

CURRICULUM VITAE

(Janvier 2012)

Olivier Delgrange

**DOCTEUR EN SCIENCES
DOCTEUR EN INFORMATIQUE**

44 ans, Belge, 2 Enfants

Adresse privée

Rue du faux bois, 15
7050 Masnuy-Saint-Jean
Belgique
Tél. +32 (0)65-22.78.23

Adresse Professionnelle

Université de Mons
Service d'Informatique Théorique
Le Pentagone, Avenue du champ de mars 6
7000 Mons
Belgique
Olivier.Delgrange@umons.ac.be
Tél. +32 (0)65-37.33.58

Contenu

1	Formation	3
2	Activités Professionnelles	4
3	Activités Scientifiques	4
3.1	Publications scientifiques avec comité de lecture	4
3.1.1	Publications dans des revues	4
3.1.2	Publications dans des actes de conférences et présentations orales	4
3.2	Édition d'ouvrages	5
3.3	Logiciels développés et mis à disposition de la communauté scientifique	5
3.4	Travaux de referee et évaluation d'ouvrages	5
3.5	Rapporteur de thèses de doctorat françaises	6
3.6	Posters	6
3.7	Rapports techniques	6
3.8	Organisation de congrès et séminaires	6
3.9	Publications de vulgarisation scientifique	6
3.10	Projets de recherche	7
3.11	Directions et accompagnements de thèses de Doctorat	7
3.12	Coopérations	7
3.13	Participation à des congrès et séminaires sans actes avec communication	9
3.13.1	Avec comité de sélection	9
3.13.2	Sans comité de sélection	9
3.14	Autres exposés	10
3.15	Exposés coopératifs effectués par une autre personne	10
3.16	Participation à des congrès et séminaires sans communication	10
4	Activités Pédagogiques à l'Université de Mons et à l'Université de Mons-Hainaut	12
4.1	Enseignement	12
4.1.1	Suppléances actuelles	12
4.1.2	Travaux pratiques	12
4.1.3	Suppléances antérieures	12
4.1.4	Participations antérieures à d'autres cours	13
4.2	Mémoires et projets	13
4.3	Notes de cours	19
4.4	Charges administratives à l'Université de Mons et à l'Université de Mons-Hainaut . .	19
4.5	Charges diverses à l'Université de Mons et Université de Mons-Hainaut	19
5	Autres Activités Pédagogiques	20
6	Activités de Promotion des Sciences	20
7	Divers	20

1 Formation

- **Docteur en Informatique de l'Université des Sciences et Technologies de Lille**
Docteur en Sciences de l'Université de Mons-Hainaut

Thèse : « Un algorithme rapide pour une compression modulaire optimale - Application à l'analyse de séquences génétiques »

- Thèse soutenue le 25 juin 1997 à l'Université des Sciences et Technologies de Lille

Mention : Très honorable

Composition du jury :

Président :	Pr.	Sophie TISON	Université de Lille I
Rapporteurs :	Pr.	Maxime CROCHEMORE	Université de Marne-la-Vallée
	Dr.	Jean-Marc STEYAERT	École Polytechnique de Palaiseau
Examineurs :	Dr.	Véronique BRUYÈRE	Université de Mons-Hainaut
Directeur :	Pr.	Max DAUCHET	Université de Lille I
	Pr.	Jean-Paul DELAHAYE	Université de Lille I
	Pr.	Pierre DUFOUR	Université de Mons-Hainaut
	Pr.	Alain HÉNAUT	Université de Versailles Saint-Quentin

- Thèse défendue le 5 juin 1997 à l'Université de Mons-Hainaut

Grade : La plus grande distinction

Composition du jury :

Président :	Pr.	Maurice BOFFA	Université de Mons-Hainaut
Membres :	Dr.	Véronique BRUYÈRE	Université de Mons-Hainaut
	Pr.	Max DAUCHET	Université de Lille I
	Pr.	Jean-Paul DELAHAYE	Université de Lille I
Directeur :	Pr.	Pierre DUFOUR	Université de Mons-Hainaut
	Pr.	Gaëtan LIBERT	Faculté Polytechnique de Mons
	Pr.	Guy NOËL	Université de Mons-Hainaut
	Mr.	Pierre ROUZÉ	Université de Gand

Thèse annexe : « On conjecture que les motifs de la forme $b^2ab^i ab^{i+2} ab^i a$, avec $i = 4j + 1$, engendrent des automates de Boyer-Moore de taille $\Omega(m^5)$ où m est la longueur des motifs »

- **Licence en Sciences Mathématiques, Orientation Spéciale en Informatique**

Université de Mons-Hainaut

	Année	Grade
Première Candidature	1985-1986	Distinction
Deuxième Candidature	1986-1987	Grande distinction
Première Licence	1987-1988	Distinction
Deuxième Licence	1988-1989	Grande distinction

Mémoire : « Étude et Génération par la Programmation Logique d'une Famille de Codes Préfixes »

Directeurs : V. Bruyère et P. Dufour, Note : 18/20

Projet : « Analyse graphique du découpage de polygones convexes »

Directeurs : M. Roussille et P. Dufour, Note : 18/20

2 Activités Professionnelles

- Depuis Octobre 2011, *Chef de Travaux* à l'Université de Mons dans le Service d'Informatique Théorique.
- Depuis Avril 1999, *Premier Assistant* :
 - depuis octobre 2009 : Service d'Informatique Théorique, Université de Mons
 - de octobre 2004 à septembre 2009 : Service d'Informatique Théorique, Université de Mons-Hainaut
 - de avril 1999 à septembre 2004 : Service d'Informatique Générale, Université de Mons-Hainaut
- De février 1991 à mars 1999, *assistant* à l'Université de Mons-Hainaut dans le Service Informatique.
- avril-mai 1989, *élève assistant* pour les travaux pratiques de langage Pascal à la Faculté des Sciences de l'Université de Mons-Hainaut.
- 1988-1989, *stage* « Décodage automatique d'imputations comptables » dans la société *Brother International Belgium S.A.* à Dilbeek.

3 Activités Scientifiques

3.1 Publications scientifiques avec comité de lecture

3.1.1 Publications dans des revues

1. Baeza-Yates R., Bruyère V., Delgrange O., Scheihing R., On the size of Boyer-Moore Automata, *Theoretical Computer Science*, 2009, vol 410 (43), pp. 4432-4443
2. Delgrange O., Rivals É., « STAR : an Algorithm to Search for Tandem Approximate Repeats », *BioInformatics*, 2004, vol. 20 num. 16, pp. 2812-2820.
3. Rivals É., Delgrange O., Delahaye J-P., Dauchet M., Delorme M-O., Hénaut A., Ollivier E., « Detection of significant patterns by compression algorithms : the case of Approximate Tandem Repeats in DNA sequences »
CABIOS, 1997, vol. 13 num. 2, pp. 131-136.
4. Rivals É., Dauchet M., Delahaye J-P., Delgrange O., « Compression and Genetic Sequences Analysis »
BioChimie, 1996, vol. 78 num. 4, pp. 315-322.

3.1.2 Publications dans des actes de conférences et présentations orales

1. Delgrange O., Rivals É., « Modular Data Compression to Optimally Locate Regular Segments in Sequences. Application to DNA Sequence Analysis », in *Proc. 26th Symposium on INFORMATION THEORY in the BENELUX, Brussels, Belgium, 2005*, pp. 105-112,
Présentation orale par O. Delgrange.
2. Delgrange O., Rivals É.,
« Analyse de séquences par compression : un algorithme efficace de localisation optimale de régularités », actes de la *réunion des Actions Spécifiques « Algorithmes et Séquences » et « Indexation de texte et découverte de motifs »*, 20-21 novembre 2003, Montpellier, France
Présentation orale par O. Delgrange.
3. Delgrange O., Dauchet M., Rivals É.,
« Location of Repetitive Regions in Sequences by Optimizing a Compression Method »

actes de la conférence *Pacific Symposium on Biocomputing*, 4-9 janvier 1999, Big Island of Hawaii. Présentation orale en séance plénière par O. Delgrange.

4. Rivals É., Dauchet M., Delahaye J-P., Delgrange O., « Fast Discerning Repeats in DNA Sequences with a Compression Algorithm »
actes de la conférence *The Eighth Workshop on Genome Informatics (GIW '97)*, 12-13 décembre 1997, Tokyo, Japon. Présentation orale par É. Rivals.
5. Bruyère V., Delgrange O., Baeza-Yates R., Scheihing R., « About the Size of Boyer-Moore Automata »
N. Ziviani, R. Baeza-Yates et K. Guimarães, editor, *Third South American Workshop on String Processing*, Carleton University Press, Recife (Brésil), 8-9 août 1996, pp. 31-46. Présentation orale par R. Baeza-Yates.
6. Rivals É., Delahaye J-P., Dauchet M., Delgrange O., « A Guaranteed Compression Scheme for Repetitive DNA Sequences »
Poster : actes de la conférence *IEEE Data Compression Conference, Snowbird Utah*, Avril 1996, p. 453. Résumé du rapport technique IT-285.
7. Rivals É., Delgrange O., Delahaye J-P., Dauchet M., « A First Step Toward Chromosome Analysis by Compression Algorithms »
N.G. Bourbakis, editor, *International IEEE Symposium on Intelligence in Neural and Biological Systems*, IEEE Computer Society Press, Herdon, Virginia (USA), 29-31 mai 1995, pp. 233-239. Présentation orale par O. Delgrange.
8. Delgrange O., « Compression de séquences par détection de répétitions approximatives »
Actes du Forum InterDisciplinaire Génome et Informatique, Aussois, 13-17 juin 1994, pp. 40-41. Présentation orale le 17 juin 1994.

3.2 Édition d'ouvrages

1. Cardinal J., Cerf N., Delgrange O., Markowitch O. (Editeurs), actes de : *26th Symposium on Information Theory in the Benelux*, ISBN 90-71048-21-7, 2005.

3.3 Logiciels développés et mis à disposition de la communauté scientifique

1. STAR 1.0, © 2003 Olivier Delgrange et Éric Rivals, *Recherche de Répétitions en Tandem Approximatives dans les séquences d'ADN*
Utilisable et téléchargeable à l'adresse <http://atgc.lirmm.fr/star>

3.4 Travaux de referee et évaluation d'ouvrages

- Referee pour la conférence EuroPar 2011 (referee en mars 2011) dont les actes sont parus dans la série *Lecture Notes in Computer Science*.
- Referee régulier pour la revue internationale *BioInformatics* (dernier en février 2011).
- Referee pour la revue *Nucleic Acid Research - Web Issue*.
- Referee pour la revue internationale *TCSA (Theoretical Computer Sciences, Series A)*
- Referee pour un symposium international d'algorithmique dont les actes paraissent dans la série *Lecture Notes in Computer Science*.

3.5 Rapporteur de thèses de doctorat françaises

- Rapporteur de la thèse *Traitement de réseaux d'interaction par des méthodes d'intelligence collective : application au repliement des protéines*, soutenue par Omar Gaci le 28 octobre 2011 pour l'obtention du titre de Docteur, spécialité « Informatique » de l'Université du Havre - France.

3.6 Posters

1. Sauvage S., Leclercq I., Leroy A., Delgrange O., Wattiez R., Figlewicz D., Belayew A., « Détection dans les myoblastes de patients en culture primaire, de la protéine DUX4, produit d'un gène candidat pour la dystrophie facioscapulomérale (FSHD) »
Premières journées annuelles de la société française de Myologie, Caën (France), 2003.
2. Rivals É., Delgrange O., Delahaye J-P., Dauchet M., « Compression and Sequence Comparison »
DIMACS on Sequence Comparison, Piscataway (New Jersey, USA), 1994.

3.7 Rapports techniques

1. Rivals É., Delahaye J-P., Dauchet M., Delgrange O., « A Guaranteed Compression Scheme for Repetitive DNA Sequences »
Rapport technique IT-285 du Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille, 1996.

3.8 Organisation de congrès et séminaires

- Co-organisateur des séminaires *Jeudis du Libre* du Pôle Hainuyer, 2011.
- Membre du comité d'organisation des Journées Montoises d'Informatique Théorique, Université de Mons-Hainaut, les 2,3 et 4 mars 2008.
- Membre du comité d'organisation du 26^{ème} *Symposium du BENELUX sur la Théorie de l'Information*, Bruxelles les 19-20 mai 2005.
- Membre du comité d'organisation des « Mons Linux Days », Faculté Polytechnique de Mons, Facultés Universitaires Catholiques de Mons et Université de Mons-Hainaut, les 3,4 et 6 mai 2000. 450 participants.
- Membre du comité d'organisation des Journées Montoises d'Informatique Théorique, Université de Mons-Hainaut, les 2,3 et 4 mars 1998.

3.9 Publications de vulgarisation scientifique

1. Delgrange O., « Complexité des données et compression informatique », *Interstices.info*, <http://interstices.info>, France, septembre 2011.
2. Delgrange O., « Algorithmique et efficacité : un petit survol grâce au problème du nombre manquant »
Compte-rendus de la Journée de Mathématiques et de Sciences, Université de Mons, 2011.
Présentation orale le 31 mars 2011 à l'Université de Mons.
3. Delgrange O., « Complexité des données et compression informatique »
Element 05, Magazine de l'Université de Mons, mars 2011.

4. Delgrange O., « Bioinformatique : un domaine pluridisciplinaire »
Element 03, pp. 27- 30, Magazine de l'Université de Mons, Novembre 2009.
5. Delgrange O., « Les logiciels libres et l'esprit du libre »
Compte-rendus de la Journée de Mathématiques et de Sciences, Université de Mons-Hainaut, 2007. Présentation orale le 22 mars 2007 à l'Université de Mons-Hainaut.
6. Delgrange O., « Bioinformatique : Génomes et Informatique »
Compte-rendus de la Journée des Sciences, Université de Mons-Hainaut, 2002. Présentation orale le 28 mars 2002 à l'Université de Mons-Hainaut.
7. Delgrange O., « Comment trier rapidement ? »
Compte-rendus des Douzièmes Journées de Mathématique et de Sciences, Université de Mons-Hainaut, 1998. Présentation orale le 2 avril 1998 (Mons) et le 19 novembre 1998 (Charleroi).
8. Delgrange O., « La Compression de Données »
J. Aghion, éditeur, *Colloque Scientifique International Post-universitaire (CSIPWIC) « La Science des Denrées Alimentaires », Université de Liège, 12-16 août 1996, pp. 84-109. Conférencier invité.*
9. Delgrange O., « La Compression Informatique »
Compte-rendus des Dixièmes Journées de Mathématique et de Sciences, Université de Mons-Hainaut, 1996. Présentation orale le 4 avril 1996.
10. Delgrange O., « Les ordinateurs parallèles »
Compte-rendus des Sixièmes Journées de Mathématique et de Sciences, Université de Mons-Hainaut, 1992, pp. 2-20. Présentation orale les 9 et 10 avril 1992.

3.10 Projets de recherche

- Promoteur de l'Action 2 « Serveur Algorithmique et Programmation » du pôle TIC dans le cadre de la collaboration Interreg III entre l'Interuniversitaire Montoise et l'Université de Valenciennes, septembre 2003-Juin 2007.
Les chercheurs de l'UMH impliqués dans cette action étaient P. Dufour, V. Fiolet, E. Fascilla et O. Delgrange.

3.11 Directions et accompagnements de thèses de Doctorat

- Président du comité d'accompagnement de la thèse de D. Maslowski (UMons) débutée en 2009.
- Membre du comité d'accompagnement de la thèse de M. Astrinaki (UMons-Numédiart) débutée en 2010.
- Membre du comité d'accompagnement de la thèse de O. Babacan (UMons-Numédiart) débutée en 2010.
- Membre du comité d'accompagnement de la thèse de R. Absil (UMons) débutée en 2010.
- Membre du comité d'accompagnement de la thèse de A. Decan (UMons) débutée en 2007.

3.12 Coopérations

- Coopérations avec l'équipe *Symbiose* de l'Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires (IRISA) de Rennes en janvier 2008 dans les domaines de comparaison de génomes par compression, de compression de grammaires sur les séquences génétiques et de recherche de motifs dans les séquences structurales de protéines.

- Chercheur Invité dans le Laboratoire d’Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (Collaborations avec Éric Rivals) du 25 septembre 2005 au 30 septembre 2005.
- Chercheur Invité dans le Laboratoire d’Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier (Collaborations avec Éric Rivals) du 7 juillet 2003 au 11 juillet 2003.
- Maître de Conférences invité à l’Université des Sciences et Technologies de Lille (laboratoire LIFL, Prof. J-P. Delahaye) du 1er octobre 2000 au 31 octobre 2000 dans le domaine de la BioInformatique.
- Maître de Conférences invité à l’Université de Valenciennes (laboratoire LAMIH ROI, Prof. R. Andonov) du 15 mai 2000 au 9 juin 2000 dans le domaine de la BioInformatique.
- Coordinateur belge du projet de coopération CGRI-FNRS-CNRS entre l’Institut de Mathématique et d’Informatique de l’Université de Mons-Hainaut et l’Institut Gaspard Monge de l’Université de Marne-la-Vallée (France) en 1998, 1999 et 2000.
 - Visite de Marc Zipstein de l’IGM (Institut Gaspard Monge de l’Université de Marne-la-Vallée) à Mons, 7-11 septembre 1998.
 - Visite de Marie-France Sagot de l’IGM et de l’Institut Pasteur de Paris à Mons, 24-28 août 1998.
 - Visite à l’IGM,
 - Champs sur Marne, France*, 6-10 juillet 1998,
 - Champs sur Marne, France*, 13-17 décembre 1999.
- Visite au LIFL (Laboratoire d’Informatique Fondamentale de Lille) dans le cadre des relations CNRS-CGRI Mons-Lille,
 - LIFL, Lille, France*, 11-15 décembre 1995.
- Visite de Éric Rivals (LIFL) à Mons dans le cadre des relations CNRS-CGRI Mons-Lille, 17-21 juillet 1995.
- Chercheur associé à l’équipe de BioInformatique du LIFL. Visites régulières et participation aux réunions « Informatique et Génomes » avec Olivier Perriquet, Laurent Debomy, Jean-Stéphane Varré, Maude Pupin, Hélène Touzet, Jean-Paul Delahaye et Max Dauchet (LIFL).
- Participation au Groupe de Recherche et d’Étude du Génome (GREG) : Équipe du LIFL.
- Appartenance au GDR 1029 Informatique et Génomes (France) jusqu’à janvier 1996.
- Appartenance à la structure AMI (*Algorithmique, Modélisation et Infographie*) du PRC Math-Info (France) à partir de février 1996.
- Coopérations avec Emmanuelle Ollivier, Marie-Odile Delorme et Alain Hénaut du Laboratoire Génome et Informatique de Versailles.
- Coopérations avec Laurent Lestrée du Laboratoire d’Informatique Théorique et de Programmation de Paris.
 - Visite de Laurent Lestrée à Mons, 13-17 décembre 1993.
- Appartenance au projet ESPRIT-BRA ASMICS en informatique théorique de 1991 à 1996.
- Visite au LITP (Laboratoire d’Informatique Théorique et Programmation) dans le cadre des relations CGRI Mons-Paris,
 - LITP, Paris, France*, 14-19 décembre 1992.
- Visite au LITP dans le cadre de « Open University ASMICS »,
 - LITP, Paris, France*, 22-27 juin 1992.

3.13 Participation à des congrès et séminaires sans actes avec communication

3.13.1 Avec comité de sélection

1. « Compression and Sequence Analysis : an Algorithm for an Optimal Location of Regularities in Time $O(n \log n)$ »
FNRS Meeting on Distributed Languages, Algorithms and Systems, Université Catholique de Louvain-la-Neuve, 15 juin 1998.
2. « Compression et analyse de séquences : Un algorithme de localisation optimale de régularités en temps $O(n \log n)$ »
Journées Montoises d'Informatique Théorique, Université de Mons-Hainaut, 2-4 mars 1998.

3.13.2 Sans comité de sélection

1. « Compression et analyse de séquences génétiques », Deuxième journée scientifique du Pôle Hainuyer, Mons, Belgique, 7 mai 2010.
2. « Analyse de séquences génétiques par compression. Localisation optimale de régularités et comparaison d'une séquence relativement à d'autres »
Séminaire de l'Équipe Symbiose, Institut de recherche en informatique et systèmes aléatoires (IRISA), Rennes, France, 31 janvier 2008, **sur invitation**.
3. « Analyse de séquences (génétiques) par compression : un algorithme efficace de localisation optimale de régularités »
Séminaire du Laboratoire d'Informatique, de Robotique et de Microélectronique de Montpellier, Université de Montpellier, France, 10 juillet 2003.
4. « Analyse de séquences (génétiques) par compression : un algorithme efficace de localisation optimale de régularités »
Séminaire de l'Institut d'Informatique
Université de Mons-Hainaut, 19 février 2003.
5. « Analyse de séquences (génétiques) par compression : un algorithme efficace de localisation optimale de régularités »
Séminaire d'Informatique du laboratoire LAMIH, Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis, Valenciennes, France, 10 février 2000, **sur invitation**.
6. « Optimisation de courbes de compression par 'liftings' et application à la recherche de répétitions en tandem approximatives dans les séquences génétiques »
Séminaire CALC (Complexité, Automates, Logiques et Calcul formel) du Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille, Université de Lille I, Villeneuve d'Ascq, France, 7 novembre 1996.
7. « Optimisation de courbes de compression par 'liftings' et application à la recherche de répétitions en tandem approximatives »
Recherche de Motifs dans les Séquences, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France, 20-21 juin 1996.
8. « Algorithme heuristique de détection de répétitions en tandem approximatives »
Recherche de motifs dans les séquences, CIRM, Marseille, France, 27-28 février 1995.
9. « A Heuristic Algorithm to Detect Approximate Tandem Repeats »
Réunion Génome et Informatique : dos-DNA, Institut Jacques Monod, Université de Paris 7, France, 21 décembre 1994.

10. « Compression de séquences par détection de longues répétitions approximatives »
Réunion du sous-groupe de travail « Recherche de motifs dans les séquences », LITP, Université de Paris 7, France, 4 mai 1994.

3.14 Autres exposés

1. « L^AT_EX-Beamer : des présentations dynamiques en L^AT_EX »
Séminaire « L^AT_EX : le logiciel libre d'édition de textes scientifiques », organisation UMH-LoliGrub, Université de Mons-Hainaut, 5 décembre 2006,
2. « Informatique et Génome »
Colloquium de Mathématique, Université de Mons-Hainaut, 18 novembre 1992.

3.15 Exposés coopératifs effectués par une autre personne

1. Dauchet M., Delahaye J-P., Delgrange O. et Rivals É., « Applications of language theory and complexity to genome analysis »
au colloque du BRA ASMICS, Evreux, 19-21 octobre 1995.
2. Dauchet M., Delgrange O., Rivals É. et Delahaye J-P., « Complexité de Kolmogorov et combinatoire des mots »
aux Journées Montoises d'informatique théorique, Université de Mons-Hainaut, 21-23 novembre 1994.

3.16 Participation à des congrès et séminaires sans communication

- *Journées « Algorithms, text combinatorics and applications in bioinformatics »*, Institut Pasteur de Lille, France, 8-9 décembre 2011.
- *Journée « Analyse bio-informatique de données NGS »*, Institut Pasteur de Lille, France, 7 décembre 2011.
- *Matinée des Chercheurs (MdC2011)*, Université de Mons, 22 mars 2011.
- *La théorie classique de l'information en rapport avec les sciences exactes*, Cours-Conférence de A. Hautot au Collège de Belgique, Namur, 30 novembre 2010.
- *Introduction à la notion d'indécidabilité*, Cours-Conférence de J-F. Raskin au Collège de Belgique, Bruxelles, 3 mars 2010.
- *Journées Ouvertes Biologie, Informatique et Mathématiques (JOBIM)*, Lille, France, 30 juin - 2 juillet 2008.
- *École d'été « Lipari International Summer School on BioInformatics - Biological networks : Evolution, Interaction and Computation »*, Lipari, Sicile, 16-21 juin 2008.
- *Journée inaugurale de l'école doctorale GRASCOMP*, Institut d'Informatique, Facultés Universitaires Notre Dame de la Paix (FUNDP), Namur, 16 septembre 2006.
- *Rencontres « Recherche de motifs et indexations de séquences »*, AS « Indexations de motifs », Université des Sciences et Technologies de Lille, France, 9-10 décembre 2004.
- *Journée de la Sécurité*, Faculté Polytechnique de Mons, Belgique, 25 novembre 2004.
- *Belgian Bioinformatics Conference 2004*, Université Libre de Bruxelles, Belgique, 23 avril 2004.
- *Journée « Optimisation combinatoire et data mining sur Grilles » (ACI GRID2/GDR ARP)*, Lille, Polytech'Lille, 21 mars 2003.
- *Algorithmes pour la bioinformatique (STIC-CNRS)*, Montpellier, France, 11-12 mars 2002.

- *Belgian Bioinformatics Conference 2001*, Université de Gand, Belgique, 6 avril 2001.
- *Journées « Algorithmique et Biologie : Bases de Connaissances - Formalisation des Données et des Démarches dans les Projets Génomes et Post-Génomes »*, Institut Pasteur, Paris, France, 22-24 mars 1999.
- *Journées « Algorithmique et Biologie : Analyse structurale et fonctionnelle d'un génome »*, Institut Pasteur, Paris, France, 8-10 décembre 1998.
- *Journées « Algorithmique et Biologie : Phylogénie »*, Institut Pasteur, Paris, France, 8-9 avril 1998.
- *Journées « Algorithmique et Biologie : Structure des ARN »*, Institut Pasteur, Paris, France, 18-19 décembre 1997.
- *Recherche de Motifs dans les Séquences*, Université de Marne-la-Vallée, Noisy le Grand, France, 2-3 décembre 1996.
- *Journées PRC-GDR AMI (Automatique, Mathématique, Informatique)*, Abbaye de La Bussière, France, 4-9 février 1996.
- *Réunion GDR Informatique et Génome*, Institut Pasteur, Paris, France, 16-18 octobre 1995.
- *Ecole Thématique « Utilisation et développements de ressources informatiques en Biologie Moléculaire »*, Université de Rouen, France, 25 septembre 1995.
- *Colloque bilan du GDR Informatique et Génome*, Campus du CNRS, Paris, France, 19-20 juin 1995.
- *Informatique et Biologie Moléculaire*, Hôtel Dieu, Lyon, France, 30 novembre - 3 décembre 1994.
- *Journées Montoises 94*, Université de Mons-Hainaut, 21-23 novembre 1994.
- *Recherche de motifs dans les séquences*, Lille, France, 15-16 septembre 1994.
- *Module de formation : Représentation des connaissances, GDR Informatique et Génome*, Université Claude Bernard, Villeurbanne (Lyon), France, 24-27 mai 1994.
- *Recherche de motifs dans les séquences*, CIRM, Marseille, France, 23-26 février 1994.
- *École d'automne de la Conception d'Algorithmes Parallèles et Analyse (CAPA) 1993*, Port d'Albret, France, 19-24 septembre 1993.
- *Combinatorial Pattern Matching 1993*, Université de Padoue, Italie, 1-6 juin 1993.
- *Nouvelle École Informatique et Génome pour Etudiants*, Gif-Sur-Yvette, France, 2-6 novembre 1992.
- *Workshop on Parallel Computing*, Université de Mons-Hainaut et Faculté Polytechnique de Mons, Belgique, 24-25 septembre 1992.
- *Journées Montoises 92*, Université de Mons-Hainaut, 2-4 septembre 1992.
- *Vingtième École de Printemps d'Informatique Théorique : « Algorithmique Parallèle »*, Sable d'or les Pins, France, 24-29 mai 1992.
- *Journées de contact « Informatique et Génome »*, Marseille, France, 15-17 avril 1992.
- *Journées de contact « Informatique et Génome »*, LITP, France, 10-11 décembre 1991.
- *FNRS Contact group on Parallel Computing*, Université de Mons-Hainaut et Faculté Polytechnique de Mons, Belgique, 24-25 octobre 1991.
- *Deuxièmes journées franco-belges « Théorie des automates et applications »*, Université de Rouen, France, 3-5 septembre 1991.
- *Dix-Neuvième École de Printemps d'Informatique Théorique : « Mathématiques et Informatique : quelques interactions »*, Méjannes Le Clap, France, 3-7 juin 1991.
- *Combinatorial Pattern Matching School 91*, Royal Holloway and Bedford New College, Londres, Angleterre, 17-19 avril 1991.

4 Activités Pédagogiques à l'Université de Mons et à l'Université de Mons-Hainaut

4.1 Enseignement

4.1.1 Suppléances actuelles

- « Systèmes d'exploitation », 2^e année du grade de bachelier en informatique, 3^e année du grade de bachelier en mathématique (option) : 30 h + 30 h TP (2006-).
- « Systèmes d'exploitation », 1^e licence en informatique en horaire décalé : 30 h + 15 h TP (1998-), Année préparatoire au master en informatique en horaire décalé : 30 h + 15 h TP (2006-), module d'ajustement aux études de master Ingénieur Civil en Informatique et Gestion : 30 h + 15 h TP, horaire décalé, Faculté Polytechnique de Mons (2009-).
- « BioInformatique (Introduction à l'algorithmique) », 1^e master en biologie des organismes et écologie, 1^e master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, 15 h (2007-).
- « Algorithmique et BioInformatique », 1^e master en informatique et 1^e master en mathématique (option) : 15 h + 15 h TP (2007-2010), 1^e master en informatique et 1^e master en mathématique (option) : 15 h + 30 h TP (2010-),
- « Stage en Entreprise » (coordination), 2^e master en informatique à finalité spécialisée, 10 semaines, (2008-).
- « Initiation à la recherche », avec V. Bruyère, H. Mélot, T. Mens, B. Quoitin, et J. Wijssen, 2^e master en informatique à finalité approfondie (2008-).
- « Questions approfondies d'algorithmique », 30 h + 90 h T.P. 2^e master en informatique à finalité approfondie (2008-).

4.1.2 Travaux pratiques

- Travaux pratiques de « Programmation Fonctionnelle » (cours de Tom Mens), 30 h, 2^e année du grade de bachelier en informatique (2008-), année préparatoire au master en informatique (2008-), 3^e année du grade de bachelier en informatique (2007-2008), 2^e année du grade de bachelier en mathématique (option, 2007-2008), 3^e année du grade de bachelier en mathématique (option, 2009-).

4.1.3 Suppléances antérieures

- « Systèmes d'exploitation », module d'ajustement aux études de master Ingénieur Civil en Informatique et Gestion : 18 h, horaire décalé, Faculté Polytechnique de Mons (2006-2009).
- « Stage », 2^e licence en informatique, 150 h (2004-2008).
- « Systèmes d'exploitation », 2^e candidature en informatique et année préparatoire à la licence en informatique : 30 h + 30 h TP (2004-2005).
- « BioInformatique », 1^e licence en sciences biologiques (option) et 2^e licence en sciences biologiques (option), 15 h + 30 h TP (2000-2002) ; 2^e licence en sciences biologiques et 2^e licence en sciences biologiques humaines (option), 15 h + 30 h TP (2002-2007).
- « Algorithmique et BioInformatique », 1^e licence en informatique (option), 2^e licence en informatique (option) et 2^e licence en mathématiques, mathématiques orientation probabilités appliquées, mathématiques orientation physique mathématique, mathématiques orientation informatique (option), 15 h (2003-2007).

- « Structures de données », 1^e licence en informatique en horaire décalé, 15 h TP (2004-2007), travaux pratiques du cours de V. Bruyère.
- O. Delgrange et P. Dufour, « Algorithmique et Programmation », année préparatoire de la licence en informatique en horaire décalé, 60 h + 60 h TP (1999-2004).
- « Algorithmique Appliquée », 1^e licence en informatique (option) et 2^e licence en informatique (option), 15 h (2000-2002).
- O. Delgrange et P. Dufour, « Programmation », année préparatoire de la licence en informatique en horaire décalé, 30 h + 60 h TP (1998-1999).

4.1.4 Participations antérieures à d'autres cours

- « Analysis and Comparison of Sequences : an Informational Approach », DEA Interuniversitaire de BioInformatique (UCL-ULB-ULg-UMH-FUNDP), 3 h, FUNDP, 16 novembre 2000, 25 novembre 2002 et 27 octobre 2003.
- Travaux Pratiques d'Informatique I (Algorithmique et Programmation), 1^e candidature en informatique, 45 h, (2001-2004).
- Travaux Pratiques de Systèmes d'Exploitation (introduction à UNIX et au langage C), 2^e candidature en informatique, 2^e licence en mathématiques, 30 h (2002-2004).
- Travaux Pratiques d'Algorithmes II, 2^e candidature en informatique, 2^e candidature en mathématique, 16 h (1997-2001).
- Travaux Pratiques de Structures de l'Information, 1^e licence en informatique, 2^e licence en mathématiques option informatique, 16 h (1997-1998).
- Travaux Pratiques de Description des Ordinateurs, partie logicielle (introduction à UNIX et au langage C), 2^e candidature en informatique, 2^e licence en mathématiques option informatique, 30 h (1994-2002), 15 h (1993).
- Travaux Pratiques de Programmation (Pascal+ADMS, DBase III, Clipper, Access 2.0, Access 97, C++Builder), 2^e candidature en informatique et DEC 2 Informatique, 70 h (1991-1998), 55 h (1998-1999), 40 h (1999).
- Travaux Pratiques de Fichiers et Bases de Données (SQL), 1^e licence en informatique, 2^e licence en mathématiques option informatique, certificat en informatique, certificat approfondi en informatique, 16 h (1991-1996).
- Travaux Pratiques Intégrés sur Ordinateurs (Pascal), 1^e candidature en informatique, 32 h (1994), 52 h (1992), 40 h (1991).
- Travaux Pratiques Intégrés sur Ordinateurs (C), 1^e candidature en informatique, 32 h (1996), 30 h (1998).

4.2 Mémoires et projets

- Directions de mémoires :

Mémoires en cours :

1. G. Laus, « Mise en place d'une solution de gestion de contenu en entreprise », 2^e master en informatique, 2011-2012
2. M. Maréchal, « Méthodes de reconnaissance de visages sur base d'une seule photo. Études et implémentations », master en un an en informatique (horaire décalé), 2011-2013 (étalement).
3. J. Calero Sandoval, « Étude de faisabilité et formalisation de la notion de fichier volatile sous Linux », master en un an en informatique (horaire décalé), 2011-2012.

4. H. Terelle, « Étude et développement d'un composant logiciel pour le codage et le décodage vidéo par GPU », master en un an en informatique (horaire décalé), 2011-2012.

Étudiants diplômés :

1. S. Dombret, « Algorithmes efficaces d'alignement de séquences génétiques. Études et implémentations », master en un an en informatique (horaire décalé), 2010-2011.
2. M. Tnourji, « Customer-Contact Reporting Tool : Centralisation de l'information », master en un an en informatique (horaire décalé), 2010-2011.
3. Y. Hoyos, « Étude des domaines de la stéganographie et de la stéganalyse. Application au contexte des droits d'auteur dans les réseaux sociaux », 2^e master en Informatique, 2010-2011.
4. F. Castagnola, « Algorithme sub-quadratique d'alignement de séquences », master en un an en Informatique, 2010-2011.
5. S. Dassonville, « Arbre et tableau des suffixes : Construction et applications », 2^e master en Mathématiques, finalité métiers de l'informatique, 2010-2011.
6. M. Steeman, « Simulateur et Solveur de Puzzles de type "Rubik" », 2^e master en Informatique, 2009-2010.
7. L. Lucas, « Étude et développement d'outils génériques pour les enquêtes informatiques », 2^e master en Informatique, 2009-2010.
8. M. Goeminne, « Algorithmes pour la prédiction de la structure secondaire de l'ARN », 2^e master en Informatique, 2008-2009.
9. A. Scoubeau, « Informatique et Sudoku », master 1 an en Informatique, 2008-2009.
10. S. Alexandre, « Étude approfondie sur la problématique du Sudoku, existence et unicité de la solution, résolution et génération de grilles », 2^e licence informatique (horaire décalé), 2008-2009.
11. R. Beserie, « Etude sur l'optimisation d'un chemin dans un graphe et la NP-Complétude », 2^e licence informatique (horaire décalé), 2008-2009.
12. R. Dullier, « Simulateur et Solveur de Puzzles de type « Rubik » », 1^e master en informatique (horaire décalé), 2007-2008.
13. J. Jonckers, « Analyse de séquences génétiques par le biais d'une compression en ligne relative à des dictionnaires », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence informatique, 2006-2007.
14. G. Bastien, « Correction orthographique par ordinateur », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence informatique, 2006-2007.
15. F. Chiancone, « Bookmarks sécurisés », 2^e licence informatique (horaire décalé), 2006-2007.
16. B. Roland, « Complexité de Kolmogorov, Analyse par compression et Data-Mining », 2^e licence informatique (horaire décalé), 2005-2006.
17. A. Stiliaras, « Analyse de liens entre séquences génétiques au moyen de la compression par dictionnaires », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence informatique, 2005-2006.
18. P. Coppolino, « Étude de similarités entre Séquences et Recherche par Graines », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence informatique, 2005-2006.

19. J. Miller, « La compression avec perte », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence informatique (horaire décalé), 2004-2005.
20. N. Di Gregorio, « Projet *Float*, programme et interface pour un modèle mathématique permettant la détermination de la position approximative d'un corps en mer », 2^e licence informatique, 2004-2005.
21. N. Denis, « Les systèmes de détection d'intrusion », 2^e licence informatique, 2004-2005.
22. N. Rogge, « Recherche d'une description efficace d'une séquence génétique en fonction d'autres séquences génétiques », 2^e licence informatique, 2004-2005.
23. B. Demoulin, « Détection de plagiat dans des programmes sources », 2^e licence informatique, 2003-2004.
24. F. Hayez, « Moteur multi-applications pour mobiles sous J2ME », 2^e licence informatique, 2003-2004.
25. J-d'Arc Uwatowenimana, « Plateforme internet sécurisée de soumission automatique. de travaux d'étudiants », 2^e licence informatique, 2003-2004
26. A. Zanotti, « Gestion des télégrammes de balises de régulation de trafic ferroviaire », 2^e licence en informatique (horaire décalé), 2003-2004.
27. A. Mukundwa, « Informatisation des dossiers des étudiants candidats aux études en informatique à horaire décalé », codirection avec Véronique Bruyère, 2^e licence en informatique (horaire décalé), 2003-2004.
28. X. Delor, 2^e licence informatique, « La biométrie : méthodologie et enjeux à l'Université de Mons-Hainaut », 2002-2003.
29. S. Lévêque, 2^e licence en mathématiques option informatique, « Méthodes de comparaison de deux séquences biologiques », 2002-2003.
30. L. Vanderberken, « Le transport à la demande ou comment voyager économiquement et écologiquement », 2^e licence en informatique (horaire décalé), 2002-2003.
31. V. Pellichero, 2^e licence informatique, « Création d'un logiciel de backup sur CD-ROMs », 2001-2002.
32. C. Dudant, 2^e licence informatique, « Gestion d'une carrière », 2000-2001.
33. V. Levert, 2^e licence informatique, « Internationalisation d'un projet informatique au travers d'un langage orienté objet », 1999-2000.
34. F. Delava, 2^e licence informatique, « Compression de Données avec Antidictionnaires », codirection avec Véronique Bruyère, 1998-1999.
Lauréat du prix « Information Technology Prize 1999 » délivré par l'association BJIT (Belgian Journalists on Information Technology).
35. J. Ilroy, 2^e licence informatique, « Étude et adaptation des méthodes classiques de compression en vue de l'optimisation par *liftings* », 1997-1998.
*Lauréat du prix « Information Technology Prize 1998 » délivré par l'association BJIT (Belgian Journalists on Information Technology). Il porte sur les applications de l'algorithme d'optimisation par *liftings* développé dans ma thèse de doctorat.*

36. V. Defontaine, 2^e licence informatique, « Création d'un système permettant la modification automatique de données sur un ensemble de machines d'un réseau », 1997-1998.
37. O. Bohème, 2^e licence informatique, « L'arbre des suffixes : étude, construction et applications », codirection avec Véronique Bruyère, 1996-1997.
38. C. Catonio, 2^e licence informatique, « Représentation graphique des valeurs d'une fonction évaluée sur les facteurs d'une séquence génétique », 1995-1996.

– Directions de projets :

Projets en cours :

1. Y. Chahed, « Étude et développement d'un logiciel de gestion d'une brasserie », 1^e master en Informatique, 2011-2012.

Projets défendus :

1. M. Claes, « Étude du problème de copier/coller multi-plateformes et implémentation d'une solution », 1^e master en Informatique, 2010-2011.
2. G. Manche, « Génération et Inversion d'Autostéréogrammes », co-direction avec Michaël Hoste, 1^e master en Informatique, 2010-2011.
3. C. Vasseur, « Développement d'un plugin de génération d'accompagnements musicaux pour l'éditeur de partitions "TuxGuitar" », co-direction avec Michaël Hoste, 1^e master en Informatique, 2010-2011.
4. A. Bronchart, « Calcul parallèle sur GPU appliqué à la bioinformatique », 1^e master en Informatique, 2009-2010.
5. J. Cogen, « Gestionnaire de serveur open source », 1^e master en Informatique, 2009-2010.
6. N. Debaye, « Étude et conception d'une plateforme internet d'intégration d'outils de bioinformatique », 1^e master en Informatique, 2009-2010.
7. A. Lansmanne, « Plateforme Internet de Gestion des Stages en Entreprise », 1^e master en Informatique, 2008-2009.
8. H. Bihaouargui, « Gestion, par Internet, d'un club multisports (ASBL) », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2006-2007.
9. S. Harrouch, « Gestion, par Internet, d'un club multisports », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2006-2007.
10. D. Devisscher, « Conception et Réalisation d'un Gestionnaire de Marques Pages en ligne », 1^e licence informatique, 2006-2007.
11. R. Ceuppens, « Gestion d'un club multi-sports via un site web », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2005-2006.
12. A. Tudose, « Gestion des bons de commandes », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2005-2006.
13. F. Charlier, « Étude pratique de Linux From Scratch », 1^e licence en informatique, 2004-2005.
14. M. Wojick, « Gestion de commandes », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2004-2005.
15. N. Denis, « Gestion des commandes et bons de commandes », codirection avec F. Coppée, 1^e licence informatique, 2003-2004.

16. J. Gilles, « Catalogage de contenus de CDROMs avec arborescence commune », 1^e licence informatique, 2003-2004.
17. N. Rogge, « Gestion et recherche d’amorces pour amplifications PCR », codirection avec F. Coppée, 1^e licence informatique, 2003-2004.
18. M. Wojcik, « Gestion des commandes et bons de commandes », 1^e licence informatique (horaire décalé), 2003-2004.
19. A. Mukundwa, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Un simulateur de l’algorithme d’ordonnancement *Earliest Deadline First (EDF)* pour un système monoprocesseur et pour des systèmes temps réels », 2002-2003.
20. A. Zanotti, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion des consultations d’une polyclinique », 2002-2003.
21. M. Dufour, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion financière des missions du personnel », 2001-2002 et 2002-2003.
22. A. Kanusagi, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion financière des missions du personnel », 2001-2002.
23. A.F. Kouassi, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion financière des missions du personnel d’une grande administration », 2001-2002.
24. N. Mascoux, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion financière des missions du personnel », 2001-2002.
25. D. Delbecq, 1^e licence informatique, « Implémentation de points de sauvegarde/retours arrières dans la gestion d’un périphérique en mode bloc sous linux », 2001-2002.
26. F. Vandenaabeele, 1^e licence informatique (horaire décalé), « Gestion du parc informatique d’une administration communale », 1999-2000.
27. V. Levert, 1^e licence informatique, « Automatisation d’un processus de localisation de logiciel », 1998-1999.
28. T. Vandersleyen, 1^e licence informatique, « Maintenance et optimisation d’un programme conçu en entreprise QReport.mdb », 1997-1998.
29. W. Pauwels, 1^e licence informatique, « Représentation graphique d’automates finis », 1993-1994.
30. E. Bruyeer, 1^e licence informatique, « Représentation graphique d’automates finis », 1992-1993.

– Directions de stages

Directions en cours :

1. T. Panquin, *Nowendo SPRL*, « Optimisation des données échangées entre une application Flex et un serveur », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2011-2012.
2. C. Vasseur, *POLYMEDIS SA*, « Génération de formulaires pour le remboursement de médicaments “Chapitre IV” », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2011-2012.

Étudiants diplômés

1. C. Battaglia, *IMD*, « Création de l’extranet de l’agence Web IMD », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2010-2011.
2. G. Bourguignon, *IMD*, « Développement d’un extranet », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2010-2011.

3. J. Vanderstichelen, *CETIC*, « Étude des caractéristiques de communication d'Android », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2010-2011.
4. A. Bohy, *IT-Optics*, « Développement d'une application de gestion des contrats au sein de l'entreprise IT-OPTICS », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2009-2010.
5. K. Debaisieux, *IT-Optics*, « Développement d'une application de gestion des demandes de congé et autres absences justifiées », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2009-2010.
6. L. Lucas, *D&O SPRL*, « Implementation of an advanced carving technic for a forensic software », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2009-2010.
7. M. Goeminne., *CHR Soignies*, « Développement du site intranet du CHR Soignies : redéveloppement d'anciennes fonctionnalités et apport de nouveautés », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2008-2009.
8. J. Ryckoort, *BioXpr*, « Testing de l'application BioXpress afin de garantir le bon fonctionnement du code existant », 2^e master en informatique, finalité spécialisée, 2008-2009.

– Directions de projets de *lecture et rédaction scientifique*

Projets en cours :

1. C. Bulanzaebal, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.
2. S. Fula, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.
3. M. Kouekamnoukognie, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.
4. A. Mohsine, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.
5. G. Szablot, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.
6. T. Wilmart, « Alignement de séquence linéaire en espace », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2011-2012.

Projets défendus :

1. P. Awamba, « A Linear Space Algorithm for Computing Maximal Common Subsequences », 2^e master en Informatique (solde de 1^e master en Informatique, 2010-2011).
2. D. Devleeschauwer, « La recherche de la plus longue sous-séquence commune entre deux chaînes », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2010-2011.
3. X. Timpermann, « A Linear Space Algorithm for Computing Maximal Common Subsequences de D.S. Hirschberg », Année préparatoire au master d'Informatique (horaire décalé), 2008-2009.
4. G. Meluzola Kimfuta, « Identification de ressemblances entre deux séquences moléculaires », Année préparatoire au Master d'Informatique (horaire décalé), 2007-2008.
5. M. Lizaldès, « Comparaison des séquences macromoléculaires », Année préparatoire au Master d'Informatique (horaire décalé), 2006-2007.

- Rapporteur de projets et mémoires en sections informatique et mathématique depuis 1993.
- Rapporteur de deux mémoires de DEA en Informatique.

4.3 Notes de cours

1. Delgrange O., « BioInformatique (Introduction à l’algorithmique) »
Téléchargeable sur <https://applications.umons.ac.be/moodleumh/>, 2009, 116 pages.
2. Delgrange O., « le langage C : Introduction par comparaison au langage Java », support de cours.
Téléchargeable sur <http://staff.umh.ac.be/Delgrange.Olivier>, 2009, 77 slides dynamiques.
3. Delgrange O., « Systèmes d’Exploitation : Principes fondamentaux des systèmes d’exploitation », support de cours.
Téléchargeable sur <http://staff.umh.ac.be/Delgrange.Olivier>, 2009, 354 slides dynamiques.
4. Delgrange O., « Algorithmique et BioInformatique »
Téléchargeable sur <http://staff.umh.ac.be/Delgrange.Olivier>, 2009, 27 pages.
5. Delgrange O., « Recherche de motifs et ressemblance entre séquences. Algorithmes et structures de données »
Téléchargeable sur <http://staff.umh.ac.be/Delgrange.Olivier>, 2009, 77 pages.
6. Delgrange O., « Pratique des Systèmes d’Exploitation : Introduction à UNIX »
Presses Universitaires de Mons, Université de Mons (2009) 106 pages.
7. Delgrange O., « L’arbre des suffixes »
Téléchargeable sur <http://staff.umh.ac.be/Delgrange.Olivier>, 1997, 21 pages.

4.4 Charges administratives à l’Université de Mons et à l’Université de Mons-Hainaut

- Co-rédacteur, avec V. Bruyère, H. Mélot, T. Mens, B. Quoitin, J. Wijssen du rapport d’auto-évaluation de la qualité de l’enseignement en section informatique (finalisé en juin 2011).
- Membre du conseil de la Faculté des Sciences depuis avril 1999.
- Membre de l’Institut d’Informatique depuis septembre 2001 ; Secrétaire de septembre 2001 jusque septembre 2005.
- Membre et secrétaire du Conseil du Perscif (association du personnel scientifique) de la Faculté des Sciences depuis décembre 2009.
- Membre du Conseil du Corsci (association du personnel scientifique) de l’UMONS depuis décembre 2009.
- Membre du Conseil d’Administration de octobre 2005 à septembre 2009.
- Membre du conseil de direction du Centre Informatique, Audiovisuel et Multimédia (CIAM) de octobre 2004 à septembre 2008.
- Membre du conseil de direction du Centre Interfacultaire des Sciences Et de la Médecine (CISEM) de octobre 1997 à septembre 2001, et ensuite de octobre 2005 à octobre 2007.
- Membre de l’Institut de Mathématique et d’Informatique de 1993 à septembre 2001. Secrétaire de octobre 1999 à septembre 2001.

4.5 Charges diverses à l’Université de Mons et Université de Mons-Hainaut

- Organisation de l’épreuve d’admission à la licence en informatique orientation gestion (Charleroi, horaire décalé) depuis 2000.
- Visites d’écoles, journées portes ouvertes.

- Animateur lors des journées d'information organisées par le Rotary Club pour les élèves de rhétorique à la *Faculté Polytechnique de Mons* (1992, 1993 et 1994).

5 Autres Activités Pédagogiques

- Cours de UNIX, convention UMH-Forem-Agoria, 21 heures (3 jours), en octobre et novembre 2001.
- Cours de BioInformatique à l'Université des Sciences et Technologies de Lille (DEA d'Informatique Fondamentale) :
5 h de cours (1999-2000 et 2003-2004), 4 h de cours (2000→2003) : « Recherche de motifs et ressemblance entre séquences - Algorithmes et structures de données ».
1 h de cours (1999-2000 et 2003-2004), 30 min de cours (2000→2003) : « Assemblage de fragments d'ADN ».
- Supervision du stage de Patrice Gahide (étudiant en Maîtrise de l'Université de Valenciennes) portant sur la parallélisation des méthodes d'alignement multiple. Mai-Juin 2000.
- Organisation de deux sessions d'une semaine de formation à UNIX dans le cadre de l'« Extension de l'Université de Mons-Hainaut », en juillet 1994 et juillet 1995.

6 Activités de Promotion des Sciences

- 6 exposés aux « Journées de Mathématique et des Sciences » de l'Université de Mons et de l'Université de Mons-Hainaut) (voir 3.9).
- Printemps des Sciences 2004 : Poster « Les ordinateurs calculent-ils correctement ? », Olivier Delgrange et Christophe Troestler, 27-28 mars 2004, Festival Scientifique, Hôtel de Ville de Mons.
- Printemps des Sciences 2003 : Animation du stand « la compression informatique : gagner du temps et de l'argent mais à quel prix ? », 5-6 avril 2003, Festival Scientifique, Hôtel de Ville de Mons.
Coorganisation (avec V. Bruyère) des animations d'informatique, 5-6 avril 2003.

7 Divers

- Permis de conduire B
- Connaissance approfondie de l'anglais
- Loisirs : Natation, Tennis de table, Jardinage, Guitare
- Sergent Honoraire de l'Infanterie Blindée de l'Armée Belge
- Chevalier de l'ordre de Léopold