

**IFT1155 – TRAVAIL PRATIQUE #1 – 13 mai 2013****« Une affaire de taxe »  
Mohamed Lokbani**

---

**Équipes :** le travail peut-être fait en binôme mais vous ne remettez qu'un travail par équipe.

**Remise :** une seule remise est à effectuer par voie électronique au plus tard durant la séance de démo du mardi 28 mai 2013, 17h25 au plus tard, sans possibilités de prorogation. La remise ne peut se faire que via le système de remise conçu à cet effet, pas de remise par courriel.

**Conseils :** n'attendez pas le dernier jour avant la remise pour engager votre travail. Vous n'aurez pas le temps nécessaire pour le réaliser.

---

**But :** ce TP a pour but de vous faire pratiquer des notions apprises dans le cours IFT1135.

**Énoncé :** quand un bien est acheté par l'université de Montréal, cette dernière ne paye pas la totalité de la taxe de vente, mais seulement une tranche. Elle récupère (67%) de la TPS et (47%) de la TVQ.

Ainsi donc, si dans un magasin donné, un bien vaut 100\$ hors taxes, l'acheteur de l'UdeM, comme M Mme tout le monde, va payer au total 114.98\$ en y incluant les taxes à la consommation. Les services financiers de l'UdeM vont se charger par la suite de récupérer une partie de la taxe payée « en trop ». Ce montant sera retourné au département dont dépend l'acheteur. Le comptable d'un département donné de l'UdeM a besoin de connaître le budget exact en cours compte tenu de ce retour de taxes. Pour cela, le service financier de l'UdeM a mis en ligne un calculateur de taxes, qui n'est autre qu'un fichier Excel. Une version simplifiée de ce fichier est disponible sur le site web du cours.

Le but de ce travail est d'écrire une application Android permettant de réaliser la même tâche.

**Équipement ciblé :** minimum API 10 et maximum API 17, sur l'émulateur « Nexus S ».

**Fichiers à remettre :** vous devez remettre le projet « Eclipse » associé à ce travail. Par ailleurs, vous devez inclure dans votre remise un rapport décrivant le travail effectué. Ce rapport doit porter le nom « TP1E13.pdf ».

**Remise :** vérifiez que le code que vous avez produit (devant normalement fonctionner correctement chez vous) fonctionne aussi bien sur les ordinateurs de la DESI. Pour éviter d'omettre l'un des fichiers associés à ce travail lors de la remise, nous vous conseillons de regrouper l'ensemble des fichiers dans un seul fichier compressé TP1E13.zip et de remettre ce dernier. La procédure a déjà été décrite dans le TP0.

**Le nom du répertoire de remise pour ce travail est : tp1.**

**Barème :** ce TP1 est noté sur 9.75 points.

Attention ! Vous risquez de perdre des points dans les cas suivants ....

- La non-remise électronique (volontaire ou par erreur) est sanctionnée par la note 0.
- Un programme qui ne compile pas : 0.
- Un programme qui compile, mais ne réalise pas les choses prévues dans la spécification : 0.
- Les avertissements (warnings) non corrigés : cela dépend de la quantité! À partir de -0.25 et plus.
- Aberration dans le codage : même si tous les chemins mènent à Rome, faites l'effort nécessaire pour éviter de prendre le plus long!

Des questions à propos de ce TP? Une seule adresse : [dift1155@iro.umontreal.ca](mailto:dift1155@iro.umontreal.ca)

Pour faciliter le traitement de votre requête, inclure dans le sujet de votre courriel, au moins la chaîne [IFT1155] et une référence au TP1.

**Mise à jour**

14-05-2013 mise à jour du fichier Excel à utiliser.

13-05-2013 diffusion de l'énoncé.