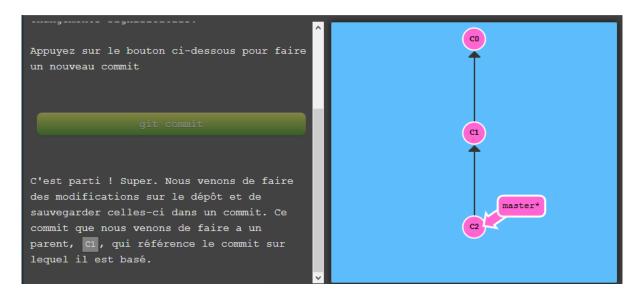
# - Commandes GIT -

# LO43 - Benjamin MONSERAND

# Learn Git Branching

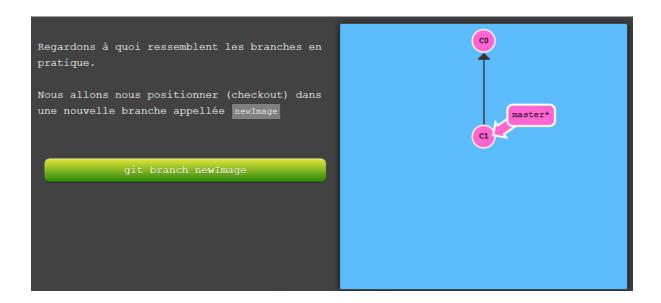
L'outil Learn Git Branching permet d'apprendre et visualiser l'effet des différentes commandes Git.

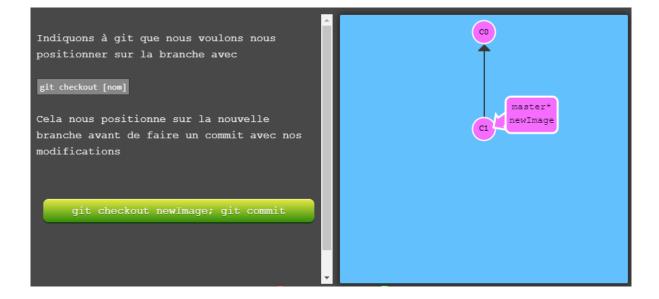
### Git commit:



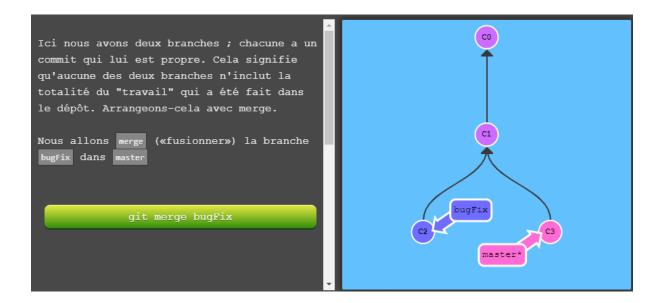


# Git branch:

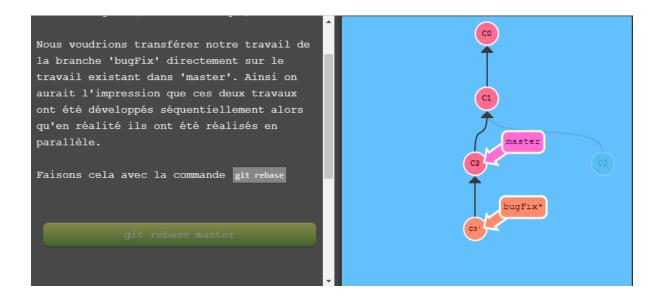




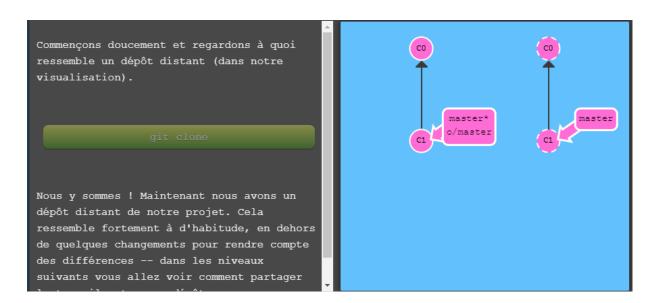
# Git merge:

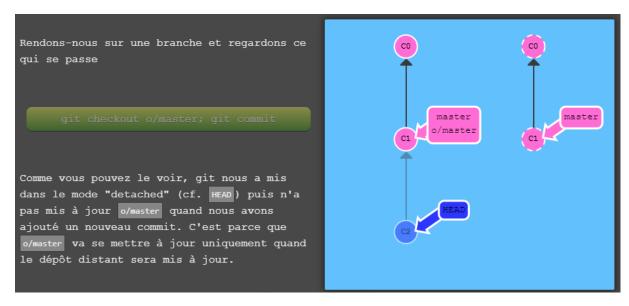


# Git rebase:



### Git clone:





# Git pull:

#### Git Pull

Maintenant que vous avez vu comment rapatrier des données depuis un dépôt distant avec git fetch , mettons à jour notre copie de travail pour refléter ces changements !

Il existe en fait beaucoup de façons de faire cela -- une fois que vous avez de nouveaux commits disponibles localement, vous pouvez les incorporer dans votre branche de travail comme s'ils étaient des commits normaux d'autres branches. Cela signifie que pourriez simplement exécuter des commandes comme :

- git cherry-pick o/master
- git rebase o/master
- git merge o/master
- etc., etc.

En fait, le principe de *rapatrier* (fetch) les branches distantes puis les *fusionner* (merge) est si commun que git a en réalité une commande pour faire les deux à la fois ! Cette commande est git pull .

# Git push:

#### Git Push

Ok, donc j'ai rapatrié les changements du dépôt distant et je les ai incorporés dans mon travail local. C'est super... mais comment je partage mon travail génial avec tous les autres ?

En fait, la manière d'envoyer du travail à partager fonctionne à l'opposé du téléchargement de travail partagé. Et quel est l'opposé de git pull (tire) ? git push (pousse) !

git push est responsable de l'envoi de vos changements vers un dépôt distant et de la mise à jour de ce dépôt pour incorporer vos commits. Une fois git push terminé, tous vos amis peuvent télécharger votre travail depuis le dépôt distant.

# **Descriptions commandes GIT**

# Git config:

Git config permet de modifier ou d'accéder aux différents paramètres de git. Plusieurs paramètres peuvent être modifiés comme le nom, l'e-mail, l'éditeur de texte par défaut, l'outil de merge ainsi que l'apparence de git.

#### Git init:

Git init permet de créer un dépôt git dans le dossier courant. Il créé un dossier .git à l'intérieur des dossiers vers toutes les références, les têtes et les accès à distance. Il crée aussi un fichier HEAD qui renvoie vers la tête de la branche principale master.

#### Git status:

Git status permet d'afficher le statut des fichier du dépôt courant. L'état est constitué de la liste des fichiers qui ont été modifiés depuis le dernier commit ou le dernier pull.

```
C:\Coding\C C++\L043-A2019>git status
On branch FB
Your branch and 'origin/FB' have diverged,
and have 3 and 5 different commits each, respectively.

(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

new file: .idea/.gitignore

new file: .idea/L043-A2019.iml

new file: .idea/codings.xml

new file: .idea/inspectionProfiles/Project_Default.xml

new file: .idea/misc.xml

new file: .idea/modules.xml

new file: .idea/modules.xml

new file: .idea/wocs.xml

new file: CMakeLists.txt

renamed: helloworld.cpp -> HelloWorld/helloworld.cpp

new file: cmake-build-debug/CMakeCache.txt

new file: cmake-build-debug/CMakeFiles/3.15.3/CMakeCCompiler.cmake

new file: cmake-build-debug/CMakeFiles/3.15.3/CMakeDetermineCompilerABI_C.bin

new file: cmake-build-debug/CMakeFiles/3.15.3/CMakeDetermineCompilerABI_C.bin

new file: cmake-build-debug/CMakeFiles/3.15.3/CMakeDetermineCompilerABI_C.bin
```

### Git merge:

Git merge permet de combiner deux branches afin de fusionner le contenu des deux parents. Cette commande est essentielle pour intégrer de nouvelles fonctionnalités venant de deux branches parallèles.

#### Git diff:

Git diff permet de voir la différence de contenu entre la version locale et le dernier commit. On peut y voir les fichiers modifiés, les ajouts et suppressions, ainsi que le nombre total de modifications.

```
diff --git a/cmake-build-debug/CMakeFiles/main.dir/CXX.includecache b/cmake-build-debug/CMakeFiles/main.dir/CXX.includecache
index 162bfea..ae79b6c 100644
--- a/cmake-build-debug/CMakeFiles/main.dir/CXX.includecache
+++ b/cmake-build-debug/CMakeFiles/main.dir/CXX.includecache
@@ -6,17 +6,31 @@

#IncludeRegexTransform:
-C:/Coding/C C++/L043-A2019/Server/Server.cpp
+C:/Coding/C C++/L043-A2019/src/Sensor/Humidity.h
+Sensor.h
+C:/Coding/C C++/L043-A2019/src/Sensor/Sensor.h
+
+C:/Coding/C C++/L043-A2019/src/Sensor/Sensor.h
+C:/Coding/C C++/L043-A2019/src/Sensor/Sensor.h
+C:/Coding/C C++/L043-A2019/src/Sensor/Sensor.h
```