

POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE



Travail pratique #1: GIT et Makefiles

École polytechnique de Montréal

Trimestre : Hiver 2020

Équipier1: *Philippe Désilets 2020566*

Équipier2: *Maximiliano Falicoff 2013658*

Équipe: 104

Présenté à : Amar Ghaly

Polytechnique Montréal
Remis le 3 février 2020

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

4.1.1. Saisie d'écran du git log [/1]

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git log
commit 2b228cd5a5911bb15e11e4857d6a2ace0f9d8842 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: Philippe Desilets <gigl@fedora-gigl.localdomain>
Date: Tue Jan 28 09:46:12 2020 -0500

    Commit de tpl

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

    Commit administratif

commit 70996bca8add50159f527a3495c0e19d965081c1
Author: Luc Lalonde <Luc.Lalonde@polymtl.ca>
Date: Tue Sep 11 15:31:01 2012 -0400

    Premier commit
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

Git Log montre tous les commits du plus récents aux plus anciens et git commit -p nous donne tous les changements dans le temps (à travers les commits) pour un certain fichier.

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

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git status
Sur la branche Philippe
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 la copie de travail)

   modifié :      tpl/newton.c

aucune modification n'a été ajoutée à la validation (utilisez "git add" ou "git commit -a")
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

Oui, parce que j'ai modifié le fichier newton.c. Donc, git me dit que je dois faire un add pour mettre-à-jour le fichier newton.c sur le repo git.

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git push origin Philippe
Username for 'https://github.com': phds
Password for 'https://phds@github.com':
Enumerating objects: 7, done.
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 2 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (3/3), fait.
Écriture des objets: 100% (4/4), 351 bytes | 351.00 KiB/s, fait.
Total 4 (delta 2), réutilisés 0 (delta 0)
To https://github.com:phds/log1000-104
 * [new branch]      Philippe -> Philippe
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git merge master
Déjà à jour.
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

Oui cela est normale car on est pas sur la branche master donc, il n'y a rien à modifier par rapport à la nouvelle branche car elle est plus récente que la branche master.

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': phds
Password for 'https://phds@github.com':
Total 0 (delta 0), réutilisés 0 (delta 0)
To https://github.com:phds/log1000-104
 2b218cd..0a5925c master -> master
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

Oui, la branche «Philippe» a été ajoutée à master.

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git merge origin/master
Merge made by the 'recursive' strategy.
 tpi/newton.c | 2
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

La sortie est normale, on a modifié ma branche locale afin de l'actualiser avec la branche sur le git remote repo, on a du modifier mon newton.c

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': mafal
Password for 'https://mafal@github.com':
Enumerating objects: 13, fait.
Décompte des objets: 100% (12/12), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 2 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (5/5), fait.
Ecriture des objets: 100% (7/7), 778 bytes | 778.00 KiB/s, fait.
Total 7 (delta 3), réutilisés 0 (delta 0)
To https://github.com:mafal/polymtl.ca/git/log1000-104
0a5925c..27d005a master -> master
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

```
[gigl@fedora-gigl tpl]$ git merge origin/master
Mise à jour 0a5925c..27d005a
Fast-forward
 tpl/newton.h | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
[gigl@fedora-gigl tpl]$
```

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

Oui, git m'a informé que le fichier newton.h à été modifié

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': mafal
Password for 'https://mafal@github.com':
To https://github.com:mafal/polymtl.ca/git/log1000-104
 ! [rejected]        master -> master (fetch first)
error: unable to push any new commits to this repository
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 avancées rapides' dans 'git push --help' pour plus d'information.
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git status
Sur la branche master
Votre branche et 'origin/master' ont divergé.
et ont 1 et 1 commits différents chacune respectivement.
(utilisez "git pull" pour fusionner la branche distante dans la vôtre)

Vous avez des chemins non fusionnés.
(réglez les conflits puis lancez "git commit")
(utilisez "git merge --abort" pour annuler la fusion)

Chemins non fusionnés :
(utilisez "git add <fichier>..." pour marquer comme résolu)

modifié des deux côtés : tpl/main.c

aucune modification n'a été ajoutée à la validation (utilisez "git add" ou "git commit -a")
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

```
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$ git push origin master
Username for 'https://github.com': mafa1j
Password for 'https://mafa1j@github.com':
Énumération des objets: 14, fait.
Décompte des objets: 100% (14/14), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 2 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (6/6), fait.
Écriture des objets: 100% (8/8), 783 bytes | 783.00 KiB/s, fait.
Total 8 (delta 4), réutilisés 0 (delta 0)
To https://github.com:polymtl.ca/git/log1000-104
4b0e7ae..a64b226 master -> master
[gigl@fedora-gigl log1000-104]$
```

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

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

```
gigl@fedora-gigl:~/Documents/log1000-104/tp1
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[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]$
```

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

```
[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 [/1]

```
gigl@fedora-gigl:~/Documents/log1000-104/tp1
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[gigl@fedora-gigl tp1]$ ./newton 49 3
Compute the root value of 49.000000
With 3 iterations
Result = 7.128205
Rapport de comparaison: 0.018315
[gigl@fedora-gigl tp1]$
```

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 push origin master
Username for 'https://github.com': mafa1j
Password for 'https://mafa1j@github.com':
Énumération des objets: 9, fait.
Décompte des objets: 100% (9/9), fait.
Compression par delta en utilisant jusqu'à 2 fils d'exécution
Compression des objets: 100% (4/4), fait.
Écriture des objets: 100% (5/5), 592 bytes | 197.00 KiB/s, fait.
Total 5 (delta 3), réutilisés 0 (delta 0)
To https://github.com:polymtl.ca/git/log1000-104
a64b226..a514478 master -> master
[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
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
Rapport de comparaison: 0.018315
[gigl@fedora-gigl tp1]$
```

Section 4.5. Make : Ajout de nouvelles commandes (2pts)

4.5.1. Saisie d'écran du make install [/2]

```
gigl@fedora-gigl:~/Documents/log1000-104/tp1
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make clean
rm -rf newton main.o newton.o comparison.o
[gigl@fedora-gigl tp1]$ make install
mkdir install
make
make[1] : on entre dans le répertoire « /home/gigl/Documents/log1000-104/tp1 »
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
make[1] : on quitte le répertoire « /home/gigl/Documents/log1000-104/tp1 »
cp newton install
[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]

On a finis le TP1 en deux heures. Le travail a demandé un effort modéré (assez simple).

5.2. Recommandations [/0]

Bien lire les power point pour compléter la partie qui concerne le makefile.

Section 7. Livrable (2pts)

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

TOTAL: [/40]