

Cours Optimisation et systèmes d'aide à la décision

Modalités de l'examen (contrôle terminal)

- L'examen est écrit et dure 3 heures.
- Date: le mercredi 14 mai 2008.
- Heure: 14h00 – 17h00 (prière de vérifier sur les affichages).
- Les calculatrices (non programmables) sont autorisées.
- La documentation n'est pas autorisée, mais vous avez droit à un résumé de cours de *4 pages (côtés de feuille) A4*. Le résumé doit être *manuscrit* et ne doit *pas être une photocopie*.

A savoir calculer/appliquer:

- Matrice d'adjacence, clôture transitive et composantes fortement connexes d'un graphe.
- Chemins de poids minimal et maximal: algorithmes de Dijkstra et de Bellmann.
- Problèmes d'ordonnancement: méthode MPM.
- Arbres recouvrants de poids minimal: algorithmes de Kruskal et de Sollin.
- Affectation de coût minimal: méthode hongroise.
- Problèmes de transport: algorithmes de coin nord-ouest et de Balas-Hammer, algorithme du marchepied.