

Syllabus

Automne 2007

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.

Enseignants :

John Cagnol assurera les cours et les travaux dirigés pour les options CS et MIF.

Bureau L 516. E-mail : john@cagnol.net. Téléphone : 01 41 16 71 88. Fax: 01 41 16 71 71.
Une permanence aura lieu le lundi 17/9 de 17h00 à 18h30, le lundi 24/9 de 17h00 à 18h30, le lundi 1/10 de 17h00 à 18h30, le lundi 8/10 de 17h30 à 19h00, le vendredi 19/10 de 16h00 à 19h00, le lundi 5/11 de 17h30 à 19h00, le lundi 12/11 de 17h00 à 18h30 et le mardi 13/11 de 17h00 à 18h30.

Song He assurera les travaux dirigés pour l’option GI

Bureau L 521. E-mail : Song.He@devinci.fr. Téléphone : 01 41 16 71 75. Fax : 01 41 16 71 71.

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

Devoirs : Deux devoirs seront à rendre, chacun sera noté et comptera pour 5 % de la note finale. Ils devront être préparés individuellement.

Le devoir 1 sera distribué le 13/09, il sera à rendre le 20/09

Le devoir 2 sera distribué le 10/10, il sera à rendre le 25/10

Examen Partiel : Un examen partiel, comptant pour 35 % de la note finale, aura lieu le 28/09 de 11:30 à 12:45. Les calculatrices et les documents seront interdits.

Examen Terminal : L’examen terminal, comptant pour 55 % de la note finale, aura lieu le 14/11 de 10:00 à 12:00. 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

Elle sera arrondie au demi-point le plus proche, si la note finale du module est 9.5, cette note sera arrondie à 10. Le module est validé lorsque la note est supérieure ou égale à 10. En cas de non validation un rattrapage sera demandé.

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.

Site web : La page web du module est <http://aldebaran.devinci.fr/~cagnol/esics2505>. Un forum est disponible sur ce site pour recueillir vos questions concernant le cours ou les travaux dirigés.