

**IFT1169 – TRAVAIL PRATIQUE #1 – 26 janvier 2009****« Du virtuel au réel! »**

Mohamed Lokbani

---

**Équipes :** le travail est à faire en monôme (**une seule personne**).**Remise :** une seule remise est à effectuer par voie électronique le **jeudi 5 février 2009, 23h59 au plus tard, sans possibilités de prorogation**.**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 l'héritage sous toutes les sauces!**Énoncé :** nous vous proposons deux programmes écrits en « C++ » :**Programme -1- « tp1exo01H09.cpp » :**

Dans le fichier « tp1exo01H09.cpp »,

- écrire une description sommaire du fonctionnement du programme.
- ajouter les différents commentaires appropriés, au début de chaque classe, méthode etc.

Dans le rapport associé (format pdf) :

- décrire sommairement le fonctionnement du programme.
- donner l'affichage obtenu en sortie.
- expliquer l'affichage obtenu.

**Programme -2- « tp1exo02H09.cpp » :**

Dans le fichier « tp1exo02H09.cpp »,

- écrire une description sommaire du fonctionnement du programme.
- ajouter les différents commentaires appropriés, au début de chaque classe, méthode etc.
- la méthode « `operator==` » permet de vérifier si deux objets sont identiques. En vous basant sur la méthode « `operator==` » définie dans la classe Y, écrire la méthode « `operator==` » définie dans la classe X.

Dans le rapport associé (format pdf) :

- décrire sommairement le fonctionnement du programme.
- donner l'affichage obtenu en sortie.
- expliquer l'affichage obtenu.

**Remise :** il est important de noter que votre TP sera compilé avec « gcc3.4.5 ». Si par choix vous décidez d'utiliser un autre compilateur, vérifiez que le code que vous avez produit (devant normalement fonctionner correctement chez vous) fonctionne aussi bien sur les ordinateurs de la DESI. Pour avoir la version du compilateur, utilisez la commande "**gcc -v**", qui devra donner le numéro de version « **3.4.5** ».

Par ailleurs, assurez-vous de la présence de l'option « pedantic » sur la ligne de compilation.

Pour éviter d'omettre 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 **tp1h09.zip** et de remettre ce dernier comme suit :

1. commencez d'abord par vous connecter sur la machine « **remise** » comme il a été pratiqué dans la démo #01.
2. envoyez l'ensemble de vos fichiers par la procédure de remise électronique habituelle (Pour obtenir de l'aide sur cette commande, tapez dans un Xterm : man remise). Respectez les noms des fichiers.

**remise ift1169 tp1** tp1h09.zip

3. vérifiez que la remise s'est effectuée correctement.

**remise -v ift1169 tp1**

**Barème :** ce TP1 est noté sur **8 points**. Les points sont répartis comme suit :

**Programme -1- (3 points) :**

<b>Commentaires et description dans le programme</b>	<b>1</b>
<b>Affichage et explications (fournis dans le rapport)</b>	<b>2</b>

**Programme -2- (5 points) :**

<b>Commentaires et description dans le programme</b>	<b>1</b>
<b>Méthode « operator== » et compilation</b>	<b>1.5</b>
<b>Affichage et explications (fournis dans le rapport)</b>	<b>2.5</b>

**En plus du précédent barème, vous risquez de perdre des points dans les cas suivants ....**

- La non remise électronique (volontaire ou par erreur) est sanctionnée par la note 0.
- Les programmes ne contenant pas d'en-tête, -1 point.
- 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.
- Le non respect du nom du fichier va générer une erreur de compilation donc un des points de la spécification n'a pas été respecté : 0.
- 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 : [dift1169@iro.umontreal.ca](mailto:dift1169@iro.umontreal.ca)

Pour faciliter le traitement de votre requête, inclure dans le sujet de votre email, au moins la chaîne: [IFT1169] et une référence au **tp01**.

### **Mise à jour**

26-01-2009 diffusion de l'énoncé.