

L'étude des problèmes de localisation avec ses différentes variantes (cas déterministes ou stochastiques, cas continu ou discret, problème de type centre, médian, multi-objectif ...etc.) constitue à elle seule toute une branche des problèmes combinatoires (connu sous le nom de l'analyse de localisation). Il serait très difficile de pouvoir cerner tous ces aspects.

Notre modeste travail s'inscrit, essentiellement, dans une optique de susciter l'intérêt de tels problèmes, d'abord, sur un plan théorique et surtout sur le plan pratique (comme il a été dit plus haut: il n'existe pratiquement pas de domaines où ces problèmes ne possèdent pas d'applications pratiques.).

Nous pensons pouvoir élargir la liste des problèmes combinatoires pouvant être formulés en problème du P-médian, en vu d'une plus grande généralité de ces problèmes.

Nous envisageons d'étudier le problème du P-médian dans des classes de graphes autres que les arbres pour, éventuellement, déduire des algorithmes plus efficaces : nous pensons aux graphes de type G^a (cités précédemment) pour lesquels une procédure de réduction du problème a été donnée pour le cas particulier du 1-médian et la construction d'un algorithme de réduction de problème pour le cas du 2-médian qui reste possible.

Notre intérêt sera porté vers la résolution des problèmes du P-centre et aussi vers l'étude des problèmes qui modélisent le plus de cas réels : à savoir le cas aléatoire et le cas des centres "compétitifs".