



## TRAVAIL PRATIQUE 1 (20 POINTS)

### Consignes

- Utilisez le gabarit Travail pratique 1 ([https://inf2005.teluq.ca/files/2015/01/INF2005\\_Travail-Pratique-1.docx](https://inf2005.teluq.ca/files/2015/01/INF2005_Travail-Pratique-1.docx)) (format .odt ([https://inf2005.teluq.ca/files/2015/01/INF2005\\_Travail-Pratique-1.odt](https://inf2005.teluq.ca/files/2015/01/INF2005_Travail-Pratique-1.odt))) pour consigner certaines informations relatives à la résolution des exercices.
- Insérez des commentaires (lignes précédées de // ou paragraphes délimités par /\* et \*/) dans vos programmes pour en décrire les différents éléments ou étapes.
- Faites la preuve du bon fonctionnement de votre programme en fournissant dans le gabarit une ou plusieurs copie-écrans témoignant de l'exécution du programme, et des résultats obtenus.
- Quand vous avez fini les exercices, finissez de remplir le gabarit, compressez (.zip) l'ensemble des fichiers sources C++ (un pour chacun des quatre exercices) et déposez le tout sur le site de la TÉLUQ. Pour accéder au dépôt, rejoignez MaTÉLUQ (<https://www.teluq.ca/mateluq>) puis *En cours > INF 2005 >* tableau présentant les différentes activités du cours.

### Exercice 1 (3 points)

Écrivez un programme qui effectue la conversion en euro d'une somme exprimée en dollars canadiens selon trois taux de change différents : 1,35, 1,40 et 1,60.

Le programme doit afficher les résultats à l'écran sous la forme d'un tableau.

### Exercice 2 (3 points)

Écrivez un programme qui affiche à l'écran la table de multiplication du chiffre entré par l'utilisateur. Ce dernier ne doit pas pouvoir entrer un nombre supérieur ou égal à 11. Le chiffre entré par l'utilisateur va être multiplié par les nombres 1 à 10.

### Exercice 3 (4 points)

Écrivez un programme qui affiche à l'écran tous les carrés inférieurs ou égaux à 1000.

## Exercice 4 (10 points)

Il est interdit de fumer sur les lieux de travail dans une entreprise de Montréal. Chaque employé fumeur prend en moyenne cinq minutes par jour de son temps de travail pour fumer à l'extérieur. Les employés fumeurs sont payés en moyenne 17 dollars de l'heure.

Écrivez un programme qui permet de calculer le nombre d'heures de travail perdues par les 50 employés fumeurs et le coût correspondant : par jour, par semaine, par mois et par année.

Le programme doit afficher à l'écran les résultats sous la forme d'un tableau.

© Hamadou Saliah-Hassane, 2015. Tous droits réservés.