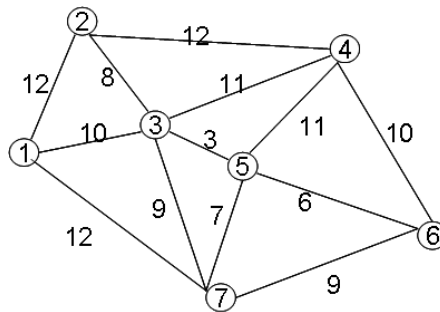


Algorithmique Avancée : Programmation Linéaire
Responsables: A. Lissier, P.Valicov
Nombre de pages: 3

TD 4

Exercice sur VNS

On souhaite résoudre le problème du voyageur de commerce défini par le graphe G suivant :



- Appliquer l'algorithme de VNS. La solution initiale étant $1-2-3-4-5-6-7-1$. On utilisera la transformation k -opt pour le changement de voisinage.
- On fixe $k_{max} = 3$ et on prend la convention d'explorer les solutions de façon déterministe, en testant les arêtes à enlever dans l'ordre lexicographique, c'est-à-dire, pour $2-opt$, $(1,2) + (3,4)$, puis $(1,2) + (4,5)$, puis $(1,2) + (5,6)$, ...