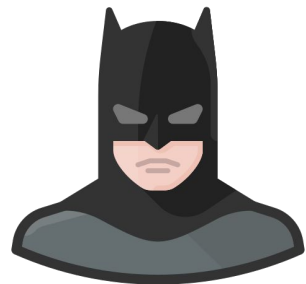


GIT



SAMPAIO Nicolas



- email : 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.

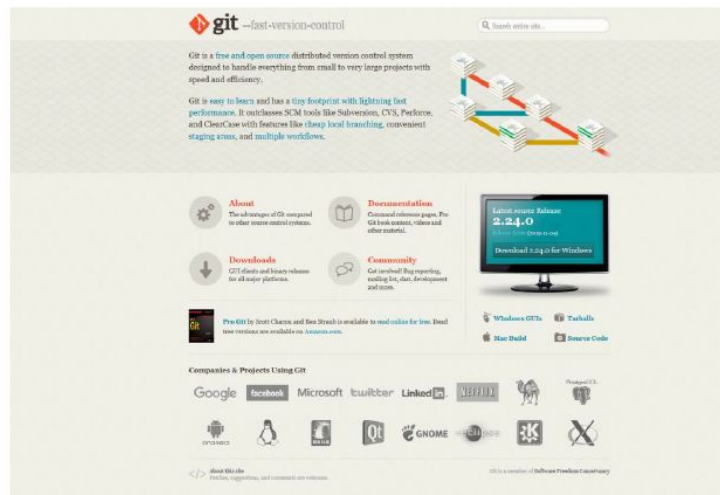
Il permet notamment de retrouver les différentes versions d'un lot de fichiers connexes.

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)

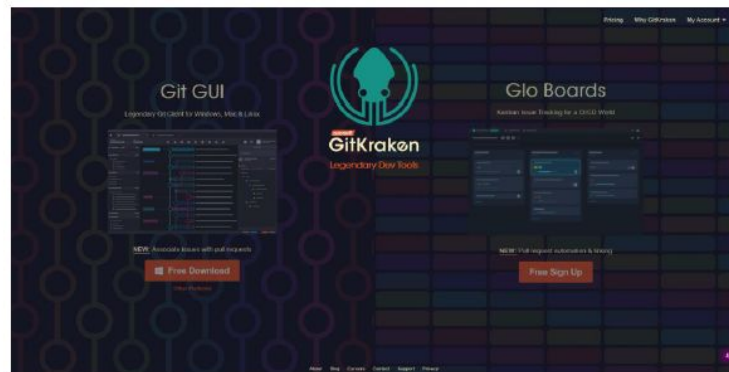
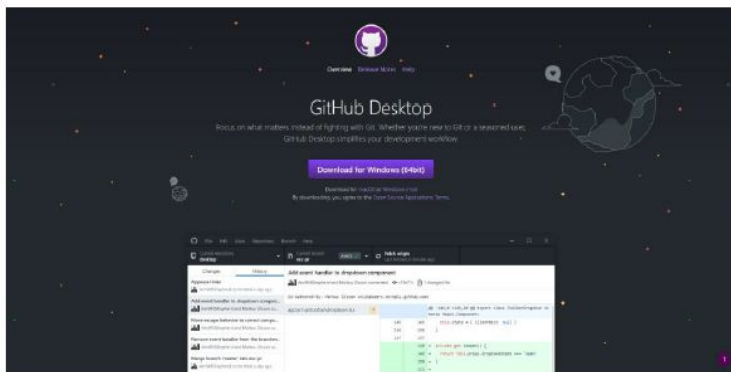


Installation et environnement

Installation

Pour utiliser GIT vous aurez besoin :

3. logiciels

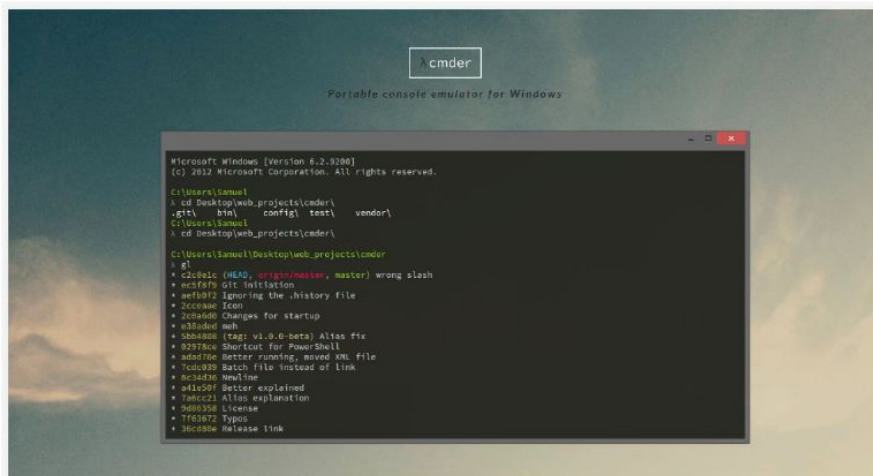


Installation et environnement

Installation

Pour utiliser GIT vous aurez besoin :

3. Logiciels (bonus)



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://SAMPAIO1748/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(-)
```

Exercices

Exercices

3

1. Revenir sur la branche « test »
2. Modifier la ligne 1 du fichier index.html
3. Ajouter la modification « git add »
4. « commit » le document
5. « push » le document
6. Changer de branche et revenir sur master
7. Fusionner la branche « test » dans la branche master
8. Résoudre le conflit
9. Pousser les modifications sur « master »