

WORKSHOP

N2

L'installation git

```
user@user-PC MINGW64 ~ (master)
$ git --version
git version 2.30.0.windows.1
user@user-PC MINGW64 ~ (master)
```

Configuration de Git et Github

```
y@y-VirtualBox:~/Desktop$ git config --global user.name "YassineAzdoud"
y@y-VirtualBox:~/Desktop$ git config --global user.email "yassineliflife2030@gmail.com"
y@y-VirtualBox:~/Desktop$ git config --global init.defaultBranch main
y@y-VirtualBox:~/Desktop$ git config --global color.ui auto
```

Créer une clé SSH

```

y@y-VirtualBox:~/Desktop$ ssh-keygen -C yassinelifelife2030@gmail.com
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/y/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/y/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/y/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/y/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:PvRdF7olqcKISjULkuy4aGz0pFvrphrtlhAGDx4fAbg yassinelifelife2030@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|.....|
|+. .|
|. = 0 .|
|Eo+. o|
|oo.o 5 +|
|oo.o o o +|
|+o+o.. o. + o|
|=Xo.o . o . =|
| %0=. .. o.|
+---[SHA256]-----+
y@y-VirtualBox:~/Desktop$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDJsBbhraKB/SKL7jeEd/TaJVr/CYln0oQzzp4IWRnnnoWb6T7i/KAK
ucSwoEBH0H29hsn/jMvDIXkei7XKj+7ams53TiYAIRrb4rKxw2ioLGFaonPVSn6rpqczW945cydMjqUliISz5uHGrgmd
XPQ1aBQ4u+SwsFlox95cBkwQJj4Nb0VroKV5P7BV7Z7az8PVpiACFIxdzKlm32Iy7AeEf24PY4iRLCmb9vSwgaHcE2Gl
iQZxDo3XZzwaGeJyVdVrH2xc0q7VPJi5Ao5DnRzbQS6yvJLR20VS4lo3gBXEIIsn8ewZslHJgyyshpxMAP4YJSBBLmIp
Bx0i+ce9yVq9 yassinelifelife2030@gmail.com
y@y-VirtualBox:~/Desktop$

```

lier à GitHub par clé SSH

SSH keys / Add new

Title

key1

Key

```
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDJsBbhraKB/SKL7jeEd
/TaJVr/CYInOoQzpz4IWRnnnoWb6T7i/KAkucSWoEBH0H29hsn
/jMvDIXkei7XKj+7ams53TiYAIRrb4rKxw2ioLGFaonPVS6rpqczW945cydMjqUlil
Sz5uHGrgmdXPQ1aBQ4u+SwsF1ox95cBkwQJj4NbOVroKV5P7BV7Z7az8PVpi
ACFixdzKlm32ly7AeEf24PY4iRLCMb9vSwgaHcE2GliQZxDo3XZzwaGeJyVdVr
H2xcOq7VPJi5Ao5DnRzbQS6yvJLR2OVS4lo3gBXEIlSn8ewZslHJgyshpxMAP4
YJSBBLmlpBx0i+ce9yVq9 yassinelife2030@gmail.com
|
```

Add SSH key

Pratique

1. La création d'une nouveau repo sur Github

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Owner *



YassineAzcloud ▾

Repository name *

/ test_git ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [studious-octo-telegram?](#)

2. Copier l'URL ssh de ce répertoire

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop or ☐ HTTPS ☐ SSH

Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line

```
echo "# test_git" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin git@github.com:YassineAzdoud/test_git.git
git push -u origin main
```

3. Faire

```
y@y-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
y@y-VirtualBox:~$ mkdir git-test
y@y-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Downloads  Music  Public  Videos
Documents  git-test  Pictures  Templates
y@y-VirtualBox:~$ cd git-test
y@y-VirtualBox:~/git-test$ git clone git@github.com:YassineAzdoud/test_git.git
Cloning into 'test_git'...
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.82.121.4' to the
list of known hosts.
warning: You appear to have cloned an empty repository.
y@y-VirtualBox:~/git-test$
```

4. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test$ cd test_git/
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git remote -v
origin  git@github.com:YassineAzdoud/test_git.git (fetch)
origin  git@github.com:YassineAzdoud/test_git.git (push)
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$
```

5. Pour voir quels serveurs distants vous avez configurés, vous pouvez exécuter la commande `git remote`. Il répertorie les noms courts de chaque handle distant que vous avez spécifié. Si vous avez cloné votre référentiel, vous devriez au moins voir `origin` -Vous pouvez également spécifier `-v`, qui vous montre les URL que Git a stockées pour le nom court à utiliser lors de la lecture et de l'écriture sur cette télécommande

6. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ touch README.md
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ ls
README.md
```

7. Faire


```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

La git status commande affiche l'état du répertoire de travail et de la zone de transit. Il vous permet de voir quelles modifications ont été préparées, lesquelles ne l'ont pas été et quels fichiers ne sont pas suivis par Git.

8. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git add README.md
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
```

9. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

        new file:   README.md
```

Le fichier est passé du rouge au vert car le Git a "Tracked"le fichier

10. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git commit -m "Ajouter README.md"
[master (root-commit) 1ef2a32] Ajouter README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
```

11. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master
Your branch is based on 'origin/master', but the upstream is gone.
  (use "git branch --unset-upstream" to fixup)

nothing to commit, working tree clean
```

12. Workflow: Au début, nous avons créé le fichier README.md dans le dossier test_git. Ensuite, nous avons imprimé la commande git status pour connaître l'état du fichier de README.md, car il s'est avéré ne pas être suivi. Ensuite, nous avons imprimé la commande git add README.md pour ajouter le fichier README.md, puis nous l'avons suivi avec la commande git commit -m "Ajouter README.md" pour l'approuver, et enfin nous avons réécrit la commande git status pour nous faire comprendre que le fichier est suivi.

13. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git log
commit 1ef2a324ebac9d95a9ca423c323ddalc7c3b0411 (HEAD -> master)
Author: YassineAzdoud <yassinelif2030@gmail.com>
Date:   Mon Jan 11 11:15:22 2021 -0500

    Ajouter README.md
```

L'outil Git Log vous permet d'afficher des informations sur les commits précédents qui se sont produits dans un projet.

14. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ touch hello_world.txt
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ ls
hello_world.txt  README.md
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$
```

15. Faire

16. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ nano README.md
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
```

17. Faire

18. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git add .
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master
Your branch is based on 'origin/master', but the upstream is gone.
  (use "git branch --unset-upstream" to fixup)

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   README.md
        new file:   hello_world.txt
```

19. La difference entre « git add . » et « git add README.md » , c'est que la premiere ajoute tout les fichiers qu'il existe au niveau de notre repertoire et la deuxieme ajoute justement le fichier README.md.

20. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git commit -m "comment"
[master 21bed17] comment
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 hello_world.txt
```

21. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master
Your branch is based on 'origin/master', but the upstream is gone.
  (use "git branch --unset-upstream" to fixup)

nothing to commit, working tree clean
```

22. Faire


```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git push origin master
Counting objects: 6, done.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 491 bytes | 245.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:YassineAzdoud/test_git.git
 * [new branch]      master -> master
```



23. Faire

```
y@y-VirtualBox:~/git-test/test_git$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```


24. Faire

 YassineAzdoud comment 21bed17 1 hour ago 🕒 2 commits

 README.md	comment	1 hour ago
 hello_world.txt	comment	1 hour ago

README.md

hi world



YASSINE AZDOUD
Le 1/10/2021