**Université du Québec à Montréal**
**Département de mathématiques**

## MAT 3812 Progiciels dans l'enseignement des mathématiques II

Session: Hiver 2014
Professeur: Matthieu Dufour
Bureau: PK-5630, (514) 987-3000, poste 3210
Adresse électronique: dufour.matthieu@uqam.ca
Veuillez inscrire «MAT 3812» dans l'entête du message lorsque vous m'écrivez.

### Objectifs du cours.

Ce cours vise à donner à l'étudiant des notions de programmation, de sorte qu'il sera en mesure de résoudre un problème complexe en ayant recours à un programme. Si le temps le permet, nous verrons également des notions de programmation web.
Le principal logiciel utilisé sera Excel et son langage de programmation VBA (Visual Basic for Applications).

### Contenu du cours

Tout le langage de base de la programmation VBA. L'approche pédagogique de ce cours est la résolution de problèmes. Au moyen de l'informatique, on résoudra des problèmes de mathématiques élémentaires de difficulté croissante.

### Évaluation

Il y aura deux examens, un à mi-session et un final.

| Type d'évaluation | Dates | Heure | Poids |
|---|---|---|---|
| Premier examen | Lundi 24 février | 13h00 - 16h00 | 50% |
| Deuxième examen | Lundi 14 avril | 13h00 - 16h00 | 50% |

Aux examens, seules les absences pour raisons médicales avec hospitalisation imprévue seront acceptées. Les simples billets de médecins ne seront donc pas acceptés. En d'autres mots: venez aux examens!

### Horaire des cours

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lundi | 13h00 – 16h00 | PK-S1550 | Cours magistral |
| Mercredi | 10h30 – 12h30 | PK-S1550 | Exercises |

### Références

Il existe de nombreuses références informatiques. Cependant, les étudiants seront fortement encouragés à utiliser l'aide en ligne fournie par Microsoft sur le langage VBA.