

Sylvain BOUVERET
ONERA – DCSD
2, avenue Édouard Belin. BP4025.
31055 TOULOUSE Cedex 4, FRANCE

né le 9 sept. 1982, célibataire
tél : (+33)6-87-37-55-23
e-mail : sylvain.bouveret@cert.fr
web : <http://www.cert.fr/dcsd/THESES/sbouveret/>

Ingénieur, Doctorant SUPAERO

Formation

depuis 2004	Doctorat Scientifique (2004-2007), spécialité informatique réalisé à l'ONERA-DCSD Toulouse, cofinancement ONERA-CNES sujet : <i>Algorithmique et complexité des problèmes de partage et d'allocation de ressources</i> direction : Jean-Michel Lachiver (CNES), Jérôme Lang (IRIT) et Michel Lemaître (ONERA).
2004	Diplôme d'Ingénieur SUPAERO, DEA mention Assez Bien.
2003-2004	DEA Représentation de la Connaissance et Formalisation du Raisonnement
2001-2004	École Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace (SUPAERO) <ul style="list-style-type: none">• option de 3^{ème} année Acquisition et Traitement de l'Information / Informatique,• majeure de 2^{ème} année Maths, Informatique et Automatique,• majeure de 1^{ère} année Informatique.
1999-2001	Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (Maths-Physique) au lycée du Parc, Lyon.
1999	Baccalauréat scientifique (S), mention Très Bien au lycée Jean-Paul Sartre, Bron (69).

Activités d'enseignement

2006-2007	Introduction à L^AT_EX (35h) : Travaux Pratiques de 1 ^{ère} année à Supaéro.
2005-2007	Bases de données (5h) : Travaux Pratiques de 3 ^{ème} année à Supaéro.
2005-2007	Optimisation combinatoire (10h) : Travaux Pratiques de 2 ^{ème} et 3 ^{ème} année à Supaéro.
2005-2006	Algorithmique et programmation C (30h) : Travaux Pratiques de 1 ^{ère} année à Supaéro.
2004-2006	Conception et programmation orientées objet UML / JAVA (70h) : Cours de 2 ^{ème} année à Supaéro.

Autres expériences professionnelles

2004	Stage de fin d'études à l'unité de BIA de l'INRA (5 mois, Castanet-Tolosan 31). sujet : <i>Étude des méthodes de calcul de paramètres structuraux sur les graphes et leur utilisation pour la résolution de problèmes de satisfaction de contraintes.</i>
2002-2004	Pupitre au centre informatique de SUPAERO (3 h/semaine) Assistance informatique, surveillance du centre, aides diverses.
2002	Stage de 1^{ère} année à Alcatel Réseaux d'Entreprise (3 semaines) Découverte de l'entreprise, travaux divers, aide logistique

Activités scientifiques

Projets	<ul style="list-style-type: none">• Projet ANR phac : <i>Représentation, élicitation et agrégation de préférences sur des domaines combinatoires : nouvelles méthodes et applications.</i>• Groupe de travail "MultiAgent Resources Allocation" : organisé dans le cadre des "Technical Forum Groups" d'AgentLink III (mars 2005, Ljubjana, Slovénie et septembre 2005, Budapest, Hongrie)
Organisation	Organisation des Journées des thèses TIS 2005-2006 : Journées de présentation des travaux des doctorants de la branche TIS de l'ONERA (80 participants).
Développement	Toolbar : Contribution au développement du solver Toolbar (INRA Toulouse et UPC Barcelone) pour la résolution de problèmes de satisfaction de contraintes valués.

Publications soumises à comité de lecture

Conférences internationales

- Sylvain Bouveret et Michel Lemaître. New Constraint Programming Approaches for the Computation of Leximin-Optimal Solutions in Constraint Networks. In *Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'07)*, Hyderabad, Inde, janvier 2007.
- Sylvain Bouveret et Jérôme Lang. Efficiency and envy-freeness in fair division of indivisible goods: logical representation and complexity. In *Proceedings of the International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI'05)*, Edimbourg, Écosse, août 2005.
- Sylvain Bouveret, Hélène Fargier, Jérôme Lang et Michel Lemaître. Allocation of indivisible goods: a general model and some complexity results (article court). In *Proceedings of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems (AAMAS'05)*, Utrecht, Pays-Bas, juillet 2005.

Workshops internationaux

- Sylvain Bouveret et Michel Lemaître Comparison of Two Constraint Programming Algorithms for Computing Leximin-Optimal Allocations. In *Proceedings of the ECAI'06 Workshop on Modelling and Solving Problems with Constraints*, Riva del Garda, Italie, août 2006.

Conférences nationales

- Sylvain Bouveret et Michel Lemaître. Un algorithme de programmation par contraintes pour la recherche d'allocations leximin-optimales. In *Actes des Journées Francophones pour la Programmation par Contraintes (JFPC'06)*, Nîmes, France, juin 2006.
- Sylvain Bouveret, Hélène Fargier, Jérôme Lang et Michel Lemaître. Un modèle général et des résultats de complexité pour le partage de biens indivisibles. In *Actes de Modèles Formels de l'Interaction (MFI'05)*, Caen, France, mai 2005.

Compétences informatiques

OS	GNU/Linux (distributions Mandrake, Debian et Ubuntu), Windows 9x à XP, UNIX,
Langages	<ul style="list-style-type: none">• Programmation : C, C++, JAVA, Visual Basic, notions d'OCaml• Internet et réseaux : JAVA Applets / Servlets / JSP, HTML / CSS / CGI, Javascript• Bases de données : PostgreSQL• Langages de script : notions de base de Bash et de Python• Calcul : Matlab, Maple• Librairies graphiques : JAVA Swing / AWT, OpenGL, notions de Qt• Composition de texte : \LaTeX, notions de \TeX, Office• Programmation par contraintes et logique : Choco, ILOG OPL Studio, notions de PROLOG
Divers	GNU Emacs, Photoshop, GIMP, Apache / Tomcat

Langues

Anglais	Pratique courante. Toefl Institutionnel : 607, en 2003.
Allemand	Plusieurs années de pratique, niveau à réactualiser.

Centres d'intérêt

Sports	Ski (fond et descente), randonnée, escalade, natation, tennis, badminton, cyclisme (traversée des Alpes en 1998 et 2001, et des Pyrénées en 1999)
Arts & culture	Musique (pratique du piano), dessin. Informatique et infographie : création d'affiches (Triathlon de Supaéro, Supaérowing, Gala de Supaéro, convention de jeux de simulation de Supaéro, Orchestre de l'Université de Toulouse...), création de thèmes graphiques pour l'environnement KDE, création de thèmes pour \LaTeX -Beamer.
Vie associative	Responsable du club Piano de Supaéro (2002-2003), participation au journal de Supaéro (2002-2004), co-délégué du journal des élèves de Supaéro (2003), co-auteur du livre de promotion 2004
Autre	Attestation de Formation aux Premiers Secours (2002), prix de la ville de Bron (1996).