

SYLLABUS
Éléments d'optimisation en théorie économique
ECN 16094 – Hiver 2008

Professeur Yann Bramoullé
Email : yann.bramoulle@ecn.ulaval.ca
Bureau : De Sève, 2276

Salle du cours : De Sève 0122 , le mardi de 12h30 à 15h30.

Dépannage assuré par Legrand Yemele Kana. Horaire et lieu à déterminer.
Email : legrand-yemele-kana.legrand-yemele-kana.1@ulaval.ca
Bureau : De Sève, 2137

Prérequis :

Les étudiants doivent avoir suivi le cours de Méthodes quantitatives pour économistes MQT 21058.

Objectifs du cours :

L'objectif du cours est d'acquérir la maîtrise des techniques d'optimisation utilisées en économie.

Évaluation :

L'évaluation se fera à partir de deux examens. L'examen intra aura lieu le mardi 4 mars et l'examen final le mardi 22 avril. Chaque examen compte pour 50% de la note finale. L'examen final portera sur l'ensemble du cours.

Livre obligatoire :

Simon & Blume. Mathématiques pour économistes. Ed. De Boeck Université.

Méthode pédagogique :

J'enseigne le cours en écrivant au tableau. Les notes de cours forment la base du contenu sur lequel porteront les examens. La prise de notes est donc cruciale. N'hésitez pas à poser des questions. Il vaut mieux poser une question naïve pendant le cours que de garder des erreurs dans les notes de cours.

Contenu du cours

Nous couvrirons le contenu de la partie VI du livre. Nous étudierons:

- les notions d'ensembles convexes et de fonctions concaves et convexes.
- les problèmes d'optimisation statiques non-contraints: conditions du premier et du deuxième ordre, optimums globaux..
- les problèmes d'optimisation statiques contraints: contraintes d'égalité et d'inégalité, lagrangien, conditions de Kuhn et Tucker.
- les résultats de statique comparative et les théorèmes de l'enveloppe.
- la calcul intégral pour les fonctions à plusieurs variables.

Barème :

Les cotes seront attribuées selon le barème présentement en vigueur à l'Université Laval :

A+ :	92,0 % et plus
A :	88,5% à 91,5%
A- :	85,0% à 88,0%
B+ :	81,5% à 84,5%
B :	78,0% à 81,0%
B- :	74,5% à 77,5%
C+ :	71,0% à 74,0%
C :	67,5% à 70,5%
C- :	64,0% à 67,0%
D+ :	60,5% à 63,5%
D :	55,0% à 60,0%
E :	moins de 55,0%

À défaut de se soumettre à l'ensemble des évaluations, l'étudiant(e) se verra automatiquement attribuer la cote W (échec par abandon).