

FINAL IFT 3515:

Mardi 20 avril 2010

8h30 – 11h15

Salle 1355

DOCUMENTATION PERMISE:

2 pages 8 ½ x 11

UTILISATION DE CALCULATRICE PERMISE

MATIÈRE À L'EXAMEN (questions explicitement sur ces sections)

5. Conditions d'optimalité
 - Multiplicateurs de Lagrange
 - Conditions d'optimalité
6. Optimisation avec contraintes; méthodes primales :
 - Directions réalisables,
 - Frank-Wolfe,
 - Gradient réduit
 - Gradient projeté (retenir les idées de base)
7. Optimisation avec contraintes; méthodes des pénalités et des barrières
8. Programmation à variables entières
 - Formulations
 - Méthode de coupes
 - Branch-and-Bound