ASR TP2 Automatisation de la compilation : Makefile

Lire le cours sur make et ajouter un fichier Makefile à votre projet pour qu'il compile automatiquement et que les fichiers générés se trouvent bien dans les dossier obj et bin.

- 1. Dans le fichier Makefile, ajouter une commande pour compiler le fichier main.c en main.o.
- 2. Appeler la commande make à la racine de votre projet et vérifier que le fichier main.o est bien généré dans le dossier obj
- 3. Vérifier qu'un second appel à la commande make n'entraîne pas la recompilation de votre fichier.
- 4. Procéder de même pour les autres fichiers sources.
- 5. Modifier un de vos fichiers .c et relancer la commande make. Que se passe t'il?
- 6. Modifier un de vos fichiers .h et relancer la commande make. Que se passe t'il ?
- 7. Ajouter la génération du programme à partir de tous les fichiers .o (édition de liens). Vérifier que le programme
- 8. Ajouter une commande clean qui supprime le contenu des dossiers bin et obj.
- 9. Simplifier votre fichier Makefile en utilisant les macros \$0, \$<, etc.
- 10. Ajouter la possibilité d'utiliser un autre compilateur facilement grâce à la variable CC.
- 11. Ajouter la possibilité de modifier les options de compilation (flag) à l'aide de la variable CFLAGS.
- 12. Essayer de simplifier votre Makefile au maximum en utilisant les règles implicites de make.
- 13. Une fois votre projet nettoyé, créer une archive au format .tar.bz2 et transférer cette archive à votre voisin pour vérifier qu'il est capable d'extraire votre projet et de le compiler.