

Syllabus

Printemps 2002

Thématique : Optimisation avec et sans contraintes, algorithmes, programmation linéaire.

Enseignant :

John Cagnol

Bureau L 516, e-mail : John.Cagnol@devinci.fr, téléphone : 01 41 16 71 88, fax : 01 41 16 71 71.
Permanences le mardi de 17:00 à 19:00 du 12/2 au 26/3 sauf le 26/2 où elle sera déplacée au 27/2 de 17:00 à 19:00 et le 12/3 où elle sera remplacée par une permanence le jeudi 14/3 de 17:00 à 19:00.

Devoirs : 2 devoirs seront à rendre, chacun sera noté.

Le devoir 1 sera distribué le 13/3, à rendre le 27/2 et comptera pour 3 % de la note finale.
Le devoir 2 sera distribué le 6/3, à rendre le 21/3 et comptera pour 7 % de la note finale.
Ils devront être préparés individuellement et présentés avec \LaTeX .

Assistance \LaTeX : Si vous rencontrez une difficulté avec \LaTeX lors de la rédaction de l'un de vos devoirs, vous pouvez contacter Bérengère Branchet, Bureau L 502, téléphone : 01 41 16 71 77, e-mail : Berengere.Branchet@devinci.fr, fax : 01 41 16 71 71.

Examen Partiel : Un examen partiel comptant pour 40 % de la note finale aura lieu le 5/3 de 11:30 à 12:45. Les calculatrices et les documents seront interdits.

Examen Terminal : L'examen terminal se déroulera le 10/4 de 10:00 à 12:00 en E 358. Il comptera pour 50 % de la note finale. Les calculatrices et les documents seront interdits.

Note : La note finale se décomposera de la manière suivante

50 % Examen terminal
40 % Examen partiel
10 % Devoirs

Bibliographie :

- M. Breton et A. 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.
- Y. Cherruault. *Optimisation, Méthodes locales et globales*. Presses Universitaires de France 1999. ISBN 2-13-049910-4. Cote Infothèque MATH 45 CHER niveau 3.
- P.G. Ciarlet. *Introduction à l'analyse numérique matricielle et à l'optimisation*. Dunod, 1998. ISBN 2-10-004167-3. Cote Infothèque MATH 41 CIAR niveau 3.
- J.E. Dennis and R.B. Schnabel. *Numerical Methods for unconstrained, Optimization and Nonlinear Equations*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1983. ISBN 0-13-627216-9. Cote Infothèque MATH 45 DENN niveau 3
- R. Fletcher. *Practical Methods of Optimisation, 2nd Edition*. John Wiley and Sons, Chichester, 1995. ISBN 0-471-91547-5. Cote Infothèque MATH 45 FLET niveau 3.

Page web : <http://www.devinci.fr/cs/cagnol/cs301>