

**JONCOUR Cédric**  
Laboratoire de Mathématiques Appliquées du Havre  
tél : 02-32-74-43-20  
courriel : cedric.joncour@univ-lehavre.fr  
site : <http://www.math.u-bordeaux1.fr/~cjoncour>

UFR des Sciences et Techniques  
Université du Havre  
25 rue Philippe Lebon  
76063 Le Havre Cedex

## DOCTEUR EN MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Recherche opérationnelle, Optimisation

### COMPÉTENCES SCIENTIFIQUES

- Compétences mathématiques**    **Méthodes théoriques** : programmation linéaire et mixte, approches de décomposition, génération de coupes et/ou de colonnes, description polyédrale, algorithmique combinatoire, théorie des graphes, ...  
**Connaissances** : programmation par contraintes, optimisation stochastique, aide à la décision, théorie des jeux, optimisation multi-objectif, optimisation non linéaire, ...  
**Applications** : Problèmes de découpe, de logistique, d'ordonnancement, de production, de placement, de planification, de réseaux, de routage, de tournées, ...
- Applications industrielles**    **Participation au challenge ROADEF/EURO 2010**, proposé par EDF  
**Sujet** : Problème de planification et de gestion de la production des centrales nucléaires
- Informatique**    Systèmes d'exploitation : Linux, Mac OS, Windows  
Logiciels : FICO Xpress, GLPK, IBM ILOG CPLEX,  $\LaTeX$   
Langage de programmation : C, C++, Fortran, Java, Scilab

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- |             |   |                       |
|-------------|---|-----------------------|
| depuis 2011 | <b>Maître de Conférences</b>  | UNIVERSITÉ DU HAVRE   |
| 2007-2011   | <b>Membre de l'INRIA, Equipe projet ReAlOpt</b> : Reformulation and Algorithms for combinatorial Optimization | TALENCE               |
| 2010-2011   | <b>Attaché temporaire d'enseignement et de recherche</b>  | UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 |
| 2007-2010   | <b>Allocation ministérielle de recherche</b>  | UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 |
| 2007-2008   | <b>Vacataire dans l'enseignement supérieur</b>  | UNIVERSITÉ BORDEAUX 1 |

### FORMATION

- 2007-2010**    **Docteur en Mathématiques Appliquées**    UNIVERSITÉ BORDEAUX 1  
*sous la direction d'Arnaud Pécher et François Vanderbeck*  
**Sujet** : Problèmes de placements 2D et application à l'ordonnancement  
Composition du jury :  
Sylvain GRAVIER,    Rapporteur,    DR CNRS à l'Université de Grenoble  
Frédéric MESSINE,    Rapporteur,    MCF à l'Université de Toulouse  
Andrew MILLER,    Président,    Professeur à l'Université de Bordeaux  
Arnaud PECHER,    Directeur,    Professeur à l'Université de Bordeaux  
Francis SOURD,    Examineur,    Chercheur(HDR) à la SNCF  
François VANDERBECK,    Directeur,    Professeur à l'Université de Bordeaux  
**Numéro de qualification** : 11226220041
- 2006-2007**    **Master Recherche de Modélisation Mathématique et Applications**, avec mention *Bien*    UNIVERSITÉ BORDEAUX 1  
**Stage** : Optimisation des plannings de déchets chez Exeo solutions    BIDART

## P A P I E R S P U B L I E S

### Publiés en 2011

- C. Joncour and A. Pêcher. « Consecutive ones matrices for multi-dimensional orthogonal packing problems ». *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*
- C. Joncour, A. Pêcher and P. Valicov. « MPQ-trees for orthogonal packing problem ». *Journal of Mathematical Modelling and Algorithms*

## C O N F E R E N C E S I N T E R N A T I O N A L E S

### Mars 2010

International Symposium on Combinatorial Optimization. HAMMAMET, TUNISIE  
Conference avec actes

- C. Joncour and A. Pêcher. « Consecutive ones matrices for multi-dimensional orthogonal packing problems »
- C. Joncour and A. Pêcher. « MPQ-trees for orthogonal packing problem »
- C. Joncour, S. Michel, R. Sadykov, D. Sverdlov and F. Vanderbeck. « Column Generation based Primal Heuristics »

### Août 2009

International Symposium on Mathematical Programming. CHICAGO, ETATS-UNIS

- C. Joncour and A. Pêcher. « Consecutive ones matrices for multi-dimensional orthogonal packing problems »

## C O N F E R E N C E S N A T I O N A L E S

### Février 2010

ROADEF 2010 TOULOUSE

### Juin 2009

Journées Polyèdres et Optimisation Combinatoire BORDEAUX

### Février 2008

ROADEF 2008 CLERMONT-FERRAND

## A C T I V I T E S D ' E N S E I G N E M E N T

### 2010-2011

- Encadrement d'un projet informatique en master 2 (12h)
- Travaux dirigés de programmation orienté objet en master 2 (14h)
- Travaux dirigés d'optimisation combinatoire en master 1 (14h)
- Travaux dirigés en programmation linéaire en master 1 (28h)
- Travaux dirigés en modélisation et méthodes d'optimisation en licence 2 (15h)

### 2009-2010

- Encadrement d'un stage professionnel en master 2 (12h)
- Encadrement d'un projet informatique en master 2 (12h)

### 2007-2008

- Travaux dirigés en modélisation et méthodes d'optimisation en licence 3 (48h)
- Travaux dirigés en algorithmique et programmation pour le calcul scientifique en licence 3 (12h)

## A U T R E S A C T I V I T E S

### Responsabilités annexes

2010-2011 : Membre suppléant du comité scientifique de l'université de Bordeaux 1  
2008-2010 : Membre du conseil de l'école doctorale de maths-info  
2008-2010 : Membre suppléant du conseil du comité du centre de l'INRIA  
2008-2009 : Président de l'association des doctorants mathématiciens de Bordeaux

### Langue

Anglais niveau scientifique

### Loisirs

Musique, Puzzle, Sports (football, basket-ball, vélo)