

Syllabus

Automne 2003

Objet : Ce cours décrit et analyse les méthodes analytiques pour résoudre des problèmes d’optimisation dans lesquels on cherche à minimiser une fonction en présence ou non de contraintes. Les algorithmes numériques ne sont pas abordés.

Enseignants :

John Cagnol assurera les cours et les travaux dirigés pour les axes CS et GI ainsi que la première séance de travaux dirigés pour l’axe MS. Des permanences ont lieu le lundi de 17:00 à 19:00 du 15/09 au 3/11 sauf le 20/10 et le 27/10, lesquelles seront remplacées par une permanence le mardi 21/10 de 17:00 à 19:00.

Bureau L 516, e-mail : John.Cagnol@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 71 88.

Yann Braouezec assurera les travaux dirigés pour l’axe MIF.

Bureau L 504, e-mail : Yann.Braouezec@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 72 54.

Song He assurera les travaux dirigés pour l’axe MS, dès la deuxième séance

Bureau L 521, e-mail : Song.He@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 71 75.

Exercices : Tous les exercices donnés doivent être cherchés et rédigés avant la séance de travaux dirigés pendant laquelle ils seront corrigés.

Devoirs : 2 devoirs seront à rendre, chacun sera noté. Ils devront être préparés individuellement.

Le devoir 1 sera distribué le 15/9, à rendre le 1/10 et comptera pour 5 % de la note finale.

Le devoir 2 sera distribué le 16/10, à rendre le 3/11 et comptera pour 5 % de la note finale.

Examen Partiel : Un examen partiel comptant pour 35 % de la note finale aura lieu le 13/10.

Les calculatrices et les documents seront interdits.

Examen Terminal : L’examen terminal qui se déroulera pendant la semaine d’examens, comptera pour 55 % de la note finale. Les calculatrices et les documents seront interdits.

Note : La note finale se décomposera de la manière suivante

55 % Examen terminal

35 % Examen partiel

10 % Devoirs

Bibliographie :

- Michèle Breton et Alain Haurie. *Initiation aux techniques classiques de l’optimisation*. 2e édition. Modulo éditeur 1986. ISBN 2-89113-206-8. Cote Infothèque MATH 45 BRET niveau 3.
- Wilfred Kaplan. *Maxima and minima with applications: practical optimization and duality*. John Wiley & Sons 1999. ISBN 0-471-25289-1. Cote Infothèque MATH 45 KAPL niveau 3.

Page web : <http://aldebaran.devinci.fr/~cagnol/cs202>