

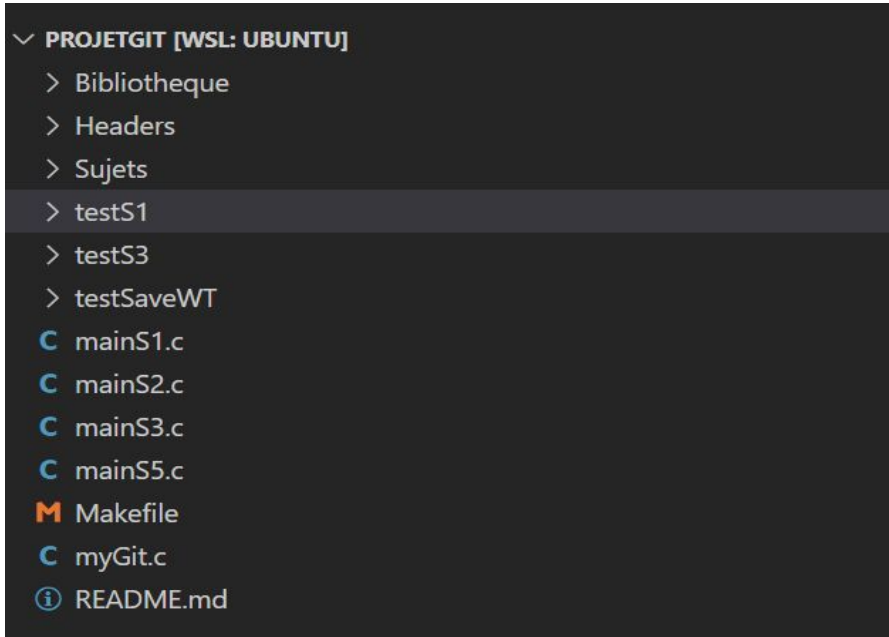
# Réalisation d'un logiciel de gestion de versions

---

Ina Campan & Sarah Kaci Chaouche

Le 19 Avril, 2023

# Introduction



1. Logiciel semblable à git
2. Un projet organisé en Bibliothèque, Headers, Tests, fichiers main, ReadMe et Makefile
3. Interface : myGit

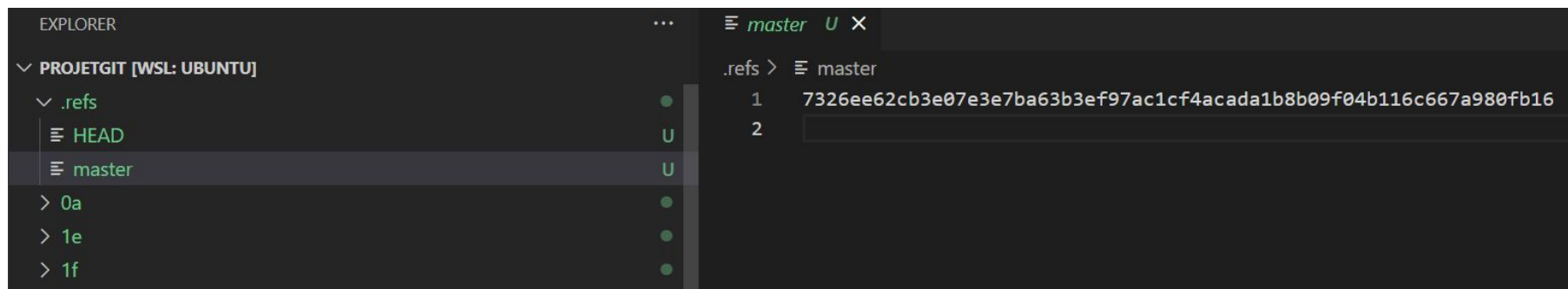


# Tests

Cas : un fichier en conflit, B.c → Merge à partir de Feature1

```
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit init
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit branch Feature1
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit add A.c B.c C.c
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit commit master -m "PremierCommit"
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit checkout-branch Feature1
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit add A.c B.c D.c
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit commit Feature1 -m "DeuxiemeCommit"
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit checkout-branch master
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ ./myGit merge Feature1 "merge-depuisRemote"
La fusion ne s'est pas passée comme prévu, choisir une option parmi les suivantes:
1. Garder les fichiers de la branche courante
2. Garder les fichiers de la branche Feature1
3. Choix manuel, conflit par conflit
Choix entre 1 et 3 :
3
Branches : current - master et remote - Feature1
Les choix sont 1 ou 2
B.c depuis quelle branche ? : 2
La fusion s'est bien passée (pour le choix 3)
inacampan02@DESKTOP-IG5P2KL:~/ProjetGit$ |
```

# Résultat du merge



The screenshot shows the VS Code interface. The Explorer on the left shows a project named 'PROJETGIT [WSL: UBUNTU]' with a folder '.refs' containing 'HEAD' and 'master'. The Source Control view on the right shows a merge of 'master' with a commit hash. The commit list shows two entries: 1 with hash '7326ee62cb3e07e3e7ba63b3ef97ac1cf4acada1b8b09f04b116c667a980fb16' and 2 which is empty.

```
EXPLORER
PROJETGIT [WSL: UBUNTU]
  .refs
    HEAD
    master
  0a
  1e
  1f

Source Control
  master U X
  .refs > master
  1 7326ee62cb3e07e3e7ba63b3ef97ac1cf4acada1b8b09f04b116c667a980fb16
  2
```



The screenshot shows a terminal window with the output of a git merge command. The command executed is 'git merge 26ee62cb3e07e3e7ba63b3ef97ac1cf4acada1b8b09f04b116c667a980fb16.c'. The output shows the merged\_predecessor, message, predecessor, and tree.

```
C 26ee62cb3e07e3e7ba63b3ef97ac1cf4acada1b8b09f04b116c667a980fb16.c U X
73 > C 26ee62cb3e07e3e7ba63b3ef97ac1cf4acada1b8b09f04b116c667a980fb16.c
1 merged_predecessor :038ce2bbfd7a45091f03083b318ee29d1e9f78836993a613ceef2198714ac1d1
2 message :merge-depuisRemote
3 predecessor :969c1a7419a0d36aad030ea049f68019c3d1d0206b0c19e9fcaa2743bd52ad3
4 tree :8b750c741ce959b07532a3eae2f6cad70d00b0dfeee8b3562d2342cfd5537fa
```

# Difficultés & Conclusion

1. Longueur du sujet
2. Gestion de la mémoire
3. Manipulation de fichiers/dossiers
4. Familiarisation avec Git

