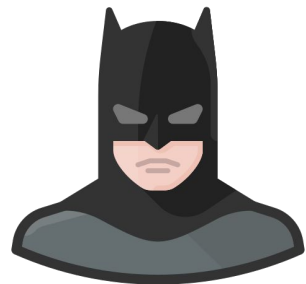


GIT



# SAMPAIO Nicolas



- email : [nicolas.sampaio@lapiscine.pro](mailto:nicolas.sampaio@lapiscine.pro)
- compte github : [SAMPAIO1748](#)
- développeur web :



Symfony



# Définition :

**Un logiciel de gestion de versions (ou VCS en anglais, pour version control system) est un logiciel qui permet de stocker un ensemble de fichiers en conservant la chronologie de toutes les modifications qui ont été effectuées dessus.**

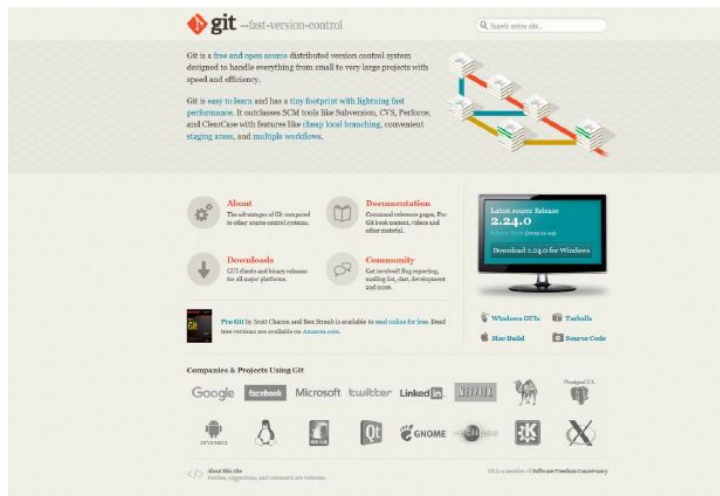
**Il permet notamment de retrouver les différentes versions d'un lot de fichiers connexes.**

# Installation et environnement

## Installation

**Pour utiliser GIT vous aurez besoin :**

1. GIT installé en local (<https://git-scm.com>)
2. Un serveur de stockage (peut être en local ou vers une plateforme)

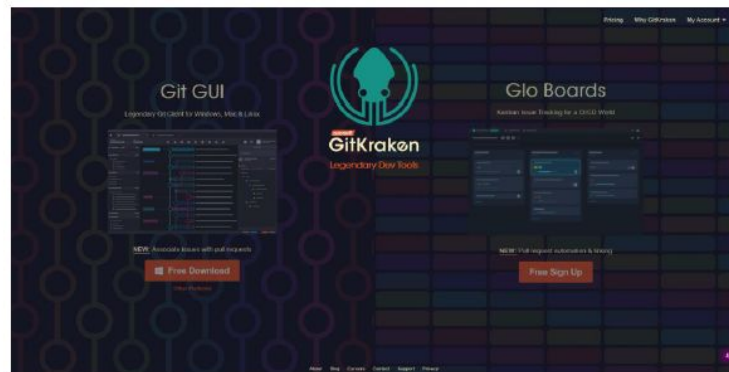
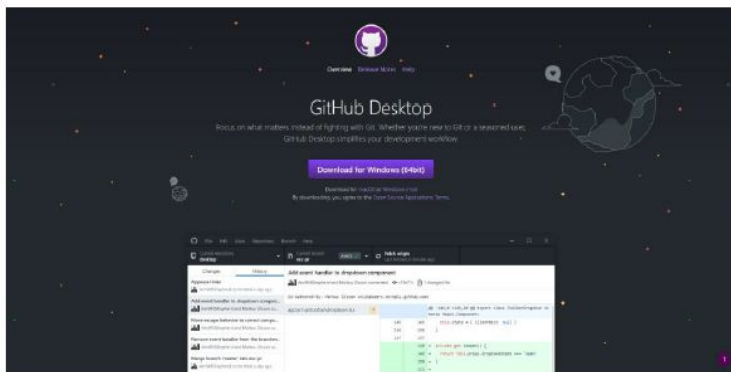


# Installation et environnement

## Installation

Pour utiliser GIT vous aurez besoin :

### 3. logiciels

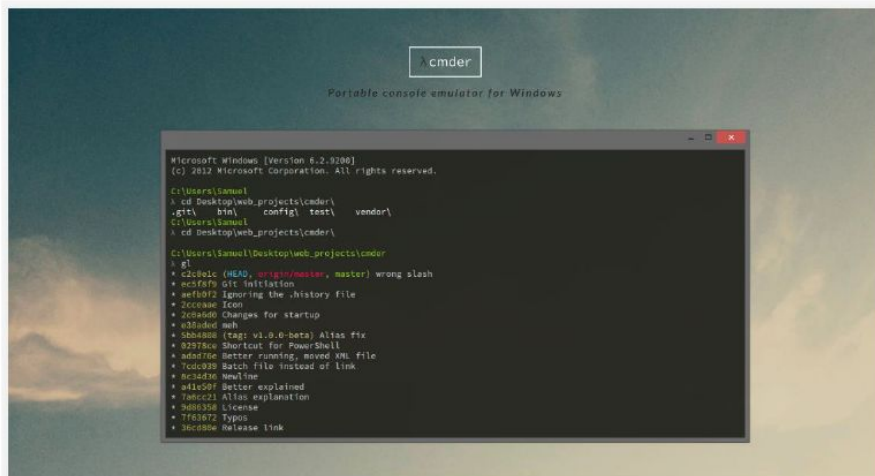


# Installation et environnement

## Installation

Pour utiliser GIT vous aurez besoin :

3. Logiciels (bonus)



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "cmdr" with the subtitle "Portable console emulator for Windows". The window displays the output of a command, showing a list of commit messages from a Git repository. The messages are listed with their commit hashes and descriptions.

```
Microsoft Windows [Version 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Samuel>
C:\Users\Samuel> cd Desktop\web_projects\cmdr\
C:\Users\Samuel> git log --pretty=format:'%h %s' --graph
C:\Users\Samuel> cd Desktop\web_projects\cmdr\
C:\Users\Samuel\Desktop\web_projects\cmdr>
C:\Users\Samuel\Desktop\web_projects\cmdr> git log
* 22c6c1c (HEAD, origin/master, master) wrong slash
* aefb9f2 Ignoring the .history file
* 2cc9a6c Icon
* 2cc9a6c Changes for startup
* e38d0d0 meh
* 3b0d0d0 (tag: v1.0.0-beta) Alias fix
* 82978cc Shortcut for PowerShell
* add766c Better running, moved XML file
* 76cd939 Batch file instead of link
* 6c34d36 Newline
* 411c50f Better explained
* 76cc211 Alias explanation
* 5d86358 License
* 7761672 Typos
* 3acc006 Release link
```

# Commandes

## Les commandes à connaître

**git init** : Initialise un nouveau dépôt Git.

**git config** : lance la procédure de configuration de Git.

**git help** : Affiche une liste de commande utile.

**git status** : Vérifie le statut de votre repository. Affiche les fichiers du repo, les modifications, la branche courante.

**git add** : Permet de prendre en compte les fichiers dans votre futur commit.

**git commit** : Permet de sauvegarder une image de l'instant T de votre code afin de l'envoyer plus tard vers le serveur. (git commit -m "Le message qui illustre vos modifs").

# Commandes

## Les commandes à connaître

**git branch** : Permet de créer une nouvelle « branche » afin de travailler sur une version parallèle (git branch branche\_de\_jerome).

**git checkout** : Permet de changer de branche (git checkout branche\_de\_jerome).

**git merge** : Permet de fusionner deux branches (git merge branche\_de\_jerome) va fusionner la branche\_de\_jerome avec la branche principale (master).

**git push** : Permet d'envoyer vos modifications vers le serveur.

**git pull** : Permet de récupérer la dernière version sur votre ordinateur d'une branche à jour.

**git clone** : Permet de récupérer un projet depuis un serveur et de le cloner sur son ordinateur.




# Processus

## Processus et cycle de fonctionnement

Étape 1 : Créer un repo sur son serveur

Étape 2 : Créer le repo sur son ordinateur



```
echo "# cours-git" >> README.md
```

```
git init
```

```
git add README.md
```

```
git commit -m "first commit"
```

```
git remote add origin
```

```
https://github.com/SAMPAIO1748/cours git.git
```

```
git push -u origin master
```

# Processus

## Processus et cycle de fonctionnement

1

```
C:\Users\jerom  
λ cd C:\laragon\www
```

On se déplace dans notre dossier

2

```
C:\laragon\www  
λ mkdir cours-git
```

On crée un dossier pour notre projet

3

```
C:\laragon\www  
λ cd cours-git
```

On se déplace dans notre projet

4

```
C:\laragon\www\cours-git  
λ git init  
Initialized empty Git repository in C:/laragon/www/cours-git/.git/
```

On initialise le projet

# Processus

## Processus et cycle de fonctionnement

5

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)  
λ echo "# cours-git" >> README.md
```

On crée un fichier readme.md

6

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)  
λ git add README.md
```

On ajoute notre fichier à notre GIT

7

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)  
λ git commit -m "first commit"  
[master (root-commit) 97ab463] first commit  
1 file changed, 1 insertion(+)  
create mode 100644 README.md
```

On commit (commente) notre modification

# Processus

## Processus et cycle de fonctionnement

8

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)
λ git remote add origin https://SAMPAlO1748/cours-git.git
```

On connecte le projet du serveur avec celui de notre ordinateur

9

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)
λ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 240 bytes | 48.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/jeromediaferia/cours-git.git
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

On envoie nos fichiers vers le serveur

# Exercices

## Exercices

1

1. Créer un document : index.html
2. L'ajouter à votre repo
3. Commenter votre modification
4. Pousser la modification



### Astuces



Vous pouvez utiliser « git add \* » pour ajouter tout vos fichiers modifiés

# Exercices

## Exercices

2

1. Créer une nouvelle branche « test »
2. Changer de branche
3. Modifier le fichier index.html
4. L'ajouter à votre repo
5. Commenter votre modification
6. Ajouter votre nouvelle branche vers votre serveur
7. Pousser la modification sur la branche « test »
8. Revenir sur la branche « master »
9. Fusionner la branche « test » dans la branche master
10. Pousser les modifications sur « master »

2.6

```
C:\laragon\www\cours-git (test -> origin)  
λ git remote add test https://github.com/SAMPAIO1748/cours-git
```

2.8

```
C:\laragon\www\cours-git (master -> origin)  
λ git merge test  
Updating abf3cc1..d296810  
Fast-forward  
 index.html | 3 ++-  
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```