de données étendus combinant données et services, ainsi que l'exécution de requêtes continues orientées service. Ce prototype a donné lieu à un article [7] et à deux démonstrations [10,11] dans des conférences nationales (dont BDA 2009 [10]), ainsi qu'à des démonstrations auprès d'industriels lors d'une « Bourse aux Technologies » [17] (organisée par l'institut TELECOM Paris en Novembre 2008) et de la journée partenariale du laboratoire LIRIS [16] (organisée à l'INSA de Lyon en Novembre 2009). Il est également décrit dans la partie « Implémentation » des articles portant sur les travaux théoriques de la thèse.

Projet de recherche actuel

Mes travaux de recherche se situent à l'interface de deux domaines: les bases de données et les environnements pervasifs. Mon projet de recherche se situe toujours à cette interface, afin d'enrichir mutuellement ces deux domaines pour lesquels je pense qu'il existe de nombreuses fertilisations croisées possibles.

D'une part, je cherche à étendre les principes fondamentaux des bases de données pour construire un modèle solide des environnements dynamiques et répartis. Ce travail théorique est dans la poursuite de mes travaux de thèse, et aspire à simplifier le développement d'applications dans les environnements pervasifs pour le rendre plus accessible, notamment aux développeurs actuels habitués aux langages de requête de type SQL. Outre l'extension du modèle de données en lui-même, une problématique majeure à explorer est l'optimisation de requêtes dans un tel contexte, c'est-à-dire l'optimisation d'applications pervasives définies de manière déclarative prenant en compte des critères de QoS. Ce sujet est d'ailleurs abordé par le projet ANR Optimacs, commencé en Décembre 2008, auquel je collabore.

D'autre part, j'étudie les travaux portant sur les environnements pervasifs pour en extraire les besoins des applications à intégrer dans le modèle et les exigences à prendre en compte. De plus, ces travaux mettent en avant des domaines applicatifs dans lesquels il est intéressant d'étudier l'applicabilité d'une approche logique et déclarative, comme l'instrumentation des bâtiments à l'aide de réseaux de capteurs. Le projet BQR CeCiL (nom provisoire) sur ce sujet a récemment été commencé à l'INSA de Lyon, entre mon laboratoire, le laboratoire CITI (télécommunications et intégration de services) et le laboratoire CETHIL (thermique du bâtiment). Ces divers domaines d'application peuvent donner lieu à des implémentations permettant d'expérimenter les travaux et de les diffuser à travers des démonstrations.

Publications

Type	Audience	Nombre
Chapitre de livre	internationale	1
Article de revue	nationale	1
Publication dans conférence	internationale	3
	nationale	4
Démonstration dans conférence	nationale	2
Atelier	internationale	1
	nationale	1
Autre	nationale	4

Annexe: liste détaillée des publications

Chapitres de livre [internationale] (1)

- [1] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **Managing Pervasive Environments through Database Principles: A Survey**. « Advances in Data Management », Volume 223/2009 of « Studies in Computational Intelligence ». pp. 277–298. Springer, 2009. [<http://springerlink.com/content/lv37803483p1/>]

Articles de revue [nationale] (1)

- [2] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **Towards Service-oriented Continuous Queries in Pervasive Systems**. Dans *RSTI - ISI 13(5):33-57*, *Revue des Sciences et Technologies de l'Information, série Ingénierie des Systèmes d'Information*. 2008. [<http://isi.e-revues.com/article.jsp?articleId=12535>]

Publications dans conférences [internationale] (3)

- [3] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **A Simple (yet Powerful) Algebra for Pervasive Environments**. Dans *EDBT 2010 : 13th International Conference on Extending Database Technology*. Lausanne, Suisse. 12 p. 2010. [<http://ldb.epfl.ch/EDBTICDT/>]
- [4] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **SoCQ: a Framework for Pervasive Environments**. Dans *ISPAN 2009 : 10th International Symposium on Pervasive Systems, Algorithms and Networks*. Kaohsiung, Taiwan. pp. 154–159. 2009. [<http://ispan2009.comm.ccu.edu.tw/>]
- [5] C.E. Pigeot, Y. Gripay, M. Scuturici, J. Pierson. **Context-Sensitive Security Framework for Pervasive Environments**. Dans *ECUMN 2007 : 4th European Conference on Universal Multiservice Networks*. Toulouse. pp. 391–400. 2007. [<http://www.irit.fr/ECUMN2007/>]

Publications dans conférences [nationale] (4)

- [6] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **Towards a Service-enabled Algebra for Pervasive Environments**. Dans *BDA 2008 : 24^{èmes} Journées « Bases de Données Avancées »*. Guilhaumand-Granges (Ardèche), France. 20 p. 2008. [<http://bda2008.liris.cnrs.fr/>]
- [7] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit, L. Zheng. **Management of Data Sources and Services in Pervasive Environments**. Dans *NOTERE 2008 : NOUvelles TEchnologies de la REpartition*. Lyon. 6 p. 2008. [<http://liris.cnrs.fr/notere08/>]
- [8] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **Towards Action-Oriented Continuous Queries in Pervasive Systems**. Dans *BDA 2007 : 23^{èmes} Journées « Bases de Données Avancées »*. Marseille. 20 p. 2007. [<http://bda007.univ-cezanne.fr/>]
- [9] Y. Gripay, J. Pierson, C.E. Pigeot, M. Scuturici. **Une architecture pervasif sécurisée : PerSE**. Dans *UbiMob'06 : 3^{èmes} Journées Francophones Mobilité et Ubiquité*. Paris. pp. 147–150. 2006. [<http://projets.ece.fr/ubimob06/>, programme indisponible]

Démonstrations dans conférences [nationale] (2)

- [10] Y. Gripay, L.-Q. La, F. Laforest, J.-M. Petit. **SoCQ: un système de gestion de données et de services en environnement pervasif**. Dans *BDA 2009 : 25^{èmes} Journées « Bases de Données Avancées »*. Namur, Belgique. 5 p. 2009. [<http://info.fundp.ac.be/bda2009/>, programme indisponible]
- [11] Y. Gripay, F. Laforest, J.-M. Petit. **SoCQ: a Pervasive Environment Management System**. Dans *UbiMob'09: 5^{èmes} journées Francophones Mobilité et Ubiquité*. Lille, France. 5 p. 2009. [<http://ubimob09.univ-lille1.fr/>]

Ateliers [internationale] (1)

- [12] Y. Gripay. **Service-oriented Continuous Queries for Pervasive Systems**. Dans *EDBT 2008: Extending DataBase Technology, PhD Workshop (unofficial proceedings [<http://www2.fh-ansbach.de/?id=edbtphd2008>])*. Nantes. 7 p. 2008.

Ateliers [nationale] (1)

- [13] M. Scuturici, Y. Gripay, F. Conil. **Données en environnement pervasif : support pour la proactivité.** Dans *INFORSID 2007: XXV^{ème} congrès Informatique des Organisations et Systèmes d'Information et de Décision, Atelier GEDSIP : Gestion de Données dans les Systèmes d'Information Pervasifs*. Perros-Guirec. pp. 38–47. 2007.
[<http://inforsid2007.enssat.fr/ProgrammeGEDSIP/ProgrammeGEDSIP.html>]

Présentations en groupe de travail [nationale] (2)

- [14] Y. Gripay. **Le projet SoCQ (Service-oriented Continuous Queries) pour les environnements pervasifs.** Présentation à la réunion de l'axe d'étude *Mobilité et Ubiquité* du GdR I3 [<http://iihm.imag.fr/nigay/gtmob/>]. INSA de Lyon. Janvier 2009.
- [15] Y. Gripay. **Requêtes Continues orientées Services dans les Systèmes Pervasifs.** Présentation à la réunion du GdR I3 « masse de données et accès à l'information » (thème 4) [<http://www.irit.fr/GDR-I3/>]. LIP6, Paris. Juin 2007.

Valorisation [nationale] (2)

- [16] Y. Gripay. **SoCQ: un système de gestion de données et de services en environnement pervasif.** Poster et démonstration devant des industriels à la journée partenariale *Le LIRIS à la rencontre des entreprises* [<http://entreprises.liris.cnrs.fr/>] organisée par le laboratoire LIRIS. INSA de Lyon. 3 Novembre 2009.
- [17] Y. Gripay, J.-M. Petit. **Extension SQL pour contenus multimédia distribués et temps réels.** Poster et démonstration devant des industriels à la *Bourse aux Technologies* organisée par l'IE-Club [<http://www.ie-club.com/>]. Institut TELECOM, Paris. 18 Novembre 2008.

Activités d'Enseignement

Contexte

2009 – 2010 **ATER en Informatique au Département Informatique de l'INSA de Lyon**
96h équivalent TD (*demi-poste*)
Niveau L3: Département Informatique de l'INSA de Lyon, groupes de 30 étudiants

2006 – 2009 **Moniteur en Informatique au Premier Cycle de l'INSA de Lyon**
192h équivalent TD en trois ans
Niveau L1, L2: Premier Cycle de l'INSA de Lyon, groupes de 25 étudiants
Niveau L3: Département Informatique de l'INSA de Lyon, groupes de 30 étudiants
Formateur occasionnel pour INSAVALOR (*formation continue de l'INSA de Lyon*)

Matières Langages de programmation (C++, Java, Pascal)
Bases de données, XML
Environnement informatique

Projet d'enseignement actuel

Durant mon Monitorat, j'ai enseigné principalement les langages de programmation au Premier Cycle (Java et Pascal, niveau L1 et L2). J'ai aussi participé trois années de suite à la préparation et à l'encadrement d'un TP sur XML au Département Informatique (niveau L3). J'ai également eu l'occasion d'enseigner le langage C++ au cours d'une formation continue donnée à des ingénieurs-chercheurs (28h). J'ai ainsi préparé l'intégralité du cours et des TPs, allant des bases du langage jusqu'aux concepts avancés (Polymorphisme, Templates...). Pour cette année d'ATER, je donne des TDs de modélisation des données, ainsi que des TPs d'administration de bases de données. Je poursuis également le TP sur XML et participe à son évolution.

Mon expérience en enseignement et les différents projets de programmation réalisés au cours de ma thèse m'amène donc à être confiant pour l'apprentissage des langages de programmation à différents niveaux, que ce soit pour des cours, des TDs ou des TPs. J'ai également acquis de l'expérience pour l'enseignement des bases de données, pour les aspects théoriques aussi bien que pratiques. De plus, à travers le TP XML, il existe une ouverture vers les technologies Web auxquelles je m'intéresse, notamment en étant Webmaster de divers sites (cf. partie *Autres Responsabilités*).

Du fait de mes travaux de thèse sur les environnements *pervasifs*, j'ai acquis une certaine familiarité avec les environnements dynamiques et/ou à bases de services, des technologies réseau associées (réseaux de capteurs, Web Services, UPnP...) et des *frameworks* de développement adaptés à ces environnements (OSGi, .NET). Enfin, ma formation d'Ingénieur Informatique généraliste et ma curiosité pour les évolutions technologiques me permettent d'enseigner sur des aspects pratiques (bureautique, prise en main de l'environnement informatique) et de culture informatique (notamment pour le C2i), mais également sur des aspects plus avancés de conception (bases de données, UML), de gestion de projet, ou de sécurité des systèmes d'information (applications web, bases de données, messageries, systèmes d'exploitation).

Enseignements effectués

Année	Matière	Niveau	Type	Volume par groupe	Volume total (équivalent TD)
2009 – 2010 ATER	Bases de données, XML	L3	TD, TP	18h	93h
2008 – 2009 Moniteur	Langages de programmation	FC	Cours, TP	28h	49h
	Bases de données, XML	L3	TP	4h	
2007 – 2008 Moniteur	Langages de programmation	L1	Cours, TD, TP	56h	101h
		L2	TD, TP	24h	
	Bases de données, XML	L3	TP	4h	
2006 – 2007 Moniteur	Langages de programmation	L1	Cours, TD, TP	28h	68h
	Bases de données, XML	L1	TD, TP	11,5h	
	Environnement informatique	L1	TP	12h	

NB: le volumes horaire par groupe correspond aux heures effectives devant chaque groupe d'étudiants (le nombre de groupes est précisé dans la liste détaillée)

Annexe: liste détaillée des enseignements

Langages de programmation

- (2008 – 2009) « **Le langage C++** » – Cours/TP formation continue, 28h
Création du support de cours et des sujets de TP [<http://liris.cnrs.fr/yann.gripay/Teaching/>]
Formation pour 10 ingénieurs-chercheurs de l'INRA d'Avignon (4 jours sur site)
Bases du C++, Classes C++, Héritage & polymorphisme, Templates, Exceptions
Librairies C++ « Boost », notamment pour le calcul numérique
- (2007 – 2008) « **Bases de l'Algorithmie en Java** » – Cours/TD/TP niveau L1, 28h
Création du support de cours et des sujets de TP [<http://liris.cnrs.fr/yann.gripay/Teaching/>]
Participation à l'élaboration de l'examen
Apprentissage de l'algorithmie et du langage Java
Approche procédurale et approche orientée objet
- « **Bases de l'Algorithmie en Pascal** » – TD/TP niveau L1, 28h
Apprentissage de l'algorithmie et du langage Pascal
Approche procédurale
- « **Algorithmie en Pascal** » – TD/TP niveau L2, 24h
Apprentissage approfondi de l'algorithmie et du langage Pascal
Approche procédurale et approche orientée objet
Réalisation en groupe de petits projets avec interface graphique
- (2006 – 2007) « **Bases de l'Algorithmie en Java** » – Cours/TD/TP niveau L1, 28h

Bases de données, XML

- (2009 – 2010) « **Administration de Base de Données** » – TP niveau L3, 8h x 4 groupes
Mise en œuvre et administration d'un serveur Oracle
Création de scripts de contrôle
- « **XML** » – TP niveau L3, 4h x 4 groupes
Participation à la création du sujet de TP
Utilisation de documents XML, validation selon DTD et schémas
Transformation XSLT de documents XML
Requêtes X-Query sur base de données XML
- « **Modélisation des données** » – TD niveau L3, 6h x 4 groupes
Participation à la création des sujets de TD [<http://liris.cnrs.fr/yann.gripay/Teaching/>]
Algèbre relationnelle, calcul relationnel de domaine, Datalog
Dépendances fonctionnelles, conception de schémas normalisés
- (2008 – 2009) « **XML** » – TP niveau L3, 4h x 4 groupes
- (2007 – 2008) « **XML** » – TP niveau L3, 4h x 4 groupes
- (2006 – 2007) « **Initiation aux Base de Données** » – TD/TP niveau L1, 11.5h x 2 groupes
Requêtes avec l'outil graphique OpenOffice.org Base
Apprentissage du SQL

Environnement informatique

- (2006 – 2007) « **Architecture matérielle et logicielle** » – TP niveau L1, 12h
Découverte de l'environnement informatique sous Linux
Notions de système d'exploitation et de réseau
Bureautique sous OpenOffice.org

Autres responsabilités

Description

Au cours de ma thèse, je me suis investi dans certaines responsabilités. Tout d'abord, en tant que Doctorant, j'ai participé à la vie du laboratoire en étant Correspondant Doctorant de mon équipe, et en participant à l'organisation de la première Journée des Thèses (où les doctorants présentent leur travaux à l'ensemble du laboratoire) comme responsable du comité Communication/Web. J'ai également été Webmaster de plusieurs sites: le site de mon projet de thèse, le site des doctorants du laboratoire et le site de la Journée des Thèses du LIRIS.

Ensuite, en tant que chercheur, j'ai participé à l'organisation de deux conférences: la conférence nationale BDA en 2008 et la conférence internationale VLDB 2009. J'ai participé également en tant que *Session Chair* à la conférence internationale EDBT 2010, et suis impliqué dans le comité de programme de l'atelier GEDSIP de la conférence nationale INFORSID 2010. J'ai aussi participé comme « Young Reporter » à l'évènement européen ICT 2008 présentant le volet TIC du 7ème Programme Cadre de l'Union Européenne. J'ai également été relecteur externe pour des articles de quatre conférences ou workshops.

Enfin, en tant qu'enseignant, j'ai co-encadré cinq Projets de Fin d'Études et un stage de développement (niveau L3) au cours des trois dernières années. Leurs travaux portaient sur le prototype de ma thèse ou bien étaient réalisées dans le cadre de projets de recherche auxquels je collabore. J'ai également encadré le « PPH » (Projet Personnel en Humanités, sur un sujet non-scientifique) de deux étudiants.

Détails

Comité d'organisation de conférences

Membre du comité local d'organisation de la conférence VLDB'09 (Août 2009)

35th International Conference on Very Large Data Bases, Lyon

Achat de T-shirts, préparation des « goodies », accueil des participants (730 p.)

Membre du comité d'organisation de la conférence BDA'08 (Oct. 2008)

24^{èmes} Journées « Bases de Données Avancées », Guilhaumand-Granges (Ardèche)

Achat de T-shirts, préparation des « goodies », accueil des participants (110 p.), site web

Visibilité

Membre du comité de programme de l'atelier GEDSIP@INFORSID2010 (Mai 2010)

3^{ème} édition de l'atelier Gestion de Données dans les Systèmes d'Information Pervasifs,

XXVIII^{ème} Congrès INFORSID, Marseille

Session Chair de la conférence EDBT 2010 (Mars 2010)

Research Session 13: « Technologies for the Web », 13th International Conference on Extending Database Technology, Lausanne, Suisse

« Young Reporter » à l'évènement européen ICT 2008 (Nov. 2008)

ICT 2008: « LE rendez-vous européen de la recherche dans le domaine des TIC »

Rédaction d'un compte-rendu (en anglais) sur deux sessions et les démonstrations

Relecteur externe

Pour les conférences / workshops: ICPS 2006, BDA 2007, WISE 2007, DKSS 2009

Encadrement

Stages de l'INSA de Lyon (co-encadrement à 50%)

5 PFE (Projet de Fin d'Études) du Département Télécommunication, Services & Usages

1 stage de développement (niveau L3) du Département Informatique

PPH (Projet Personnel en Humanité) de l'INSA de Lyon

2 PPH (*rédaction d'un rapport et soutenance sur un sujet non-scientifique*)

Vie du Laboratoire

« Correspondant Doctorant » de l'équipe Bases de Données (Mai 2008 – Nov. 2009)

Renforcement de la communication entre doctorants de l'équipe

Animation de la communication entre doctorants du laboratoire avec le « Collège Doctorants » (Correspondants Doctorants des équipes et Représentants Doctorants)

Responsable du comité « Communication / Web » de la JdT'09 du LIRIS (Juin 2009)
1^{ère} Journée des Thèses du laboratoire LIRIS
Organisation générale / Gestion de la communication (affiches, e-mails d'annonce, site Web)

Webmaster

Site du projet SoCQ [<http://socq.liris.cnrs.fr>]

Site des Doctorants du LIRIS [*site interne*]

Site de la Journée des Thèses du LIRIS [<http://liris.cnrs.fr/jdt>]