

Travail pratique #1: GIT et Makefiles

École Polytechnique de Montréal

Trimestre: Automne 2020

Équipier1: Sami Bourai #2041659

Équipier2: Fanilotiana Guy Randriamanalinarivo #2040625

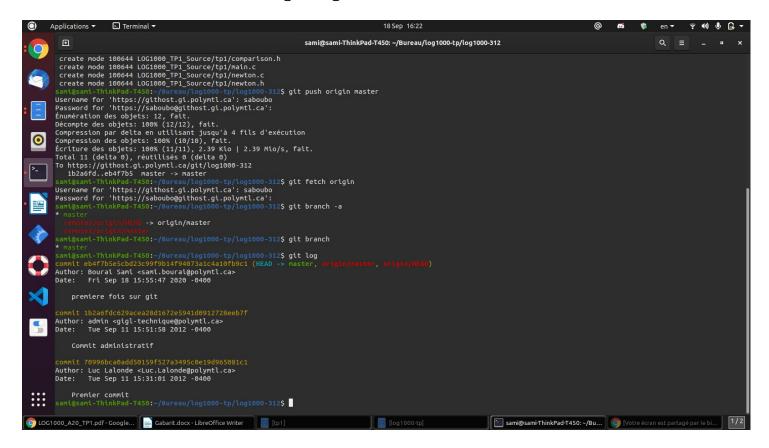
Équipe:312

Présenté à : William Harvey et Nicolas Verbaere

Polytechnique Montréal Remis le 29 septembre 2020

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

4.1.1. Saisie d'écran du git log [/1]



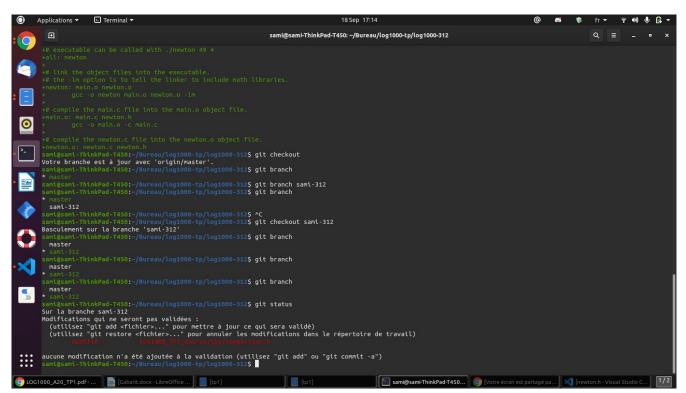
4.1.2. Différence entre git log et git log -p [/1]

<u>Git log</u> : <u>sort tout la liste des commit</u> fait par les auteurs et ce du plus récent au plus ancien.

<u>Git log -p:</u> cela montre les dernières modifications pour chaque fichiers mais seulement pour <u>le derniers commit en date.</u>

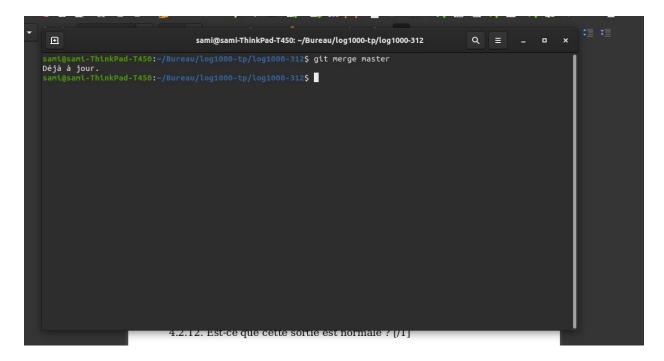
Section 4.2. Git: Modification et gestion de conflit (24pts)

- 4.2.1. Quelles sont les commandes utilisées? [/2]
 - git branch sami-312 pour crée la branche.
 - git checkout sami-312 pour basculer sur la branche sami-312.
 - c'est la même chose pour mon coéquipier.
- 4.2.2. A quoi correspond la petite étoile à coté de la première branche ? [/1]
- Cela indique dans quelle branche on est actuellement. On peut voir cela comme les pointeur en c++. Donc le pointeur pointe vers cette branche dans laquelle on est.
- 4.2.3. Saisie d'écran du git status [/1]



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

- tout à fait puisque tout ce qu'on fait c'est modifié comparaison.h et c'est bel et bien ce qui en output après avoir fait (git status). On a pas encore ajouter les modification au serveur local et c'est ainsi que ceci est précisée dans l'avant dernière ligne.
- 4.2.5. Quelles sont les commandes que vous devez utiliser ? [/3]
- git add.
- git commit -m «Documentation du code»
- git push
- 4.2.6. Quelle est la différence entre la première et la troisième branche? [/1]
- la première branche étant la branche locale. Quant à la troisième c'est la branche du serveur à distance.
- 4.2.7. Saisie d'écran du git merge master [/1]



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

- *git merge* master fusionne ce qui dans la branche master à la branche sami-312. La branche master n'a pas de modifications à apporter à la branche sami-312 d'où le fait que le terminal affiche "déjà à jour".

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

```
ⅎ
                   sami@sami-ThinkPad-T450: ~/Bureau/log1000-tp/log1000-312
ami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$ git merge master
Déjà à jour.
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$ git checkout master
Basculement sur la branche 'master'
Votre branche est à jour avec 'origin/master'.
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$ git merge sami-312
Mise à jour eb4f7b5..69a30e1
Fast-forward
LOG1000_TP1_Source/tp1/comparison.h | 7 ++++++
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': saboubo
Password for 'https://saboubo@githost.gi.polymtl.ca':
fatal: Échec d'authentification pour 'https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312/'
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': saboubo
Password for 'https://saboubo@githost.gi.polymtl.ca':
Total 0 (delta 0), réutilisés 0 (delta 0)
To https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312
   eb4f7b5..69a30e1 master -> master
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312$
```

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

- Oui, nous avons d'abord effectué un *git checkout master*, cela a permit de nous déplacer sur la branche master. Par la suite, *git merge sami-312* a fusionné la branche sami-312 avec la branche master et enfin, avec *git push origin master* on push le master local vers le remote.

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

```
[gigl@localhost log1800-312]s git branch familotiana-312
[gigl@localhost log1800-312]s git checkout familotiana-312
[gigl@localhost log1800-312]s git branch

master
[gigl@localhost log1800-312]s git branch

"master
[gigl@localhost log1800-312]s git add .
[gigl@localhost log1800-312]s git dad .
[gigl@localhost log1800-312]s git commit .m "Ajout de commentaire pour comparison absolute"

*** Veuillez me dire qui vous êtes.

Lancez

git config --global user.emsil "Vous@exemple.com"
git config --global user.name "Votre Nom"

pour régler l'identité par défaut de votre comple.
Eliminez --global pour ne faire les réglages que dans ce dépôt.

fatal: nom d'identifiant vide (pour -gigl@localhost.localdomain>) non permis
[gigl@localhost log1800-312]s git config --
[gigl@localhost log1800-312]s git checkout anster

Smaculement sur la branche 'master'

Nature survey and branche 'master'

Nature survey and branche 'master'

Nature survey and 'master'

Nature
```

- 4.2.12. Est-ce que cette sortie est normale ? [/1]
- Oui, la sortie est normale et cela est dû au fait que nous n'avons pas modifié les mêmes lignes. Le coéquipier#1 a commenté la fonction comparison et coéquipier#2 compatison absolutie.
- 4.2.13. Saisie d'écran du git push origin master du coéquipier #2 [/1]

```
Depaquetage des objets: 100% (5/5), 580 octets | 14.00 Kio/s, fait.

Depuis https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312
eb4f7b5..69a30e1 master -> origin/master
* [nouvelle branche] sami-312 -> origin/sami-312
[gigl@localhost log1000-312]$ git merge origin/master

Mise à jour eb4f7b5..69a30e1
Fast-forward
LOG1000 TP1_Source/tp1/comparison.h | 7 ++++++
1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)
[gigl@localhost log1000-312]$ git push origin master
Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': faguy
Password for 'https://faguy@githost.gi.polymtl.ca':
Everything up-to-date
[gigl@localhost log1000-312]$ 

[gigl@localhost log1000-312]$
```

4.2.14. Saisie d'écran du git merge origin/master pour le coéquipier #1 [/1]

```
ami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source$ git branch

* master

samt_312

samt@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source$ git fetch origin

Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': saboubo

1. remote: Counting objects: 9, done.

remote: Counting objects: 100% (4/4), done.

remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.

remote: Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0)

Dépaquetage des objets: 100% (5/5), 442 octets | 442.00 Kio/s, fait.

Depuis https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312

69330e1.b0f9bc3 master -> origin/master

samt@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source$ git merge origin/master

Mise à jour 69a30e1.b0f9bc3

Fast-forward

LOG1000_TP1_Source/tp1/comparison.h | 7 *****

1 file changed, 6 insertions(+), 1 deletion(-)

samt@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source$ ]

4.2.1

#1 [/
```

4.2.15. Est-ce que cette sortie est normales ? [/1]

- Suites aux modifications que le coéquipier 2 a effectué et mit sur le remote(git push origin master), le coéquipier 1 lui a fusionné ces dernières avec sa version locale (git fetch , git merge).

4.2.16. Quelle est cette commande ? [/1]

- git pull

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

```
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

[gigl@localhost tp1]$ git add .

[gigl@localhost tp1]$ git commit -m "Modification de ligne de commentaire"

[master c7f66e2] Modification de ligne de commentaire

1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

[gigl@localhost tp1]$ git push origin master

Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': faguy
Password for 'https://faguy@githost.gi.polymtl.ca':

To https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312

1 [rejected] master -> master (fetch first)

Derror: impossible de jousser des tutt/reness vers https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312

astuce: Les mises à jour ont été rejetées car la branche distante contient du travail que astuce: vous n'avez pas en local. Ceci est généralement causé par un autre dépôt poussé astuce: vers la même référence. Vous pourriez intégrer d'abord les changements distants astuce: (par exemple 'git pull ...') avant de pousser à nouveau.

astuce: Voir la 'Note à propos des avances rapides' dans 'git push --help' pour plus d'information.

[gigl@localhost tp1]$ 

### Proposition of the pousser de la propos des avances rapides' dans 'git push --help' pour plus d'information.
```

4.2.18. Résolution du Conflit [/4]

tel que le suggère la console, un *git pull* est necessaire avant de pousser à nouveau. Ainsi, le coéquipier 2 à pris les modifications du coéquipier 1. le coéquipier 2 vient de garder le commentaire du coéquipier 1 aussi afin de valider la modification. Ensuite il suffit de refaire *git add* . , *git commit -m* «....» et *git push origin* master pour que les modifications des deux soient sur le remote.

Section 4.3. Make: Modification du code (4pts)

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

```
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source/tp1$ make
gcc -o main.o -c main.c
gcc -o newton.o -c newton.c
gcc -o newton main.o newton.o -lm
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source/tp1$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source/tp1$
```

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

4.3.3. Saisie d'écran du ./newton 49 3 pour le coéquipier qui a modifié le code [/1]

```
[gigl@localhost tp1]$ make clean

*rm -rf newton main.o newton.o comparison.o

=[gigl@localhost tp1]$ make

gcc -o comparison.o -c comparison.c

#gcc -o main.o -c main.c

sugcc -o newton.o -c newton.c

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

[gigl@localhost tp1]$ ./newton 49 3

**Compute the root value of 49.000000

**With 3 iterations

tResult = 7.128205

**SuResult comparaison = 0.018315

tResult comparaison abosolue = 0.018315

su[gigl@localhost tp1]$ ■
```

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

```
Result comparaison abosolue = 0.018315
 [gigl@localhost tp1]$ make clean
rm -rf newton main.o newton.o comparison.o
[gigl@localhost tpl]$ git add .
 [gigl@localhost tp1]$ git commit -m "Modification du makefile"
 [master d74b33a] Modification du makefile
cc 3 files changed, 16 insertions(+), 6 deletions(-)
 [gigl@localhost tp1]$ git fetch origin
 Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': faguy
Password for 'https://faguy@githost.gi.polymtl.ca':
 [gigl@localhost tp1]$ git push origin master
 Username for 'https://githost.gi.polymtl.ca': faguy
 Password for 'https://faguy@githost.gi.polymtl.ca':
Enumération des objets: 13, fait.
 Décompte des objets: 100% (13/13), fait.
 Compression par delta en utilisant jusqu'à 2 fils d'exécution
 Compression des objets: 100% (6/6), fait.
 Ecriture des objets: 100% (7/7), 887 octets | 887.00 Kio/s, fait.
Total 7 (delta 3), réutilisés 0 (delta 0), réutilisés du pack 0
To https://githost.gi.polymtl.ca/git/log1000-312
    85bbf7a..d74b33a master -> master
 [gigl@localhost tp1]$
```

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

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

```
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/L0G1000_TP1_Source/tp1$ make clean
rm -rf newton *.o
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/L0G1000_TP1_Source/tp1$ make
gcc -o comparison.o -c comparison.c
gcc -o main.o -c newton.c
gcc -o newton.o -c newton.c
gcc -o newton main.o newton.o -lm
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/L0G1000_TP1_Source/tp1$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.0000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
Result comparaison = 0.018315
Result comparaison abosolue = 0.018315
sami@sami-ThinkPad-T450:~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/L0G1000_TP1_Source/tp1$
```

```
Ouvrir
                                                                                       Enregistrer
                                   ~/Bureau/log1000-tp/log1000-312/LOG1000_TP1_Source/tp1
 4 CC=gcc
 5 LDFLAGS=-lm
 6 EXEC=newton
   S(EXEC): main.o newton.o
               CC) -0 $@ $^
   comparison.o: comparison.c comparison.h
18 main.o: main.c newton.h comparison.o
               CC) -0 50 -c $
21 # compile the newton.c file
22 newton.o: newton.c newton.h
23
24
25
26
               CC) -o $0 -c $
27
28
                -rf $(EXEC) *.o
29
30
                                                   Makefile ▼ Largeur des tabulations : 8 ▼
                                                                                                 Lig 31, Col 1
                                                                                                                       INS
```

Section 4.5. Make: Ajout de nouvelles commandes (1pts)

4.5.1. Saisie d'écran du make install [/1]

État du serveur (11pts)

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

Makefile final sur le serveur contient les symboles @, < et ^ appropriés [/5]

Makefile final sur le serveur contient un make install approprié [/4]

Section 5. Rétroaction (0pts)

5.1. Temps passé sur le travail pratique [/0]

vendredi 1; 3h chacun

vendredi 2; 3h chacun

samedi 3;5h

total: 6+6+10=22h

5.2. Recommandations [/0]

continuer à faire des vidéos à chaque avant labs pour chaque tp, car cela nous aide beaucoup.

Section 7. Livrable (2pts)

7.1 Création du tag « TP1 » sur votre commit final [/2]

TOTAL: [/45]