



1ère éd. 2017, XVII, 333 p. 26 ill., 23 ill. en couleurs.

Printed book

Softcover

54,99 € | £49.99 | \$69.99

[1] 58,84 € (D) | 60,49 € (A) | CHF 65,00

eBook

46,99 € | £39.99 | \$54.99

[2] 46,99 € (D) | 46,99 € (A) | CHF 52,00

Available from your library or springer.com/shop

MyCopy [3]

Printed eBook for just

€ | \$ 24.99

springer.com/mycopy

Pierre Carpentier, Guy Cohen

Décomposition-coordination en optimisation déterministe et stochastique

Series: Mathématiques et Applications

- Premier livre principalement consacré aux méthodes de décomposition-coordination en optimisation depuis ceux parus dans les années 70
- Guide le lecteur d'une présentation élémentaire et intuitive des principes de décomposition jusqu'à un formalisme général permettant la construction systématique et l'étude de convergence d'algorithmes de coordination, et ce dans les contextes de l'optimisation déterministe et stochastique
- Contient de nombreux exercices et problèmes, avec leurs corrigés, illustrant les applications potentielles, tous issus de nombreuses années d'enseignement au niveau 3ème cycle et de pratique de ces techniques au niveau industriel

Ce livre considère le traitement de problèmes d'optimisation de grande taille. L'idée est d'éclater le problème d'optimisation global en sous-problèmes plus petits, donc plus faciles à résoudre, chacun impliquant l'un des sous-systèmes (décomposition), mais sans renoncer à obtenir l'optimum global, ce qui nécessite d'utiliser une procédure itérative (coordination). Ce sujet a fait l'objet de plusieurs livres publiés dans les années 70 dans le contexte de l'optimisation déterministe. Nous présentons ici les principes essentiels et méthodes de décomposition-coordination au travers de situations typiques, puis nous proposons un cadre général qui permet de construire des algorithmes corrects et d'étudier leur convergence. Cette théorie est présentée aussi bien dans le contexte de l'optimisation déterministe que stochastique.

Order online at springer.com / or for the Americas call (toll free) 1-800-SPRINGER / or email us at: customerservice@springernature.com. / For outside the Americas call +49 (0) 6221-345-4301 / or email us at: customerservice@springernature.com.

The first € price and the £ and \$ price are net prices, subject to local VAT. Prices indicated with [1] include VAT for books; the €(D) includes 7% for Germany, the €(A) includes 10% for Austria. Prices indicated with [2] include VAT for electronic products; 19% for Germany, 20% for Austria. All prices exclusive of carriage charges. Prices and other details are subject to change without notice. All errors and omissions excepted. [3] No discount for MyCopy.

