

M. LAROCHE Pierre  
50 ans  
MCF Hors-classe  
Laboratoire LCOMS, IUT de Metz, Université de Lorraine  
Section CNU 27

## Formation et diplômes

- 1996-2000      Doctorat spécialité informatique, Université Henri Poincaré - Nancy I  
Thèse soutenue en janvier 2000  
Titre : Processus Décisionnels de Markov appliqués à la planification sous incertitude  
Thèse préparée au Loria/Inria Lorraine, équipe MAIA (mention Très Honorable avec félicitations du jury)  
Direction de thèse :  
François Charpillet, Chargé de Recherches INRIA  
Jean-Paul Haton, Professeur UHP et Institut Universitaire de France
- 1994-1995      DEA Informatique, Université Henri Poincaré – Nancy I  
Mémoire : modélisation stochastique pour la robotique.  
Loria, Equipe RFIA, sous la direction de François Charpillet
- 1992-1994      Licence et Maîtrise des Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion,  
IUP-Miage, Université Nancy 2.

## Parcours professionnel

- 2000-            Maître de Conférences, Département Informatique, IUT de Metz et laboratoires LITA puis LCOMS, Université de Lorraine
- 1999-2000      ATER École des Mines de Nancy
- 1996-1999      Allocataire de recherches INRIA  
Vacataire d'enseignement (IUT, CUCES, École des Mines, Nancy)

Mes activités de recherche appartiennent au domaine de la recherche opérationnelle : ordonnancement, optimisation, approximation.

## Publications récentes

Articles de journaux internationaux avec comité de lecture (indexés Web of Science)

G. Alhadi, I. Kacem, P. Laroche, I. M. Osman. Approximation algorithms for minimizing the maximum lateness and makespan on parallel machines. *Ann Oper Res* 285, 369–395 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10479-019-03250-x>

P. Laroche, F. Marchetti, S. Martin, A. Nagih, Z. Róka. Multiple Bipartite Complete Matching Vertex Blocker Problem: Complexity, polyhedral analysis and Branch-and-Cut, *Discrete Optimization*, Volume 35, 2020, 100551, ISSN 1572-5286, <https://doi.org/10.1016/j.disopt.2019.100551>.

I. Kacem, A. Kadri and P. Laroche. A Clustering Based Approach for Balancing and

Scheduling Bicycle-Sharing Systems. Intelligent Automation And Soft Computing (Taylor & Francis), Vol. 24, no. 2, 1–10, DOI 10.31209/2018.100000016 , 2018

#### Articles de conférences internationales avec comité de lecture

P. Healy, P. Laroche, F. Marchetti, S. Martin and Z . Roka. Exact and Heuristic Solutions to the Connected k-Partitioning Problem. Proceedings of the 7th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), 2020.

Y. Benziani, I. Kacem and P. Laroche. Genetic Algorithm For Open Shop Scheduling Problem. Proceedings of the 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pp 935-939, DOI [10.1109/CoDIT.2018.8394932](https://doi.org/10.1109/CoDIT.2018.8394932), 2018.

G. Alhadi, I. Kacem, P. Laroche and I. M. Osman. Maximum Lateness Minimization on Two-Parallel Machine with a Non-availability Interval. Proceedings of the 5th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pp 757-762, DOI [10.1109/CoDIT.2018.8394831](https://doi.org/10.1109/CoDIT.2018.8394831), 2018. Prix reçu : « Best paper Award ».

G. Alhadi, I. Kacem, P. Laroche and I. M. Osman. PTAS for Minimizing the Maximum Lateness and Makespan on Two-Parallel Machine. Proceedings of the International Conference of the African Federation of Operational Research Societies (AFROS), 2018.

P. Laroche, F. Marchetti, S. Martin and Z. Róka. Bipartite complete matching vertex interdiction problem with incompatibility constraints: Complexity and heuristics. Proceedings of the 4th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT), pp. 0006-0011, DOI [10.1109/CoDIT.2017.8102558](https://doi.org/10.1109/CoDIT.2017.8102558), 2017.

#### Communications dans des conférences

G. Alhadi, I. Kacem, P. Laroche and I. M. Osman. An approximate Pareto set for minimizing the maximum lateness and makespan on parallel machines. International Conference on Multiple Objective Programming and Goal Programming (MOPGP17), Octobre 2017.

I. Kacem, A. Kadri and P. Laroche. Sur la régulation des systèmes de vélos en libre service avec contraintes de temps. 18ème congrès annuel de la Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF2017), Février 2017.

### **Responsabilités pédagogiques**

Chef du Département Informatique 2010-2016

Responsable Licence Professionnelle Applications Web, parcours Développeur Web et Mobile pour le Commerce Electronique, 2005-

Directeur des études chargé des stages 2016-