

TP03 (Utilisation de make et de git)**Matière : ATELIER SYSTEME D'EXPLOITATION EMBARQUE****Classe : SEM21**

Ce TP permet aussi d'installer gcc pour pouvoir compiler des programmes en C ou en C++. Il permet aussi d'installer et d'utiliser git pour cloner des projets.

Ce Tp utilise le lien suivant :

- <https://www.gnu.org/software/make/manual/make.html>
- <https://makefiletutorial.com/>
- <https://github.com/lifeissweetgood/makefile-tutorial>
- <https://git-scm.com/>

Travail demandé

- 1- Lancer la machine virtuelle "Slax64".
- 2- Utiliser la commande "mkdir" pour ajouter un dossier "TP03".
- 3- Utiliser la commande "cd" pour accéder au dossier "TP03".
- 4- Utiliser la commande "mkdir" pour ajouter un dossier "hello_make".
- 5- Utiliser la commande "cd" pour accéder au dossier "hello_make".
- 6- Installer l'éditeur emacs.
- 7- Ouvrir un navigateur et taper l'adresse du troisième lien.
- 8- Cliquer sur « here » pour accéder au tutorial.
- 9- En utilisant emacs créer et taper le code des trois fichiers C.
- 10- Taper ls pour afficher le contenu du dossier
- 11- Compiler et faire l'édition de lien avec gcc (gcc -o hellomake hellomake.c hellofun.c -l.).
- 12- Taper ls et remarquer le fichier exécutable hellomake (en vert).
- 13- Exécuter hellomake (./hellomake).
- 14- Avec emacs, créer et éditer un fichier makefile et taper le code de makefile1.
- 15- Taper la commande make
- 16- Supprimer le fichier exécutable hellomake.
- 17- Taper la commande make.
- 18- Exécuter hellomake.
- 19- Taper la commande make.
- 20- Taper la commande touch hellomake.c.
- 21- Taper la commande ls -full-time.
- 22- Taper la commande ls -full-time -lter.
- 23- Taper la commande make.

- 24- Créer un dossier githm
- 25- Accéder à githm
- 26- Installer git
- 27- Cloner le projet du tutorial (git clone <https://github.com/lifeissweetgood/makefile-tutorial>).
- 28- Cloner le projet du tutorial (git clone <https://github.com/lifeissweetgood/make>).
- 29- Taper ls.
- 30- Accéder au dossier makefile-tutorial.
- 31- Taper ls.
- 32- Avec emacs, Editer Makefile-v1.
- 33- Renommer Makefile-v1 à makefile (mv Makefile-v1 make).
- 34- Taper la commande make
- 35- Exécuter hellomake.
- 36- Refaire 31, 32 et 33 avec les autres versions de Makefile.
- 37- Rédiger un compte rendu qui contient les points suivants :
 - a. make,
 - b. touch,
 - c. mv,
 - d. git,
 - e. le contenu des fichiers sources .c et .h,
 - f. le contenu de makefile.

