

Dans le **premier chapitre**, après avoir situé le sujet et rappelé un certain nombre de résultats classiques relatifs aux graphes parfaits, on donne un **résultat important** relatif aux graphes sans P_4 et une conséquence directe.

Dans le second chapitre on donne la description de l'opération de composition

2-amalgame, ensuite on passe à sa généralisation " ϕ ".

- L'objet de la **deuxième partie** définit l'autre aspect des relations entre la théorie de la programmation linéaire et l'optimisation combinatoire, c'est l'étude polyédrale associée à l'opération de composition " ϕ ".
- Dans le **troisième chapitre** on présente un certain nombre de résultats classiques relatifs au polytope des stables d'un graphe, ainsi que la procédure de V.CHVATAL permettant la classification des problèmes d'optimisation combinatoire
- Dans le **quatrième chapitre** on présente une description du polytope des stables du graphe composé G , connaissant les deux polytopes associés aux graphes G_1 et G_2 dont la composition donne G .

Enfin, une tentative de généraliser le résultat de H.BURLET et J.FONLUPT [7] nous a conduit à établir une **conjecture** sur cette description.