

UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE  
DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE

**IFT 159**  
Laboratoire #5  
Automne 2015

---

Le but de ce laboratoire est de vous familiariser avec la programmation, principalement celle reliée à l'utilisation des énoncés d'itération.

**Ce laboratoire devra être complété avant le 2 octobre 2015 à 23h59**

---

1. Les projets dans Code::Block

- (a) Récupérer les fichiers «main.cpp» et `fahrenheitACelcius.cpp` sur le site web dans le laboratoire 5 -> code::block
- (b) Démarrer Code::Block
- (c) Créer un nouveau projet (File → New → Project ...)
  - i. Choisir «Console Application»
  - ii. Donner un nom au projet (temperature) et choisissez un répertoire
  - iii. Choisir le compilateur «GNU GCC Compiler»
- (d) Dans source, détruire «main.cpp» (Remove File From Project)
- (e) Dans «temperature», cliquer bouton de droite et sélectionner «Add Files ...»
- (f) Sélectionner `main.cpp` et `fahrenheitACelcius.cpp`
- (g) «Build and Run»

2. **Trouvez les erreurs.**

- (a) Pour les programmes `pgm1.cpp` à `pgm8.cpp` fournies sur la page WEB pour le laboratoire, déterminez quelles sont les erreurs présentes dans le programme.
- (b) Que font les programmes `mystere1.cpp` et `mystere2.cpp`?
- (c) Notez les erreurs et les fonctionnalités des programmes mystères dans le fichier texte *iteration\_solutions* (fournie sur la page WEB)

3. **Écriture de code.**

- (a) Écrivez un programme (`factoriel.cpp`) qui lit une valeur entière en entrée, calcule et affiche le factoriel de cette valeur.
- (b) Écrivez un programme (`divisible.cpp`) contenant une boucle contrôlée par indicateur qui lit deux entiers à chaque fois, et ce tant que l'un n'est pas divisible par l'autre.

4. **Soumission.**

Soumettez les fichiers *iteration\_solutions*, *factoriel.cpp* et *divisible.cpp* grâce à l'outil turnin ([opus.dinf.usherbrooke.ca](http://opus.dinf.usherbrooke.ca))