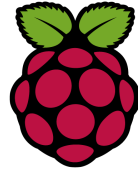


Raspberry Pi Git / Github



1 Installation

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ sudo apt-get install git
```

Connaître la version de git installée :

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git --version
git version 1.7.10.4
```

Exécutez la commande suivante pour définir votre nom et l'email que vous utiliserez ensuite pour créer votre compte sur GitHub:

```
git config --global user.name "votre nom"
git config --global user.email "votre email"
```

2 faire un commit

La commande git status nous permet de connaître l'état du Git repository pour un répertoire

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git status
fatal: Not a git repository (or any of the parent directories): .git
```

Comme on peut le voir il n'y a pas de Git repository pour ce répertoire donc pour palier à cela

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git init
Initialized empty Git repository in /home/pi/DS1631/.git/
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git status
# On branch master
#
# Initial commit
#
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

Comme le dossier est vide il n'y a rien à commiter.

Ajoutons un fichier dans le répertoire

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ touch premier-fichier.md
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git status
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Untracked files:
# (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
#
#   premier-fichier.md
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

nous constatons maintenant qu'un fichier n'est pas tracker !

Ajoutons le à l'index

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git add premier-fichier.md
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git status
# On branch master
#
# Initial commit
#
# Changes to be committed:
# (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
#
#   new file:   premier-fichier.md
#
```

résultat : des changements doivent être commité !

```
pi@raspberrypi ~/DS1631$ git commit -m "fichier premier-fichier.md ajouté"
[master (root-commit) 7c71b50] fichier premier-fichier.md ajouté
0 files changed
create mode 100644 premier-fichier.md
```

3 Lire l'historique des modifications

```
pi@raspberrypi ~/DS1631 $ git log
commit 7c71b500f6d0157e14a9b41bd0d103b438d33d86
Author: PhilippeSimier <philaure@wanadoo.fr>
Date: Fri Jun 24 12:59:53 2016 +0200

    fichier premier-fichier.md ajouté
```

Modifions le fichier premier-fichier.md en lui ajoutant une ligne

```
pi@raspberrypi ~/DS1631 $ git commit -a -m "première ligne ajoutée"
[master 6bc3705] première ligne ajoutée
1 file changed, 1 insertion(+)
pi@raspberrypi ~/DS1631 $ git log
commit 6bc3705de20ceb78f2d22e84a7e1d7aeef01b2c
Author: PhilippeSimier <philaure@wanadoo.fr>
Date: Fri Jun 24 13:17:07 2016 +0200

    première ligne ajoutée

commit 7c71b500f6d0157e14a9b41bd0d103b438d33d86
Author: PhilippeSimier <philaure@wanadoo.fr>
Date: Fri Jun 24 12:59:53 2016 +0200

    fichier premier-fichier.md ajouté
```

Nous pouvons constater que le fichier a été commité deux fois.

4 revenir en arrière dans les modifications

Pour revenir à une version précédente utiliser git checkout avec le sha du commit

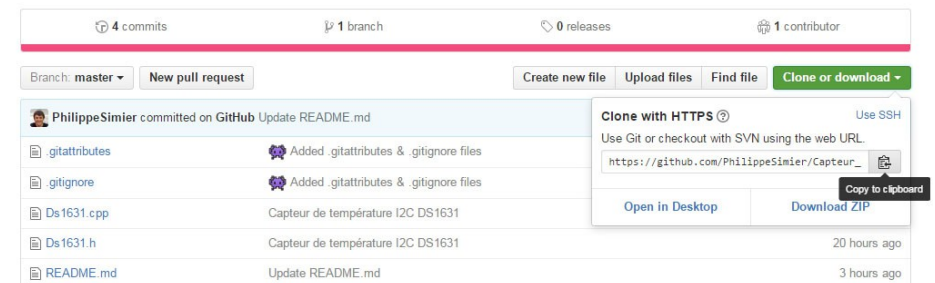
```
pi@raspberrypi ~/DS1631 $ git checkout
7c71b500f6d0157e14a9b41bd0d103b438d33d86
```

Pour revenir à la dernière version

```
pi@raspberrypi ~/DS1631 $ git checkout master
Previous HEAD position was 7c71b50... fichier premier-fichier.md ajouté
Switched to branch 'master'
```

5 Récupérer du code d'un autre repository

Cette opération s'appelle le clonage d'un repository. Rendez-vous sur github



Cliquer sur clone puis copier l'url proposée.

```
pi@raspberrypi ~/DS1631/Capteur_DS1631 $ git clone
https://github.com/PhilippeSimier/Capteur_DS1631.git
Cloning into 'Capteur_DS1631'...
remote: Counting objects: 19, done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 19 (delta 3), reused 12 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (19/19), done.
```

6 déposer sur Github

```
pi@raspberrypi3:~/socketC $ git remote add origin  
https://github.com/PhilippeSimier/socket_C.git
```

```
pi@raspberrypi3:~/socketC $ git push -u origin master  
Username for 'https://github.com': PhilippeSimier  
Password for 'https://PhilippeSimier@github.com': *****  
Décompte des objets: 6, fait.  
Delta compression using up to 4 threads.  
Compression des objets: 100% (5/5), fait.  
Écriture des objets: 100% (6/6), 3.00 KiB | 0 bytes/s, fait.  
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)  
To https://github.com/PhilippeSimier/socket_C.git  
* [new branch] master -> master  
La branche master est paramétrée pour suivre la branche distante master  
depuis origin.
```

7 recharger de Github

```
pi@raspberrypi3:~/socketC $ git pull -u origin master  
remote: Counting objects: 12, done.  
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.  
remote: Total 12 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
Dépaquetage des objets: 100% (12/12), fait.  
Depuis https://github.com/PhilippeSimier/socket_C  
* branch master -> FETCH_HEAD  
75fcbac..92a722c master -> origin/master  
Mise à jour 75fcbac..92a722c  
Fast-forward  
 README.md | 11 ++++++++  
 sudp2222.c | 41 ++++++-----  
 2 files changed, 17 insertions(+), 35 deletions(-)
```

un tuto sympa avec des figures explicatives
<http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.fr.html>