

## **Résumé :**

Cette thèse porte sur l'aspect structurel de voisinages dans certaines classes de graphes définies déjà par d'autres chercheurs et qui suscite toujours un intérêt particulier car hormis la fameuse conjecture de Berge résolue récemment, le problème de la coloration optimale reste toujours un problème ouvert pour ces classes de graphes.

Outre les chapitres introductifs, les deux derniers chapitres de la thèse portent chacun sur un aspect précis des graphes parfaits : la coloration optimale et les caractérisations partielles. L'intérêt de ces sujets dans l'étude des graphes parfaits est brièvement présenté en début de chapitre ; les résultats sur lesquels s'appuie notre raisonnement sont présentés dans les deux premiers chapitres, il s'agit essentiellement d'une nouvelle technique de coloration développée par H.Aït Haddadène et F.Maffray et la coloration par contraction de sommets utilisée dans de nombreux travaux.

## **Abstract :**

This thesis relates to the structural aspect of neighbourhood in certain classes of graphs defined already by other researchers and who always arouses a particular interest because except the famous conjecture of Berge which was solved recently, the problem of optimal colouring remains always an open problem for these classes of graphs.

Besides to the introductory chapters, the two final chapters of the thesis carry each one on a precise aspect of the perfect graphs: the optimal colouring and the partial characterizations. The interest of these subjects in the study of the perfect graphs is briefly presented at the beginning of chapter; the results on which our reasoning is based are presented in the first two chapters, it is essentially about a new technique of colouring which was developed by H.Aït Haddadène and F.Maffray and colouring by contraction of vertices which was used in many work.