

Il existe une littérature abondante traitant les divers aspects de différents problèmes de l'optimisation combinatoire unicritère (CO); contrairement à l'optimisation combinatoire multicritère (MOCO). Les problèmes MOCO présentent des difficultés spécifiques pas du tout évidentes à surmonter qui réside dans la caractérisation de l'ensemble des solutions efficaces qui est le plus souvent de cardinalité infinie.

Pour le problème particulier de l'optimisation combinatoire multicritère que nous avons étudié : problème de plus court chemin multicritère, il semble à priori qu'il est plus commode de le résoudre par des algorithmes d'énumération que par des méthodes de la MOILP, bien que les auteurs qui se sont intéressés à ces algorithmes ne présentent pas d'expériences numériques.

Cependant, il est fondamental de bien noter que trouver toutes les solutions efficaces ne résoud pas le problème multicritère posé, vu que finalement une solution de compromis doit être sélectionnée de cet ensemble. Donc une attention particulière devra être accordée à la recherche d'un meilleur compromis, de manière interactive avec l'aide du décideur.

Finalement on pense aussi qu'il serait intéressant d'essayer d'utiliser le concept de dualité.