

Curriculum Vitæ Détaillé

MOHAMED REDA BOUADJENEK

6 octobre 2013

Table des matières

1	Fiche de Synthèse	2
1.1	Synthèse des Activités de Recherche	2
1.2	Synthèse des Activités d'Enseignement	2
2	Informations personnelles	2
3	Formations et titres universitaires	3
4	Cour additionnel	3
5	Expériences professionnelles	4
6	Compétences techniques	4
7	Activités de recherche	5
7.1	Résumé de la thèse	5
7.2	Travaux réalisés	5
7.3	Perspectives de recherche	6
8	Publications scientifiques	6
8.1	Articles en cours de soumission	6
8.2	Articles publiés	7
8.3	Brevets	8
8.4	Mémoires	8
9	Activités d'Enseignement	9
9.1	Enseignements dispensés	9
9.2	Encadrement de projets de MASTER	9
9.3	Perspectives d'enseignement	9

1 Fiche de Synthèse

Je suis actuellement en visite de recherche au sein de l'équipe Machine Learning du National ICT Australia NICTA. J'ai effectué ma thèse de Doctorat, sous la direction du Professeur MOKRANE BOUZEGHOUB et du Dr. HAKIM HACID au sein du laboratoire PRiSM de l'Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines et de Bell Labs France. L'intitulé de ma thèse est "*Infrastructure et Algorithmes pour la Recherche d'Information Basés sur l'Analyse des Réseaux Sociaux*". La soutenance est prévue le 13 Décembre 2013.

1.1 Synthèse des Activités de Recherche

Les travaux que je mène portent sur la recherche d'information sociale. L'objectif de ma thèse est de contribuer au domaine de la recherche d'information sur le Web en intégrant la dimension sociale dans ce processus. Le Web social introduit une nouvelle dimension à la recherche d'information : l'intérêt que représente l'individu, ainsi que le(s) groupe(s) auquel (auxquels) il appartient, par rapport à une ressource donnée. Ceci ouvre l'opportunité d'enrichir les techniques existantes dans la recherche d'information et de les adapter au contexte du Web social.

1.2 Synthèse des Activités d'Enseignement

Période	Intitulé	Niveau	Volume
2012-2013	Encadrement de deux étudiants	MASTER 1	10 heures
	Spécifications formelles	Licence 3	72 heures TD
2011-2012	Encadrement d'un étudiant	MASTER 1	5 heures
	Projet Informatique	CPI 2	64 heures TD
	Spécifications formelles	Licence 3	30 heures TD
2010-2011	Projet Informatique	CPI 2	45 heures TD
2009-2010	Projet Informatique	CPI 2	45 heures TD

2 Informations personnelles

Mohamed Reda Bouadjenek

Date de naissance : 22 Février 1986
Lieu de naissance : Alger - Algérie
Nationalité : Algérienne
Situation familiale : Célibataire

Adresses

Professionnelle : Laboratoire PRiSM Bureau 320
Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines
45 Avenue des états-Unis
78035 - Versailles

Personnelle : 11 Avenue de l'Europe
Appartement 198
94230 - Cachan

Numéros de téléphone

Professionnel PRiSM : +33 (0) 1 39 25 40 83
Personnel : +33 (0) 6 43 83 76 91

Coordonnées électroniques

Adresse e-mail 1 : reda.bouadjenek@prism.uvsq.fr
Adresse e-mail 2 : rbouadjenek@gmail.com
Site Internet : <http://www.prism.uvsq.fr/~mrb/>

3 Formations et titres universitaires

Avril 2010 - Soutenance prévue le 13 Décembre 2013

- Thèse de Doctorat en Informatique
- Lieu : Laboratoire PRiSM, Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines
- Direction de la thèse : Professeur MOKRANE BOUZEGHOUB et Dr HAKIM HACID
- Intitulé de la thèse : *Infrastructure et Algorithmes pour la Recherche d'Information Basés sur l'Analyse des Réseaux Sociaux*
- Composition du jury :
 - Sihem Amer-Yahia (DR CNRS) : Rapporteur
 - Patrick Gallinari (PR UPMC) : Rapporteur
 - Eric Gaussier (PR Université de Grenoble) : examinateur
 - Esther Pacitti (PR Université de Montpellier) : examinateur
 - Johann Daigremont (Ingénieurs de recherche Bell Labs /ALU) : examinateur
 - Mokrane Bouzeghoub (PR Université de Versailles SQY) : directeur de thèse
 - Hakim Hacid (Ingénieurs de recherche Bell Labs /ALU) : co-encadrant

Octobre 2008 - Septembre 2009

- MASTER en Informatique des Concepts aux systèmes
- Spécialité : Bases de données avancées et systèmes d'information adaptatif
- Lieu : Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines
- Intitulé du stage de MASTER : *Système de médiation à base de services pour l'évaluation de la qualité des données*
- Encadrement du Stage : Professeur MOKRANE BOUZEGHOUB
- Lieu du stage : Laboratoire PRiSM, Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines

Octobre 2003 - Juin 2008

- Ingénieur d'état en Informatique
- Lieu : Université des Sciences et de la Technologies Houari Boumedienne - Alger, Algérie
- Spécialité : Systèmes Informatiques
- Intitulé du stage de fin d'étude : *Etude et réalisation d'un système d'information hospitalier*
- Lieu du stage : DIOMED médicales - Alger, Algérie

Septembre 2003

- Obtention du Baccalauréat
- Lieu : Alger, Algérie
- Filière : Sciences de la nature et de la vie

4 Cour additionnel

Introduction à l'apprentissage automatique (Stanford University & Coursera online)

Ce cour est dispensé par Prof. Andrew Y. Ng, et inclut :

1. Apprentissage supervisé (parametric/non-parametric algorithms, support vector machines, kernels, neural networks).
2. Apprentissage non-supervisé (clustering, dimensionality reduction, recommender systems, deep learning).
3. Pratique d'algorithmes d'apprentissages automatiques (bias/variance theory ; innovation process in machine learning and AI).

5 Expériences professionnelles

Aout 2013-Déc 2013

- NICTA, Canberra, Australie
- Responsable scientifique : Dr SCOTT SANNER
- Visite de recherche dans l'équipe d'apprentissage automatique

Mar 2010-Mar 2013

- Alcatel-Lucent Bell Labs, France
- Responsable scientifique : Dr HAKIM HACID
- Ingénieur de recherche au département de communication sociale

Jan 2010-Mar 2010

- Laboratoire LSIS : Laboratoire des Sciences de l'Information et des Systèmes, Université d'Aix-Marseille I, France
- Responsable scientifique : Professeur OMAR BOUCELMA
- Etudiant stagiaire : Participation au projet GIS Quadris

Avr 2009-Sep 2009

- PRiSM : Laboratoire de Parallélisme, Réseaux, Systèmes et Modélisation France
- Responsable scientifique : Professeur MOKRANE BOUZEGHOUB
- Stage de Master II : Dans le cadre de la validation du diplôme de Master II : Intégration d'architecture de médiation avec une architecture orientée service (Projet Quadris)

Sep 2007-Jui 2008

- DIOMED : Distributeur de solutions informatiques médicales Algérie.
- Stage Chef de projet : Dans le cadre de la validation du diplôme d'ingénieur : Conception et réalisation d'une application de gestion d'un centre hospitalier

Jan 2006-Jui 2008

- TEKSYSTEM : Conseil et intégration de solutions serveurs Microsoft.
- Technicien réseau

6 Compétences techniques

Langages

- Programmation : JAVA, C, C++, C#, Pascal, Pascal orienté objet
- Langages de script : JavaScript et Python
- Shell Unix : bash
- Langages de requêtes de bases de données : SQL
- Langages pour le web : HTML, CSS, JSP, PHP, RDF, et XML

Systèmes d'exploitation

- Unix
- Linux : distributions Ubuntu
- Microsoft Windows (98 et XP)
- MacOS X

Développement

- Logiciel de Mise-en-Forme \LaTeX
- Système de Gestion de Bases de Données : MySQL, SQL Server, PostgreSQL et Oracle
- IDE : Borland Delphi, NetBeans, Eclipse and Microsoft Visual Studio.

Langues vivantes

- Français : Lu, parlé et écrit
- Anglais : Lu, parlé et écrit
- Arabe : Langue maternelle, lue, parlée et écrite

7 Activités de recherche

7.1 Résumé de la thèse

Le Web 2.0, surtout avec sa dimension sociale, a introduit de nouvelles libertés pour l'utilisateur dans sa relation avec le Web. Les plates-formes sociales telles que *MySpace*, *Facebook* et *LinkedIn*, les systèmes de bookmarking comme *CiteULike*, *delicious* et *Flickr*, et les sites de micro-blogging comme *Twitter* et *Yammer* sont certainement les applications les plus adoptées et utilisées dans cette nouvelle ère d'interaction entre utilisateurs, d'échanges de messages, de partage de ressources comme les photos et les vidéos, de commentaires des nouvelles, de création et de mise à jour de leurs profils, d'interaction via les applications sociales et les jeux, etc. La dimension sociale est aussi devenue un sujet important pour la communauté de recherche, ce qui lui vaut de recevoir beaucoup d'attention. Même avec ces énormes investissements, de nombreux problèmes doivent encore être résolus comme la confidentialité de l'information, la qualité de l'information, etc. Au-delà de l'utilité que la dimension sociale apporte aux utilisateurs, l'un des effets direct et visible est la croissance rapide de la masse de données disponible et accessible sur le réseau.

De l'information importante est généralement échangée sur ces plates-formes dont on ne tire pas nécessairement profit en raison de la dynamique des écosystèmes, de l'énorme quantité volatile de l'information, etc. Dans un tel contexte, il est naturel que l'un des besoins des utilisateurs les plus récurrents est de trouver de l'information pertinente dans cette énorme masse de données. Ainsi, la recherche d'informations est effectuée chaque jour que ce soit quand un utilisateur est à la recherche d'un document parmi d'autres ou même pendant une opération de recherche sur le Web.

Cependant, trouver des informations pertinentes devient encore plus difficile pour les utilisateurs finaux pour les raisons suivantes : (i) par définition, l'utilisateur ne sait pas ce qu'il recherche jusqu'à ce qu'il le trouve, et (ii) même si l'utilisateur sait ce qu'il cherche, il ne sait pas forcément comment formuler la bonne requête pour le système (e.g. du moment qu'il ignore la stratégie d'indexation).

Le processus traditionnel de recherche d'information vise à analyser une base de documents avec des techniques diverses, telle que la fouille de texte, puis à indexer le résultat de cette phase en utilisant diverses structures : les listes, les arbres, etc. La supposition principale faite par ces systèmes est que le besoin informationnel est le même pour tous les utilisateurs qui opèrent ainsi indépendamment de celui-ci. D'autres techniques ont vu le jour, en particulier celles basées sur la construction du profil de l'utilisateur. Le profil décrit alors, de la façon la plus pertinente possible, les besoins informationnels de l'utilisateur, permettant au système de mieux cibler les résultats de la recherche de l'utilisateur. Par ailleurs, il est souvent noté que les moteurs de recherche actuels n'indexent qu'une partie réduite du contenu du Web, 30% selon les estimations optimistes. C'est pourquoi des travaux sont actuellement entamés dans ce qui est connu sous le nom du « Deep Web » pour traiter la partie cachée de l'iceberg.

Le Web social introduit une nouvelle dimension : l'intérêt que représente l'individu, ainsi que le(s) groupe(s) auquel (auxquels) il appartient, par rapport à une ressource donnée. Ceci ouvre l'opportunité d'enrichir les techniques existantes dans la recherche d'information et de les adapter dans un contexte de Web social pour, e.g. remplir le gap qui est observé actuellement entre les informations du Web et celles contenues dans les plateformes sociales. Ceci peut se manifester en particulier dans de nouveaux services à valeur ajoutée, e.g. les moteurs de recherche, exploitant ce réservoir de données qui n'est exploitable actuellement ni par les utilisateurs, ni par les fournisseurs de services.

L'objectif final de cette thèse est de contribuer au domaine de la recherche d'informations sur le Web en intégrant la dimension sociale dans ce processus. L'objectif de cette thèse est de fournir un ensemble de méthodes et de techniques, illustrées dans la mise en place d'une plateforme logicielle.

7.2 Travaux réalisés

Les principales contributions de ma thèse sont résumées ci-dessous :

- Un survey sur l'état de l'art des méthodes et algorithmes de Recherche d'Information Sociale. Nous avons revu certaines méthodes et contributions les plus représentatives dans ce domaine pour comprendre le principe de la RIS telle qu'elle est actuellement formulée. Ensuite nous avons proposé de catégoriser ces contributions sur la base d'une taxonomie que nous avons proposé pour structurer ce domaine. Enfin, nous avons proposé une analyse de certaines méthodes par rapport à différents critères que nous considérons cruciaux pour designer une approche de RIS.
- Conception d'une méthode qui fournit des expansions de requêtes personnalisées basées sur le vocabulaire social des utilisateurs. L'évaluation de cette méthode a montré son efficacité quant au gain apporté par rapport aux méthodes de l'état de l'art.
- Conception d'une méthode qui fournit une représentation sociale et personnalisée d'un document. Cette représentation est alors utilisée pour classer le document par rapport à une requête.
- Conception d'une nouvelle approche de ranking de documents appelée SoPRa. SoPRa prend en considération le contenu textuel des documents, les annotations qui leur sont associées, ainsi que le profil de l'utilisateur qui a émis la requête.

- Développement d’un prototype pour évaluer nos méthodes et algorithmes appelé LAICOS. LAICOS est un moteur de recherche open source, au cœur duquel résident la personnalisation et l’information sociale. LAICOS peut être aussi utilisé pour développer et évaluer des approches de RIS, pour aider la communauté à évaluer et à comparer leur algorithme à une large collection de méthodes déjà présentes dans la librairies.

7.3 Perspectives de recherche

Outre les contributions apportées dans ma thèse, des perspectives à court et à long terme sont à envisager. Dans le contexte des problèmes abordés dans ma thèse, nous envisageons des perspectives liées à chacune de nos contributions comme suit :

- Améliorer la façon dont l’utilisateur est actuellement modélisé. En effet, les résultats obtenus montrent que modéliser l’utilisateur avec simplement l’ensemble des termes qu’il a utilisé n’est pas efficace pour les utilisateurs ayant montré des intérêts diversifiés. L’idée serait de prendre en considération la proximité sociale des utilisateurs qu’il lui sont le plus similaire.
- Prendre en considération la dimension temporelle dans nos algorithmes. Nous faisons référence à deux aspects :
 1. Information liées au temps où la requête est émise. Par exemple, si un utilisateur émet la requête “restaurant” à 23h, une réponse qui inclut un restaurant fermé à ce moment n’est clairement pas pertinente.
 2. Evolution des goûts, des intérêts et des opinions des utilisateurs. Il est évident que les utilisateurs peuvent changer d’avis et d’opinion avec le temps pour plusieurs raisons.
- Améliorer notre approche de représentation sociale et personnalisée des documents. En particulier, nous considérons les deux points suivants :
 1. Améliorer le temps d’exécution de l’algorithme en parallélisant certaines tâches.
 2. Rajouter des termes de régularisation à notre fonction objectif pour modéliser certains phénomènes.
- Evaluer nos algorithmes sur plusieurs jeux de données, e.g. Flickr, CiteULike, Last.fm, Bibsonomy, etc. Actuellement, seul notre approche d’expansion de requête a été évalué sur trois jeux de données. Cependant, ce n’est pas le cas pour les autres approches qui ont été évalué seulement sur le jeu de données de delicious. Ces évaluations ont pour buts de :
 - Confirmer et consolider les performances et les résultats obtenus sur différents jeux de données afin de pouvoir généraliser nos résultats.
 - Etudier et illustrer le comportement de nos algorithmes sur d’autres topologies de réseaux sociaux en générale. Les algorithmes peuvent ne pas avoir le même comportement sur différents jeux de données.
- Les algorithmes développés tout au long de ma thèse sont particulièrement adaptés aux systèmes de tagging. Ainsi, nous envisageons de formaliser un algorithme de généralisation pour considérer plusieurs types de données.

Les perspectives à long terme que nous envisageons sont dans le contexte de la recommandation sociale. Ce qui nous intéresse c’est d’analyser la dimension temporelle des systèmes de recommandation pour aborder les problèmes de : (i) sujets d’actualités, i.e. news, information récentes, (ii) évolutions des profils des utilisateurs, et (iii) diversifications des information, i.e. afin de ne pas submerger les utilisateurs avec des informations similaires. En effet, dans le premier problème, l’information est dépendante du temps, ce qui veut dire qu’elle attire l’attention à un moment donné et est rapidement oublié ensuite. Nous croyons que la fraîcheur de l’information et un point clé quant au design d’un système de recommandation social. Le deuxième problème traite de l’évolution et de la mise à jour des profils des utilisateurs. Par exemple, l’opinion d’un utilisateur peut changer concernant un événement quand il grandit, ou lit des nouvelles à propos de cet événement. Le troisième problème est un sentiment que les utilisateurs ont lorsqu’ils utilisent Facebook en particulier. Ainsi, la plupart du temps lorsqu’une information apparait, tout les amis Facebook d’un utilisateur particulier commencent à publier des articles qui traitent de la même information, et l’utilisateur est rapidement submerger par un flux d’informations similaires. Nous croyons qu’à un moment donné, le système de recommandation devrait savoir que l’utilisateur est déjà au courant de cette information, et par conséquent cacher ces informations similaires.

8 Publications scientifiques

8.1 Articles en cours de soumission

1. **Titre** : “*Socially Enhanced Document Representation for Improving Personalized Search*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjeneq, H. Hacid, M. Bouzeghoub et Athena Vakali.
 - **Journal** : Transaction on the Web.
2. **Titre** : “A New Effective Approach for Personalized Social Query Expansion”

- **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid et M. Bouzeghoub.
- **Journal** : IEEE Multimedia.
- **Etat** : Accepté avec révisions majeurs.

8.2 Articles publiés

1. **Titre** : “*LAICOS : An Open Source Platform for Personalized Social Web Search*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid et M. Bouzeghoub.
 - **Conférence** : In the proceeding of the 19th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD).
 - **Type** : Démo.
 - **Pages** : 1446-1449.
 - **Lieu** : Chicago, USA.
 - **Date** : Aout 2013.
2. **Titre** : “*Using Social Annotations to Enhance Document Representation for Personalized Search*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid, M. Bouzeghoub, et Athena Vakali.
 - **Conférence** : In the proceeding of the 36th Annual ACM SIGIR Conference.
 - **Type** : Papier court.
 - **Pages** : 1049-1052.
 - **Lieu** : Dublin, Ireland.
 - **Date** : Juillet 2013.
3. **Titre** : “*SoPra : A New Ranking Function Using Folksonomy for Personalized Web Search*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid et M. Bouzeghoub.
 - **Conférence** : In the proceeding of the 36th Annual ACM SIGIR Conference.
 - **Type** : Papier court.
 - **Pages** : 861-864.
 - **Lieu** : Dublin, Ireland.
 - **Date** : Juillet 2013.
4. **Titre** : “*Evaluation of Personalized Social Ranking Functions of Information Retrieval*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, A. Bennamane, H. Hacid et M. Bouzeghoub.
 - **Conférence** : 13th International Conference on Web Engineering.
 - **Type** : Papier court.
 - **Pages** : 283-290.
 - **Lieu** : Aalborg, North Danmark.
 - **Date** : Juillet 2013.
5. **Titre** : “*Personalized Documents Ranking With Social Contextualization*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid et M. Bouzeghoub.
 - **Conférence** : 10^{ème} Colloque sur l’Optimisation et les Systèmes d’Information COST’2013.
 - **Type** : Papier long.
 - **Pages** : 64-74.
 - **Lieu** : CDTA Alger, Algérie.
 - **Date** : Juin 2013.
6. **Titre** : “*Social Information Retrieval*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid et M. Bouzeghoub
 - **Conférence** : Alcatel-Lucent Bell Labs Science Workshop.
 - **Lieu** : Stuttgart, Germany.
 - **Date** : Juillet 2012.
7. **Titre** : “*LAICOS : A Social Web Search Engine (Demo)*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek et H. Hacid
 - **Conférence** : Panel du CNRS dans the 21st International World Wide Web Conference.
 - **Type** : Démo.
 - **Lieu** : Lyon, France.
 - **Date** : Mai 2012.
8. **Titre** : “*Social Information Retrieval : A Preprocessing of Queries*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek et H. Hacid.
 - **Conférence** : Alcatel-Lucent Bell Labs Science Workshop.
 - **Lieu** : Villarceaux, France.

- **Date** : Décembre 2011.
- 9. **Titre** : “*Personalized Social Query Expansion Using Folksonomy*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid, M. Bouzeghoub, et J. Daigremont.
 - **Conférence** : In the proceeding of the 34th Annual ACM SIGIR Conference.
 - **Type** : Poster.
 - **Pages** : 1113-1114.
 - **Lieu** : Pékin, Chine.
 - **Date** : Juillet 2011.
- 10. **Titre** : “*Une Nouvelle Approche d’Expansion Sociale de Requêtes dans le Web 2.0*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid, M. Bouzeghoub, et J. Daigremont.
 - **Conférence** : 8^{eme} COnférence en Recherche d’Information et Applications.
 - **Type** : Papier court.
 - **Pages** : 41-48.
 - **Lieu** : Avignon, France.
 - **Date** : Mars 2011.
- 11. **Titre** : “*GQBox : Geospatial Data Quality Assessment (Demo)*”
 - **Auteurs** : Y. Lassoued, M. R. Bouadjenek, O. Boucelma, F. Lemos and M. Bouzeghoub.
 - **Conférence** : In the proceeding of the 18th ACM GIS International Conference on Geographic Information Systems.
 - **Type** : Démo.
 - **Pages** : 534-535.
 - **Lieu** : San Jose, USA.
 - **Date** : Octobre 2010.
- 12. **Titre** : “*Using the QBox Platform to Assess Quality in Data Integration Systems*”
 - **Auteurs** : F. Lemos, M. R. Bouadjenek, Z. Kedad, and M. Bouzeghoub.
 - **Journal** : Journal d’Ingénierie des Systèmes d’Information, 2010.
 - **Pages** : 105-124.
 - **Lieu** : France.
 - **Date** : 2010.

8.3 Brevets

1. **Titre** : “*A Method and a Tool That Use Social Information to Enhance Document Representation For Personalized Search*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid.
 - **Date** : 2012.
2. **Titre** : “*A Method and a Tool for social web search through documents representation and indexing enhancement*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid.
 - **Date** : 2011.
3. **Titre** : “*A Method for Expanding user queries*”
 - **Auteurs** : M. R. Bouadjenek, H. Hacid.
 - **Numéro** : EP 2482202.
 - **Date** : 2010.

8.4 Mémoires

1. Mémoire de stage pour l’obtention du MASTER en Informatiques Concept aux systèmes (COSY).
 - **Titre** : “*Système de médiation à base de services pour l’évaluation de la qualité des données*”
 - **Auteur** : MOHAMED REDA BOUADJENEK.
 - **Encadrement** : Professeur MOKRANE BOUZEGHOUB.
 - **Lieu** : Laboratoire PRiSM, Université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines.
 - **Date** : Septembre 2009.
2. Mémoire de stage pour l’obtention du diplôme d’Ingénieur d’état en Informatique de Université des Sciences et de la Technologies Houari Boumediene
 - **Titre** : “*Conception et réalisation d’un système d’information hospitalier*”
 - **Auteurs** : MOHAMED REDA BOUADJENEK ET YUCEF AMMARI.
 - **Lieu** : DIOMED médicales - Alger, Algérie.
 - **Date** : Juin 2008.

9 Activités d'Enseignement

Cette section présente le détail des enseignements que j'ai effectués en tant que vacataire (entre 2009 et 2013) à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et son école d'ingénieurs (ISTY).

9.1 Enseignements dispensés

- **Projet Informatique - Cycle Préparatoire Intégré, 2^{ème} année**
Période : Deuxième semestre 2009-2010, Deuxième semestre 2010-2011, Deuxième semestre 2011-2012
Lieu : Université de Versailles St-Quentin - Institut des Sciences et Techniques des Yvelines (ISTY)
Objectifs : J'ai assuré les TDs et les cours de ce module. L'objectif principal de ce module est la réalisation d'un projet orienté vers les technologies d'Internet. D'autre part, ce module vise une ouverture vers d'autres domaines de l'informatique (réseau, bases de données, ...) ainsi qu'une synthèse des connaissances acquises pendant les quatre semestres.
Contenus : Utilisation avancée du système d'exploitation UNIX ; Concepts et outils de base pour les réseaux ; Initiation aux bases de données ; Langage (X)HTML/CSS ; Langage de scripts pour Internet ; Accéder à une base de données par programme.
- **Spécifications formelles - License, 3^{ème} année**
Période : Premier semestre 2011-2012, Premier semestre 2012-2013
Lieu : Université de Versailles St-Quentin - UFR des sciences
Objectifs : Dans les TD/TP de Spécifications Formelles et Techniques et Outils d'ingénierie, j'ai été chargé d'initier les étudiants à la prise en main de différents outils de gestion de code (javadoc, checkstyle, findbugs, pmd, ant, maven, subversion, débogage) et de leur présenter des méthodes de programmation (par assertion, ou pilotée par les tests). Le responsable de ce cours est Stéphane Lopes, maître de conférences.
Contenus : S'appropriier et organiser son environnement ; Créer, rechercher et communiquer l'information ; Introduction à un environnement de travail collaboratif

9.2 Encadrement de projets de MASTER

- **Intitulé du sujet :** Moteur d'indexation de folksonomy
Niveau des stagiaires : MASTER 1
Période : Second semestre 2013
Description : Une folksonomie, est un système de classification collaboratif décentralisé spontané, basé sur une indexation effectuée par des non-spécialistes. Les folksonomies sont souvent représentées à l'aide d'un graphe tripartite. L'objectif de ce projet est de fournir un moteur d'indexation qui permet d'indexer un fichier de données plat pour le représenter sous forme de graphe.
Objectifs du projet :
 - Proposer une spécification de la structure d'index à implémenter.
 - Implémenter un moteur d'indexation qui permet de générer un index à partir de données selon les spécifications décrites.
- **Intitulé du sujet :** Améliorer la représentation des documents en utilisant les annotations sociales
Niveau des stagiaires : MASTER 1
Période : Second semestre 2012
Description : Utiliser le contexte social des pages Web pour augmenter ou améliorer leur représentations textuelles. Dans ce travail nous nous intéressons aux annotations sociales qui sont assignées aux pages web afin d'enrichir leur représentation textuelle et booster l'indexation pour une meilleure recherche d'information.
Objectifs du projet :
 - Implémenter un système d'indexation qui permet d'indexer le contenu des documents en prenant en compte les annotations qui leur sont associés.

9.3 Perspectives d'enseignement

Au-delà des TDs traitant de l'ingénierie du logiciel (UML, outils d'ingénierie), et de la programmation Web (PHP, CSS, HTML) que j'ai assurés ces dernières années, je peux enseigner les modules qui concernent les bases de données (de l'initiation au niveau avancé), la programmation C et Java (des principes de programmation jusqu'à la programmation expert), ainsi que les cours d'initiation à l'informatique. Ma formation très riche (ingénieur en systèmes informatiques, MASTER en bases de données avancées et systèmes d'information adaptatifs, puis doctorat en recherche d'information) me permet d'étendre rapidement la portée de mes enseignements à différents domaines (fouille de données, les BD semi-structurées, web sémantique), si cela m'est demandé.