



## Réductions de domaine lagrangiennes pour le problème de minimisation des pénalités d'avance et de retard ponderées sur une machine

Submitted by Emmanuel Lemoine on Thu, 01/30/2014 - 14:34

Titre	Réductions de domaine lagrangiennes pour le problème de minimisation des pénalités d'avance et de retard ponderées sur une machine
Type de publication	Article de revue
Auteur	Detienne, Boris [1], Péridy, Laurent [2], Pinson, Eric [3], Rivreau, David [4]
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2008
Langue	Français
Date	2008
Pagination	1773 - 1782
Titre de la revue	Actes de la 7e Conférence Internationale de Modélisation et Simulation : «Modélisation, Optimisation et Simulation des Systèmes : Communication, Coopération et Coordination»
Mots-clés	juste-à-temps [5], méthode exacte [6], ordonnancement [7], règles d'élimination [8], relaxation lagrangienne [9]
Résumé en français	Cet article présente de nouvelles règles d'élimination pour le problème de minimisation des pénalités d'avance et de retard sur une machine, avec ou sans dates de disponibilité. Ces règles, basées sur une décomposition lagrangienne, permettent de réduire considérablement les fenêtres d'exécution des tâches, et, ainsi, d'utiliser efficacement d'autres règles d'élimination classiques. Les expérimentations montrent que des instances comportant jusqu'à 70 tâches sans date de disponibilité, et 40 tâches avec dates de disponibilité, peuvent être résolues optimalement en une heure, en intégrant ces propriétés dans un branch-and-bound.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1427">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1427</a> [10]
Lien vers le document	<a href="http://lia.univ-avignon.fr/fileadmin/documents/Users/Intranet/chercheurs...">http://lia.univ-avignon.fr/fileadmin/documents/Users/Intranet/chercheurs...</a> [11]

---

### Liens

- [1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=2017](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=2017)
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/laurent.peridy/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/eric.pinson/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/david.rivreau/publications>
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3432](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3432)
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=5818](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=5818)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=3434](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=3434)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=5819](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=5819)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=5820](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=5820)
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua1427>

[11]

<http://lia.univ-avignon.fr/fileadmin/documents/Users/Intranet/chercheurs/detienne/Preprints/Reductions-de-domaine-lagrangiennes.pdf>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)