

Curriculum Vitæ de François Delbot

État civil

François Debot

Né le 30 janvier 1981 à Fontainebleau (77), nationalité française, marié.

Adresse professionnelle :

Laboratoire IBISC, Informatique Biologie Intégrative et Systèmes Complexes
Équipe OPAL - FRE 3190 CNRS - Université d'Évry-Val d'Essonne
Tour Évry 2 (1^{er} étage)
523 place des Terrasses de l'Agora
91000 Evry, France
téléphone : 01 60 87 39 33 / 37 89
fax : 01 60 87 37 89
e-mail : francois.delbot@ibisc.univ-evry.fr
page web : <http://francois.delbot.googlepages.com/>

Adresse personnelle :

2c avenue du general de gaulle
77210 Avon
téléphone : 06 79 78 08 51

Situations professionnelles

- 2009 - 2010 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** (demi-poste) à l'Université d'Évry-Val d'Essonne : Compression de données (M1), Algorithmique, C et structures de données (M2 CCI). 88 heures équivalent TD.
- 2008 - 2009 **Moniteur en Informatique** à Université d'Évry-Val d'Essonne : Introduction à l'algorithmique (L3), Algorithmique, C et structures de données (M2 CCI). 66 heures équivalent TD.
- 2007 - 2008 **Moniteur en Informatique** à Université d'Évry-Val d'Essonne : Principes des réseaux (M2 CCI), Systèmes de gestion de bases de données (L3), Algorithmique des graphes (L3). 72 heures équivalent TD.
- 2006 - 2007 **Moniteur en Informatique** à Université d'Évry-Val d'Essonne : Conduite de projet de programmation et bases de données (L3), Introduction à l'algorithmique (L3), Principes des systèmes d'exploitation (L3). 64 heures équivalent TD.

Formations et diplômes

- **2006 - 2009. Thèse de doctorat en Informatique** (Débutée le 1/10/2006 et soutenue le 17/11/2009)
 - **Titre** : « *Au delà de l'évaluation en pire cas : comparaison et évaluation en moyenne de processus d'optimisation pour le problème du vertex cover et des arbres de connexion de groupes dynamiques.* »
 - **Directeur de thèse** : M. Christian Laforest, professeur à l'université Blaise Pascal (Clermont Ferrand).
 - **Lieu** : Laboratoire IBISC, Université d'Évry-Val d'Essonne.

- **École doctorale** : Science & Ingénierie de l’Université d’Évry-Val d’Essonne.
- **Financement** : Allocation MENRT et monitorat.
- **Jury** :

Président :	M. Evripidis BAMPIS	(Professeur à l’Université d’Évry)
Rapporteurs :	M. Vangelis PASCHOS	(Professeur à l’Université Paris-Dauphine)
	M. Christophe PICOULEAU	(Professeur au CNAM)
Examineurs :	M. Franck BUTELLE	(Maître de conférences à l’Université Paris Nord)
	M. Étienne BIRMELE	(Maître de conférences à l’Université d’Évry)
Directeur de thèse :	M. Christian Laforest	(professeur à l’Université Blaise Pascal (Clermont Ferrand))
- **Date** : 17 novembre 2009
- **Mention** : Très honorable (l’Université d’Évry-Val d’Essonne ne délivre pas de mention très honorable avec les félicitations)
- **2005 - 2006. Master 2 recherche MOPS** (Modèles, Optimisation, programmation et Services) à l’Université d’Évry-Val d’Essonne, mention assez bien, classé 3ème. Stage de Master 2 : « *Comparaison de deux algorithmes d’approximation pour le problème du Vertex Cover* », sous la direction de Christian Laforest.
- **2004 - 2005. Maîtrise informatique** à l’Université d’Évry-Val d’Essonne, mention assez bien. Mémoire de Maîtrise : « *le cryptosystème RSA et les codes correcteurs d’erreurs* ».
- **2003 - 2004. Licence informatique** à l’Université d’Évry-Val d’Essonne, mention assez bien.
- **2001 - 2003. DUT informatique** à l’IUT de Fontainebleau (Paris XII). Stage de 10 semaines effectué à l’INSEAD de Fontainebleau (Conception et réalisation d’une base de données).
- **2001. Bac S, spécialité mathématiques** (Lycée François 1er de Fontainebleau).

Les mémoires de thèse, de master et de maîtrise sont disponibles sur ma page personnelle :
<http://francois.delbot.googlepages.com/>

Formation doctorale. Dans le cadre de mon contrat d’allocataire de recherche, j’ai suivi les formations proposées par l’école doctorale SITEVRY (nouvellement S&I) (anglais, séminaires informatique, divers cours proposés par les enseignants-chercheurs¹ ...). J’ai participé à la session de 2007 des doctorales de l’Université d’Évry-Val d’Essonne (du 19 mars 2007 au 23 mars 2007) ainsi qu’à l’École Jeunes Chercheurs en Informatique Mathématique (EJCIM2009) du GDR-IM (du 30 mars au 3 avril 2009).

Formation du CIES. Dans le cadre de mon contrat de moniteur du CIES (Centre d’Initiation à l’Enseignement Supérieur) de Versailles, j’ai suivi un certain nombre de formations, notamment dans les domaines suivants : communication orale, communication écrite, initiation à la gestion d’entreprise, lecture rapide, conception et correction de copies ...

Responsabilités

- **Organisateur et animateur** des séminaires de l’équipe OPAL en 2009 - 2010.
- **Représentant élu** des doctorants au conseil de laboratoire IBISC depuis 2007.
- **Co-organisateur** de la journée de présentation des travaux des doctorants IBISC 2009.
- **Co-organisateur** de la présentation des travaux des doctorants (sous forme de posters) lors de l’inauguration du laboratoire IBISC 2006.
- **Co-organisateur** de la présentation des travaux des doctorants (sous forme de posters) lors de l’évaluation du laboratoire IBISC par le CNRS, puis par l’AERES en 2008-2009.

¹Par exemple, et de manière non-exhaustive : « Introduction à la théorie des catégories » par Gilles Bernot, « Approches topologiques pour la programmation et la modélisation informatique des systèmes dynamiques à structure dynamique » par Jean-Louis Giavitto, « Introduction aux systèmes multi-agents » par Guillaume Hutzler, « Logiques modales : démonstration automatique et exemples d’applications » par Serena Cerrito.

Enseignements

J'ai été moniteur du CIES de Versailles à l'Université d'Évry-Val d'Essonne durant mes 3 années de thèse, du 1^{er} octobre 2006 au 30 septembre 2009. J'ai ensuite obtenu un demi poste d'ATER à l'Université d'Évry-Val d'Essonne. Dans ce cadre, j'ai enseigné 293 heures équivalent TD, dont le détail est donné dans le tableau ci-dessous.

Récapitulatif des enseignements effectués

Année	Intitulé	Filière	Effectif	Durée	Contribution Personnelle
2009 2010	Compression de données	M1 ASR /MIAGE /Informatique	32 étudiants	21H de cours et 10,5H de TD	Reprise et amélioration du cours et des sujets de TD existant. Rédaction et correction du sujet de contrôle continu ainsi que du partiel.
	Algorithmique, C et structures de données	M2 CCI	18 étudiants	18H de cours et 18H de TD	Rédaction du cours, des sujets de TD, du projet et du partiel. Surveillance et correction du partiel. Lecture des rapports de projet et attribution des notes finales.
2008 2009	Introduction à l'Algorithmique	L3 Informatique	25 étudiants	21H de TD	Amélioration des sujets de TD, participation à la rédaction du partiel, à la surveillance et à la correction du partiel.
	Algorithmique, C et structures de données	M2 CCI	17 étudiants	18H de cours et 18H de TD	Rédaction du cours, des sujets de TD, du projet et du partiel. Surveillance et correction du partiel. Lecture des rapports de projet et attribution des notes finales.
2007 2008	Algorithmique des graphes	L3 Informatique /MIAGE	25 étudiants	21H de TD	Surveillance et correction du partiel.
	Systèmes de gestion de bases de données	L3 ASR	23 étudiants	21H de TD et 6H de cours	Rédaction de deux cours de 3 heures, de trois sujets de TD et du sujet du partiel. Participation à la correction du partiel.
	Principes des réseaux	M2 CCI	15 étudiants	21H de TD	Surveillance du partiel.
2006 2007	Introduction à l'Algorithmique	L3 Informatique	25 étudiants	21H de TD	Amélioration des sujets de TD, participation à la rédaction du partiel, à la surveillance et à la correction du partiel.
	Principes des systèmes d'exploitation	L3 Informatique	25 étudiants	21H de TD	Surveillance et correction du contrôle continu et du partiel
	Conduite de projet de programmation et bases de données	L3 MIAGE	23 étudiants	39H de TP	Rédaction du cours, des sujets de projet, lecture des rapports, organisation et présence lors des soutenances, attribution de la note finale.

Filières d'enseignement

- **Informatique** : le parcours informatique forme les étudiants aux techniques et modélisations fondamentales en informatique. Il se veut assez large car au travers d'options il permet à chaque étudiant de se spécialiser soit vers une formation orientée autour de l'informatique soit vers une formation mixte entre les mathématiques et l'informatique.
- **MIAGE (Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises)** : l'objectif de ce parcours est de préparer les étudiants à assurer les fonctions d'informaticiens dans le domaine des systèmes d'informations. Il s'inscrit dans le cadre de la filière MIAGE nationale. Cette formation répond aux besoins

des entreprises dans les domaines des nouvelles technologies de l'information et de la communication. Les étudiants peuvent suivre un cursus classique en initial ou en apprentissage (la moitié du temps à l'université et l'autre moitié en entreprise).

- **M2 CCI (Compétence Complémentaire en Informatique)** : les étudiants en filière M2 CCI sont des étudiants ayant obtenu un diplôme de niveau BAC+4 (ou plus) dans une autre discipline scientifique que l'informatique et désirant effectuer une année de spécialisation à l'informatique. Les cours suivis dans cette filière sont de niveau L3 Informatique.
- **ASR (Architecture Système et Réseaux)** : le parcours Architecture Système et Réseaux a pour objectif d'apporter aux étudiants une culture réseaux et systèmes importante. Il offre une spécialisation en architecture des systèmes d'exploitation et des réseaux. Les étudiants acquièrent la capacité d'administrer des systèmes et réseaux de grandes tailles et hétérogènes, d'assurer leur sécurité, d'optimiser leur fonctionnement. Ce parcours permet aux étudiants de s'insérer dans les métiers liés plus particulièrement à l'architecture des systèmes et des réseaux.

Détails des enseignements

Je me suis particulièrement investi dans l'ensemble des cours en participant activement à la rédaction et à l'amélioration des différents supports de cours, sujets de TD, de projets et d'examens. Le détail de mes différentes contributions est résumé dans le tableau ci-dessus. Tous ces cours et TD (parfois mutualisés) ont été dispensés dans les différents cursus proposés par l'Université d'Évry-Val d'Essonne, à savoir Informatique, MIAGE, ASR ou M2 CCI.

- **Introduction à l'Algorithmique.** Chargé de cours : Lélia Blin. Ce cours donne les bases pour comprendre et utiliser efficacement les structures de données de base (tableaux, listes chaînées, piles, files, arbres...) et donne les outils pour en concevoir de nouvelles pour des usages spécifiques. Il présente aussi des algorithmes de base comme les algorithmes de tris.
- **Principes des Systèmes d'Exploitation.** Chargé de cours : Jean-Marc Delosme. Ce cours présente les principes des systèmes d'exploitation des ordinateurs, tout particulièrement la gestion du parallélisme, la synchronisation et l'allocation des ressources.
- **Conduite de projet de programmation et bases de données.** Chargé de cours : Moi-même. L'objectif de ce TP est de concevoir un système d'information utilisant une base de données. Les étudiants, en binômes, doivent réaliser leur projet en PHP/MySQL, java ou delphi, et doivent suivre un planning d'avancement précis. Un rapport doit être rendu et une soutenance finale est prévue.
- **Algorithmique des graphes.** Chargés de cours : Lélia Blin et Eric Angel. Ce cours présente les fondamentaux de la théorie des graphes et les algorithmes de base (parcours en largeur, parcours en profondeur, construction d'arbres de plus courts chemins, calcul de tous les plus courts chemin d'un graphe, problèmes de flots...).
- **Systèmes de Gestion de Bases de Données.** Chargé de cours : Séréna Cerrito et moi-même. Le cours de Base de Données a pour objectif la présentation des méthodes de stockage d'information et des méthodes d'accès à l'information. Dans ce cadre, il présente les architectures de Système de Gestion de Bases de Données. Il décrit les modèles de représentation de données et les langages associés. Il introduit aussi des outils liés à ces systèmes.
- **Principes des réseaux.** Chargé de cours : Patrice lucas. Ce cours présente les différents services réseaux, les types de réseaux, les principes de base du modèle OSI et surtout la famille des protocoles TCP/IP régissant le réseau Internet ainsi que différentes applications comme ping, traceroute, ftp, NetBios, DNS, DHCP...
- **Algorithmique, C et Structures de Données.** Chargé de cours : moi-même. Le but de ce cours est d'apprendre aux étudiants à programmer en langage C, de donner les bases pour comprendre et utiliser efficacement les structures de données (tableaux, listes chaînées, piles, files, arbres...) et de fournir les outils pour en concevoir de nouvelles pour des usages spécifiques. Il présente aussi des algorithmes de base comme les algorithmes de tris.
- **Compression de données.** Chargé de cours : moi-même. Ce cours présente les différents principes fondamentaux ainsi que les techniques du codage de l'information liés à la compression des données. Ce cours présente entre autres les éléments de la théorie de l'information, des codes préfixes de Huffman et ses variantes, de la compression statistique ou par dictionnaires (LZ*) et de la compression d'images. Des outils théoriques sont donnés aux étudiant pour comparer les performances des différents compresseurs.