

Pourquoi utiliser Git ?

Git est utilisé pour gérer les versions d'un programme et la collaboration entre les développeurs.

Comment l'installer ?

Sur Windows :

Vous pouvez télécharger le Git Bash ou le Git Shell.

Sur Linux :

Directement sur le terminal, utilisez cette commande :

```
sudo apt-get install git
```

Sur Mac :

Téléchargez la dernière version des binaires à cette adresse :

<https://code.google.com/p/git-osx-installer/downloads/list>

Il existe aussi une application dédiée à Github pour ceux qui n'utilisent pas les lignes de commande :

<https://windows.github.com/>

Créer et Utiliser une clef SSH

1) Créer la clef ssh :

```
ssh-keygen -t rsa -C "mail@domain.com"
```

(email du compte)

2) Copier la clef :

```
pbcopy < ~/.ssh/id_rsa.pub
```

4) Accès au compte GitHub :

```
ssh -T git@Github.com
```

(après ça, tapez Y puis Entrer pour ajouter la clef au hôte)

Vous pouvez maintenant faire un git clone :

```
git clone git@Github.com pseudo/ HYPERLINK  
<repository_link>
```

Ressources

Voir aussi :

<https://help.github.com/articles/set-up-git/#platform-windows>

The Git Book :

<http://git.scm.com/book>

Git Immersion :

<http://gitimmersion.com/>

Première utilisation

Configurer Git

```
git config --global user.name "Prenom Nom"
```

```
git config --global user.email "mail@monsite.fr"
```

Configuration et accès à GitHub

1) Inscription sur :

<http://github.com/signup/free>

2) Configurer son repository

Utilisez cette commande dans le dossier du projet :

```
git init
```

Commandes Git

git init	Initialisation d'un répertoire
git status	Affiche le statut
git add <file>	Ajoute un fichier
git add *	Ajoute les nouveaux fichiers
git delete <file>	Supprime un fichier
git commit -m "the message"	Créer un commit avec un message
git log	Affiche les commits antérieurs à l'actif
git show <commit_hash>	Affiche les infos d'un commit
git branch <branch>	Crée une branche
git branch -v	Affiche les branches courantes
git checkout <parameters>	Switch sur une branche ou un commit
git checkout -b <branch_name>	Créer une nouvelle branche et switch dessus
git merge <branch>	Fusionne la branche citée et la branche active
git remote add <remote_name> <repository_link>	
git push -u <remote_name> <branch_name>	
git pull <remote_name> <branch_name>	
git clone <repository_link>	Clone un projet sur sa machine
git help <command>	Détails d'une commande
git help	Liste des commandes
git diff	Affiche les différences entre différents commits ou branches

