# Casser la glace avec Git

Votre laboratoire consiste à faire un programme en C qui affiche un logo en ASCII art et qui valide une authentification. Ce programme devra être suivi par Git et posséder quelques « commits ».

### Étape 1 – Création d’un projet Git

Créez-vous un dossier (pour votre programme) et dans celui-ci, faites l’initialisation de Git tel que vu en classe.

### Étape 2 – Premier commit

Faites-vous un fichier (ex : programme.c). Dans ce fichier, écrivez la fonction principale du projet, qui contient un « hello world ». Compiler votre projet et exécutez-le. Si vous ne connaissez pas la syntaxe d’un programme C (pas C++!), cherchez sur internet : « Hello World C ».

Pour compiler un programme C : gcc -o monProg programme.c

Pour exécuter un programme : ./monProg

Lorsque votre programme affiche correctement le « hello world », ajoutez le fichier C dans Git (« add ») et *commiter-le*. Attention! Ne pas ajouter le fichier exécutable dans Git!

### Étape 3 – Deuxième commit

Modifier ensuite votre code en ajoutant un ASCII art (vous en trouverez une multitude sur Internet).

Lorsque votre application affiche correctement son ASCII art à l’écran lors de son exécution, *commiter* le code.

### Étape 4 – Ajouter un module d’authentification

Finalement, modifiez votre code Git pour y avoir un module d’authentification (le nom d’usager et mot de passe sont au choix et définis à même votre programme).

Voici un exemple de comparaison de chaîne de caractères en C :

…

// (où argv[1] est le premier argument fourni au programme)

if (strcmp(argv[1], "cvm") == 0) {

 …

}

…

N’oubliez pas d’inclure la librairie suivante au début de votre code :

#include <string.h>

Voici un exemple de résultat :

[root@localhost loginApp]# ./monProg

 .--.

 /.-. '----------.

 \'-' .--"--""-"-'

 '--'

Sorry, invalid number of arguments

[root@localhost loginApp]# ./monProg fred AAAaaa111

 .--.

 /.-. '----------.

 \'-' .--"--""-"-'

 '--'

Access denied

[root@localhost loginApp]# ./monProg cvm AAAaaa111

 .--.

 /.-. '----------.

 \'-' .--"--""-"-'

 '--'

Welcome back, master

N’oubliez pas de *commiter* votre code lorsque ça fonctionnera!