

# Travail pratique #1 : GIT et Makefiles

École polytechnique de Montréal

Trimestre: Automne 2019

Équipier1 : MOUSSA FOFANA #1955968

Équipier2 : AUGUSTIN LOMPO #1927045

**Équipe: 40** 

Présenté à : Yousra Tagmouti

#### Remis le 1er février 2019

### Section 4.1. Git : Initialisation de votre répertoire (2pts)

### 4.1.1. Saisie d'écran du git log [/1]

```
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git log
commit 6ffe9a4f919d665efb85a2e7c78e58945eca9c66 (HEAD → master, ortgin/master,
ortgin/HEAD)
Author: Moussa Fofana <fofana.moussa@polymtl.ca>
Date: Sun Sep 22 18:08:30 2019 -0400

Premier version du tp1

commit 1b2a6fdc629acea28d1672e5941d0912728eeb7f
Author: admin <gigl-technique@polymtl.ca>
Date: Tue Sep 11 15:51:58 2012 -0400

Commit administratif

commit 70996bca0add50159f527a3495c0e19d965081c1
Author: Luc Lalonde <Luc.Lalonde@polymtl.ca>
Date: Tue Sep 11 15:31:01 2012 -0400

Premier commit
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ ■
```

### 4.1.2. Différence entre git log et git log -p [/1]

La commande git log permet de voir l'historique de tous les commit, tandis que le git log-p permet de voir toutes les modifications qui ont été faites dans un commit.

### Section 4.2. Git: Modification et gestion de conflit (20pts)

### 4.2.1. Saisie d'écran du git status [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git checkout 'Moussa'
Basculement sur la branche 'Moussa'
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git status
Sur la branche Moussa
Modifications qui ne seront pas validées :
   (utilisez "git add <fichier>..." pour mettre à jour ce qui sera validé)
   (utilisez "git checkout -- <fichier>..." pour annuler les modifications dans l
a copie de travail)

modifié : newtom.h

aucune modification n'a été ajoutée à la validation (utilisez "git add" ou "git commit -a")
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ■
```

### 4.2.2. Est-ce que cette sortie est normale ? [/1]

La sortie est normale car elle montre qu'un changement a été effectué sur la branche 'Moussa' et que celle n'a pas encore été valide ; ce que fait exactement la commande git status.

### 4.2.3. Saisie d'écran du git merge master [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git add .
gigl@fedora-gigl tp1]$ git commit -m 'la version avec le commentaire au fichier
Newton.h'
[Moussa bad9294] la version avec le commentaire au fichier Newton.h
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git push origin 'Moussa'
Jsername for 'https://githost.gi.polymtl.ca': fomou
Password for 'https://fomou@githost.gi.polymtl.ca':
Énumération des objets: 7, fait.
Décompte des objets: 100% (7/7), fait.
Compression des objets: 100% (4/4), fait.
Ecriture des objets: 100% (4/4), 468 bytes | 468.00 KiB/s, fait.
Total 4 (delta 2), réutilisés 0 (delta 0)
Fo https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
* [new branch]
                    Moussa -> Moussa
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git merge master
Déjà à jour.
[gigl@fedora-gigl tp1]$
```

### 4.2.4. Est-ce que cette sortie est normale ? [/1]

Oui la sortie est normale car notre répertoire local est identique au dépôt distant donc nous sommes bien à jour.

### 4.2.5. Saisie d'écran du git push origin master [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git merge 'Moussa'
Mise à jour 6ffe9a4..bad9294
Fast-forward
tp1/newton.h | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': fomou
Password for 'https://fomou@githost.gi.polymtl.ca':
Total 0 (delta 0), réutilisés 0 (delta 0)
To https://githost.gi.polymtl.ca/git/logl000-40
6ffe9a4..bad9294 master -> master
```

### 4.2.6. Est-ce que cette sortie est normale ? [/1]

Oui la sortie est normale car nous avons pu basculer sur la branche master comme on peut le voir sur l'image, puis la mise à jour a été faite et Head pointe vers le master.

Non il n'y a pas de conflit pour l'instant car seul l'equipier1 a effectué des changements et les a soumis.

### 4.2.7. Saisie d'écran du git merge origin/master [/1]

```
[gigl@Tedora-gigl logi000-40]$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git merge 'Augustin'
Mise à jour 6ffe9a4..af5dfdd
Fast-forward
tp1/newton.h | 1
1 file changed, 1 insertion(+)
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git fetch origin
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': dilom
Password for 'https://dilom@githost.gi.polymtl.ca':
remote: Counting objects: 7, done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0)
Dépaquetage des objets: 100% (4/4), fait.
Depuis https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
   6ffe9a4..bad9294 master
                               -> origin/master
 * [nouvelle branche] Moussa
                               -> origin/Moussa
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git merge origin/master
Fusion automatique de tpl/newton.h
Merge made by the 'recursive' strategy.
tp1/newton.h | 2
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$
```

### 4.2.8. Est-ce que cette sortie est normale ? [/1]

Oui la sortie est normale car nous avons fusionné les modifications qui ont été apporté par les deux coéquipiers dans le fichier newton.h.

# 4.2.9. Saisie d'écran du git push origin master du ou de la coéquipièrE #2 [/2]

```
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git push origin master
Jsername for 'https://githost.gi.polymtl.ca': dilom
Password for 'https://dilom@githost.gi.polymtl.ca':
Enumération des objets: 14, fait.
Décompte des objets: 100% (14/14), fait.
Compression des objets: 100% (8/8), fait.
Ecriture des objets: 100% (8/8), 883 bytes | 883.00 KiB/s, fait.
Fotal 8 (delta 4), réutilisés 0 (delta 0)
Fo https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
bad9294..17f8861 master -> master
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ ■
```

# 4.2.10. Saisie d'écran du git merge origin/master pour le ou la coéquipièrE #1 [/2]

```
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git fetch origin
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': fomou
Password for 'https://fomou@githost.gi.polymtl.ca':
remote: Counting objects: 14, done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 8 (delta 4), reused 0 (delta 0)
Dépaquetage des objets: 100% (8/8), fait.
Depuis https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
   bad9294..17f8861 master
                                -> origin/master
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git merge origin master
Mise à jour bad9294..17f8861
Fast-forward
tp1/newton.h | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$
```

### 4.2.11. Est-ce que ces sorties sont normales ? [/2]

Oui les sorties sont normales car le coequipier2 pousse tous ses changements sur le dépôt distant et lorsque le coequipier1 fait sa mise à jour il s'aperçoit qu'il y a bien eu une modification du fichier newton.h qui correspond à la modifcoequipier2.

### 4.2.12. Saisie d'écran du git push origin master [/2]

```
[dīdr@iedoia-dīdr rodīdod-40]$ dīr add .
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git commit -m "Augustin a modifie la meme ligne q
ue moussa"
Sur la branche master
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
rien à valider, la copie de travail est propre
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': dilom
Password for 'https://dilom@githost.gi.polymtl.ca':
To https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
                     master -> master (fetch first)
astuce: Les mises à jour ont été rejetées car la branche distante contient du tr
astuce: vous n'avez pas en local. Ceci est généralement causé par un autre dépôt
astuce: vers la même référence. Vous pourriez intégrer d'abord les changements d
astuce: Voir la 'Note à propos des avances rapides' dans 'git push --help' pour
plus d'information.
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$
```

### 4.2.13. Saisie d'écran du git status [/1]

### 4.2.14. Saisie d'écran du git push origin master [/3]

```
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git add .
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git commit -m "resolution du conflit en gardant les deux commentaires"
[master f0482e1] resolution du conflit en gardant les deux commentaires
1 file changed, 1 insertion(+)
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ git push origin master
Jsername for 'https://githost.gi.polymtl.ca': dilom
Password for 'https://dilom@githost.gi.polymtl.ca':
Enumération des objets: 7, fait.
Décompte des objets: 100% (7/7), fait.
Compression des objets: 100% (4/4), fait.
Ecriture des objets: 100% (4/4), 441 bytes | 220.00 KiB/s, fait.
Fotal 4 (delta 2), réutilisés 0 (delta 0)
Fo https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-40
9cbb424..f0482e1 master -> master
[gigl@fedora-gigl log1000-40]$ □
```

### Section 4.3. Make: Modification du code (5pts)

4.3.1. Saisie d'écran du ./newton 49 3 pour le ou la coéquipièrE #1 [/1]

```
[gigl@fedora-gigl LabLog100]$ cd tp1
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make
gcc -o main.o -c main.c
gcc -o newton.o -c newton.o -lm
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
[gigl@fedora-gigl tp1]$
```

4.3.2. Saisie d'écran du ./newton 49 3 pour le ou la coéquipièrE #2 [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make
gcc -o main.o -c main.c
gcc -o newton.o -c newton.c
gcc -o newton main.o newton.o -lm
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ■
```

4.3.3. Saisie d'écran du ./newton 49 3 pour le ou la coéquipièrE qui a modifié le code [/2]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make
gcc -o main.o -c main.c
gcc -o newton.o -c newton.c
cc -c -o comparison.o comparison.c
gcc -o newton main.o newton.o comparison.o -lm
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
le taux de comparaison entre la racine réelle et la racine approximative donnée par la methode New
ton est: 0.018315
```

4.3.4. Saisie d'écran du git push origin master pour le ou la coéquipièrE qui a modifié le code [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git fetch origin
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': fomou
Password for 'https://fomou@githost.gi.polymtl.ca':
[gigl@fedora-gigl tp1]$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': fomou
Password for 'https://fomou@githost.gi.polymtl.ca':
Everything up-to-date
[gigl@fedora-gigl tp1]$
```

### Section 4.4, Make: Ajustement du Makefile (1pts)

4.4.1. Saisie d'écran du make et du ./newton 49 3 [/1]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make clean

rm -rf *.o

[gigl@fedora-gigl tp1]$ make

gcc -o main.o -c main.c

gcc -o newton.o -c newton.c

gcc -c -o comparison.o comparison.c

gcc -o newton main.o newton.o comparison.o -lm

[gigl@fedora-gigl tp1]$ ./newton 49 3

Compute the root value of 49.000000

With 3 iterations

Result = 7.128205

le taux de comparaison entre la racine réelle et la racine approximative donnée

par la methode Newton est: 0.018315

[gigl@fedora-gigl tp1]$ ■
```

### Section 4.5. Make: Ajout de nouvelles commandes (3pts)

### 4.5.1. Saisie d'écran du make install [/3]

```
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make clean
rm -rf newton *.o
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make install
mkdir "install"
make
make[1] : on entre dans le répertoire « /home/gigl/Bureau/log1000-40/tp1 »
gcc -o main.o -c main.c
gcc -o newton.o -c newton.c
gcc -o newton.o -c newton.c
gcc -c -o comparison.o comparison.c
gcc -c newton main.o newton.o comparison.o -lm
make[1] : on quitte le répertoire « /home/gigl/Bureau/log1000-40/tp1 »
cp -f "newton" "install/newton"
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ■
```

### État du serveur (9pts)

Contenu du main.c final sur le serveur [/2]

Makefile final sur le serveur contient les symboles @, < et ^ appropriés [/4]

Makefile final sur le serveur contient un make install approprié [/3]

## Section 5. Rétroaction (0pts)

- 5.1. Temps passé sur le travail pratique [/0]
- 6 heures
- 5.2. Recommandations [/0]

# **TOTAL:** [ /40]