Université du Québec à Montréal
UQÀM Département de mathématiques
Case postale 8888, Succursale Centre-Ville
Montréal (Québec) H3C 3P8

Plan de cours
Hiver 2005

MAT1002 groupe 02
Introduction aux méthodes quantitatives

CHARGÉ DE COURS

nom : **Alexandre Pilotte**
courriel: pilotte.alexandre@uqam.ca
bureau : (PK-5205), PK-5645
département de maths : PK- 5151; 514-987-3000-4186# (tél rouge : 4186#)
cours : mardi 18h30 à 21h30 au local B-227
séance d'ex. (démo) : samedi (heures et dates à déterminer) : _____
démonstrateur (trice) : _____

DESCRIPTION

Destiné aux étudiants de la famille des sciences de la gestion, ce cours constitue un complément de mathématiques et de statistiques de base permettant d'acquérir les outils nécessaires pour aborder l'ensemble des cours d'un certificat ou d'un baccalauréat. Il sera notamment question de : notions d'arithmétiques, ensemble de nombres, exposants, radicaux, pourcentages, opérations algébriques, fonctions (linéaires, exponentielles et logarithmiques), représentations graphiques, valeurs absolues, équations et inéquations linéaires, mathématiques financières, théorie des ensembles, sommations et quelques statistiques de base.

OBJECTIFS DU COURS

Dédramatiser le rapport entre l'étudiant et les mathématiques. Rétablir le contact de l'étudiant avec le langage mathématique par le biais de ses applications. Rappeler à l'étudiant les techniques mathématiques de base. **Familiariser l'étudiant à une calculatrice** simple et efficace. Amener l'étudiant à percevoir les mathématiques comme un outil dans la résolution de problèmes via la modélisation. Apprendre à l'étudiant la **COMPRÉHENSION de problèmes** et à les « traduire » en langage mathématique. **Préparer l'étudiant à la réussite du cours MAT2080** et des cours contenant des notions mathématiques. Appendre à l'étudiant à faire des **démarches rigoureuses et complètes.**

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Cours magistraux contenant théorie et exemples. Résolution de problèmes en classe. **Une séance d'exercices est prévue à l'horaire de l'étudiant. Elle est très recommandée**. Un moniteur fera les solutions détaillées des exercices que l'étudiant doit essayer fortement de faire **à chaque semaine, chez lui, AVANT cette séance**. Il répondra aussi aux questions.

MATÉRIEL OBLIGATOIRE

Notes de cours : MAT 1002, Introduction aux méthodes quantitatives appliquées à la gestion (disponible à la coop centrale).
Calculatrice : **Sharp EL-531** (disponible à la coop, environ 15$ taxes incluses).

CALENDRIER

1er cours : 11 janvier
date limite pour abandonner sans mention d'échec : 14 mars
semaine de relâche : 28 février au 6 mars
dernier cours : 26 avril

ÉVALUATION

2 examens valant 40% chacun.
4 ou 5 quiz valant au total 20%.
Il faut obtenir un minimum de **55%** dans **chaque** examen et un minimum de 35% dans les quiz.
La note de passage est **60%**.
Dates d'examens :

Intra : **15mars** Final : **26 avril**

À noter que l'évaluation finale pour ce cours est S (exigence satisfaite) ou E (échec).
Une mauvaise qualité du français pourra être pénalisée selon les normes de l'UQAM.

Absence à un quiz *:* Il n'y a PAS de reprise pour les quiz.

Absence à un examen *:* Un étudiant qui doit s'absenter d'un examen pour une raison valable doit compléter un formulaire. Le droit de composer un examen différé ne sera accordé que si les motifs de la demande sont jugés valables et les pièces justificatives acceptables. L'étudiant ayant une raison médicale valable devra passer l'examen à une date ultérieure, à déterminer. La note 0 (zéro) sera automatiquement attribuée à l'étudiant qui ne se présente pas à un examen et qui ne fournira pas une raison **valable** avec une attestation officielle dans les délais prescrits.

Révision de notes :
Toute demande de modification ou de révision de notes devra être officiellement faite par écrit. *Les notes pourront être revues à la hausse ou à la baisse*.

AFFICHAGE DES NOTES

Les notes de chaque évaluation seront affichées via le logiciel « Résultats ». Je vous indiquerai le fonctionnement.

Courriel et Annonces:
Quand vous m'écrivez, spécifiez dans quel cours et groupe vous êtes : MAT1002 groupe 02.
Consultez régulièrement votre adresse « @courrier.uqam.ca ». C'est par cette adresse que je pourrai vous transmettre de l'information. Pour consulter vos courriels ou pour activer votre adresse, allez sur le site : http://www.courrier.uqam.ca/ .

ABSENCE AUX COURS

C'est **votre** responsabilité de vous informer **à vos collègues** de ce qui a été vu en classe (et photocopier les notes que j'ai données). Ne soyez pas gênés! Ne m'envoyez pas de courriels à ce sujet.

Nom/tél/courriel d'un 1er collègue : _____
Nom/tél/courriel d'un 2e collègue : _____
Nom/tél/courriel d'un 3e collègue : _____