

INFORMATION PERSONNELLE



Thomopoulos Dimitri

 1, rue Honoré d'Estienne d'Orves, Bâtiment Alan Turing, 91120 Palaiseau, France

 01 69 35 69 60  06 14 83 61 30

 thomopoulos@lix.polytechnique.fr

 <http://www.lix.polytechnique.fr/Labo/Dimitri.Thomopoulos/index.html>

Sexe Masculin | Date de naissance 11/10/1987 | Nationalité Italienne

EXPÉRIENCE
PROFESSIONNELLE

- 2017 - Présent **Chercheur (Post-doctorant)**
Laboratoire d'Informatique de l'Ecole polytechnique (LIX), Ecole polytechnique, UMR 7161.
- 2016 **Chercheur (Post-doctorant)**
Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" (DEI),
Faculté d'ingénierie de l'Université de Bologne, Italie.
- 2016 - 2017 **Administrateur du site Web**
MINO - Initial Training Network Mixed Integer Nonlinear Optimization - Challenge 2016.
- 2015 - 2017 **Administrateur du site Web**
OR@Unibo - Operations Research Group Bologna.
- 2014 - 2017 **Administrateur d'un cluster**
Administrateur d'un cluster de 8 nœuds, CENTOS 6. X.
- 2013 - 2017 **Administrateur du site Web**
VeRoLog - Vehicle Routing and Logistics Optimization.
- 2013 - 2017 **Administrateur du site Web**
MINO - Initial Training Network Mixed Integer Nonlinear Optimization.
- 2010 - 2011 **Formation parascolaire**
SRM-Reti e Mobilità S. P. A., l'Agence pour la Mobilité et les Transports Publics Locaux de Bologne,
Italie.

ÉDUCATION ET FORMATION

- 2013 - 2016 **Doctorat: "Automatica e Ricerca Operativa"**
(Automatique et Recherche Opérationnelle), Mai 2016
Models and Solutions of Resource Allocation Problems Based on Integer Linear and Nonlinear
Programming,
(Modèles et solutions de problèmes d'allocation des ressources basés sur la programmation intégrale
linéaire et non linéaire),
Université de Bologne, Superviseur M. Enrico Malaguti,
Co-superviseur M. Andrea Lodi.
- 2013 **Doctorant invité**
SUTD, Singapore University of Technology and Design, Créé en collaboration avec le MIT, Singapour.
- 2009 - 2012 **Master: "Industrial and Management Engineering"**
(Ingénierie industrielle et de gestion)

Exact algorithms for the Job Shop Scheduling: Mathematical Programming approaches,
Université de Bologne, Superviseur M. Andrea Lodi,
Co-superviseur M. Alberto Caprara,
Co-superviseur M. Enrico Malaguti.

2006 - 2009 **Licence: "Industrial and Management Engineering"**
(Ingénierie industrielle et de gestion)
Optimization and control of the Service for Urban Public Transport,
Université de Bologne, Superviseur M. Andrea Lodi.

COMPÉTENCES PERSONNELLES

Lingue(s) maternelle(s)	Italien Grec
Autre(s) langue(s)	Français Anglais
Autres compétences	<ul style="list-style-type: none">▪ Connaissance de: C, C++, MATLAB, Html, PHP, Javascript, Drupal, SwishMax, Microsoft Office, Photoshop, Arena, OPL, Cplex, SCIP, AMPL, BONMIN, IPOPT, GAMS, Julia.▪ Connaissances de base sur: Java, Sql.
Permis de conduire	B

INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Thèmes de recherche	Scheduling Problems. Machine Reassignment Problems. Two-Dimensional Guillotine Knapsack Problems. Hydro Power Problems. Stochastic Programming. Chance Constrained Programming. Lot Sizing Problems. Graph Theory.
Publications	F. Furini, E. Malaguti, D. Thomopulos, " Modeling Two-Dimensional Guillotine Cutting Problems via Integer Programming ", <i>INFORMS Journal of Computing</i> , 28(4):736-751, 2016. E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopulos, " Optimizing allocation in a warehouse network ", <i>Proceedings of the International Network Optimization Conference (INOC2017)</i> , <i>ENDM (forthcoming)</i> . A. Lodi, E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopulos, " Nonlinear Chance-Constrained Problems with applications to Hydro Scheduling ", <i>Technical Report RC25594 IBM T.J. Watson</i> .

- Conférences**
- W. Ackooij, C. D'Ambrosio, L. Liberti, R. Taktak, D. Thomopoulos, S. Toubaline, "Shortest Path Problem variants for the Hydro Unit Commitment Problem", PGMODAYS 2017, Palaiseau, November 2017.
- D. Thomopoulos, W. Ackooij, C. D'Ambrosio, L. Liberti, R. Taktak, S. Toubaline, "A path-based formulation for the Hydro Unit Commitment and Scheduling problem", CTW 2017, Cologne, June 2017.
- D. Thomopoulos, W. Ackooij, C. D'Ambrosio, L. Liberti, R. Taktak, S. Toubaline, "A path-based formulation for the Hydro Unit Commitment and Scheduling problem", CMS 2017, Bergamo, May 2017.
- A. Lodi, E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopoulos, "Nonlinear chance-constrained problems with applications to hydro scheduling", COST TD1207 2017, Modena, March 2017.
- A. Lodi, E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopoulos, "Nonlinear chance-constrained problems with applications to hydro scheduling", ISMP 2015, Pittsburgh, July 2015.
- A. Lodi, E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopoulos, "Separation algorithms for nonlinear chance-constrained problems with applications to hydro scheduling", VOCAL 2014, Veszprem, December 2014.
- F. Furini, E. Malaguti, D. Thomopoulos, "Modeling Two-Dimensional Guillotine Knapsack Problems via Integer Programming", AIRO 2014, Como, September 2014.
- F. Furini, E. Malaguti, D. Thomopoulos, "Modeling Two-Dimensional Guillotine Knapsack Problems via Integer Programming", ISCO 2014, Lisbon, March 2014.
- F. Furini, E. Malaguti, D. Thomopoulos, "Models for Two-Dimensional Guillotine Knapsack Problems", EURO—INFORMS MMXIII, Rome, July 2013.
- Articles soumis**
- A. Lodi, E. Malaguti, G. Nannicini, D. Thomopoulos, "**Nonlinear Chance-Constrained Problems with applications to Hydro Scheduling**", *Technical Report RC25594 IBM T.J. Watson*.
- M. Stéfanon, P. Drobinski, J. Badosa, S. Concettini, A. Creti, C. D'Ambrosio, D. Thomopoulos, P. Tankov, "**Scenarios for wind-solar energy mix in Italy from regional climate simulations**".
- Activités pédagogiques**
- Assistant d'enseignement des:
- Optimisation**, 120 étudiants au niveau Licence, 120 heures, 2013, SUTD, Singapore University of Technology and Design, Créé en collaboration avec le MIT, Singapour.
- Algorithms for Decision Making M (Algorithmes pour la prise de décision)**, 50 étudiants au niveau Master, 30 heures, 2014 - 2016, Faculté d'ingénierie de l'Université de Bologne, Italie.
- Fondamenti di Ricerca Operativa T-A (Principes fondamentaux de la recherche opérationnelle)**, 380 étudiants au niveau Licence, 30 heures, 2014 - 2016, Faculté d'ingénierie de l'Université de Bologne, Italie.
- Encadrement des mémoires en génie industriel au niveau Licence et Master**, Faculté d'ingénierie de l'Université de Bologne, Italie.
- Examineur pour :
- "**Esame di stato**" (**Examen d'État**) pour la délivrance de permis d'exploitation la profession d'ingénieur, d'ingénierie de l'Université de Bologne, Italie.
- Certifications**
- "Esame di stato" (Examen d'État) pour la délivrance de permis d'exploitation la profession d'ingénieur, Génie Industriel, Juillet 2012.