

Résumé

Dans le cadre de l'optimisation vectorielle post-optimale, nous nous sommes particulièrement intéressés à l'état de l'art de l'optimisation d'une fonction linéaire sur l'ensemble des solutions d'un problème multi-objectifs *Eff* dites efficaces. Notre premier objectif fut le rappel des notions fondamentales sur la programmation linéaire continue, discrète et à objectifs multiples en passant en revue l'important de la littérature existante dans ce domaine. Ensuite, notre attention s'est focalisée sur la maîtrise des concepts de l'optimisation d'une fonction linéaire sur l'ensemble des solutions efficaces *Eff* en présentant les méthodes célèbres existantes dans la littérature dues à Yamamoto, Ecker-Song, Benson. Une étude qualitative sur les deux méthodes les plus récentes sur le problème de l'optimisation d'une fonction linéaire sur l'ensemble des solutions efficaces d'un problème de programmation multi objectif dans le cas entier dues à Jesus M. Jorge et Djamel Chaabane donnant ainsi beaucoup de perspectives quant au développement d'autres approches de résolution de ce problème réputé difficile.

Abstract

In the context of post-optimale vector optimization, we are particularly interested in the state of the art of optimizing a linear function over the set of solutions of a multi-objective problem *Eff* called efficient. Our first goal was a reminder of the basics on continuous, discrete linear programming, and multiple objectives by reviewing the important of literature in this field. Then our attention was focused on mastering the concepts of optimizing a linear function over the set of solutions efficient *Eff* by presenting the existing methods known in the literature due to Yamamoto, Ecker-Song, Benson. A qualitative study on the two newest methods on the problem of optimizing a linear function over the efficient solutions of a problem of multi-objective programming in the world where due to Jesus M JORRGE and Djamel CHAABANE giving many opportunities for the development of alternative approaches to solving this problem Known difficult.