

Mémo Git

git est un logiciel de gestion de versions décentralisé.

C'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux, et distribué selon les termes de la licence publique générale GNU version 2.

En 2016, il s'agit du logiciel de gestion de versions le plus populaire qui est utilisé par plus de douze millions de personnes⁴. ([Wikipedia](#))

- <https://git-scm.com/>

Démarrer git

Pour démarrer **git** :

1. Positionnez-vous avec l'explorateur sur un répertoire (*si vous avez déjà un dépôt choisissez le répertoire de votre dépôt*)
2. Clic-droit, puis choisir entre diverses options, par exemple :

```
Git Bash #démarre git en mode console
```

Mais aussi :

```
Git Gui #démarre git en mode graphique  
Git Init Here #pour initialiser un dépôt
```



Démarrez avec Git Bash pour suivre le guide...

Initialiser un dépôt

git init

`git init` est utile au démarrage d'un dépôt sans dépôt distant au préalable.

Pour initialiser un dépôt sur votre ordinateur, il faut :

1. se positionner sur le répertoire de dépôt puis clic-droit + `Git Bash`
2. taper la commande

```
$ git init
```

Cela fait, un sous-répertoire `.git` est créé. Il contient tous les fichiers nécessaires à la gestion du dépôt.

Indexer vos documents

```
#indexer tous les fichiers avec les sous-répertoires
$ git add --all

#valider l'indexation
$ commit -m'votre message'
```

Pour savoir où vous en êtes :

```
# indiquer l'état du dépôts
$ git status

# faire la liste des 4 derniers commits
$ git log -4
```

Revenir en arrière

git checkout permet de désigner une branche comme active.

```
$ git checkout ae6788e #se positionne sur le commit commençant par ae6788e
$ git checkout master #on revient à l'état du dépôt courant
```

Dépôt centralisé

Un dépôt centralisé permet de partager les mises à jour d'un logiciel.

Sur [GitHub](#) vos dépôts seront en lecture **public**. Par contre la mise à jour du dépôt sera **sécurisé**.


Clé SSH

Pour accéder au dépôt en mise à jour il faut une clé SSH.

Une fois cela fait, fournissez votre clé publique **id_rsa.pub** à l'administrateur du dépôt centralisé.

Générer votre clé SSH

Suivre les étapes [générer une clé SSH](#)

 **Fix Me!** Votre clé privée doit être protégée par une phrase servant de mot de passe appelée pathphrase.

git et ssh

Chaque fois que vous accéderez au dépôt distant, ssh vous demandera votre PassPhrase. Pour éviter cela vous devez installer un fichier `.profile`.

Pour cela suivre [les indications de la documentation](#)

Désormais au démarrage de Git Bash vous fournirez votre PathPhrase. En cas de besoin il est possible d'actualiser la PathPhrase :

```
#tapez ceci et suivre les étapes  
$ ssh-add
```

git remote

La commande `git remote` permet de mémoriser un lien permanent depuis votre dépôts vers le dépôts centralisés.

```
# Mémoriser un lien vers le dépôt de l'équipe n  
  
# ppe32 est l'alias du dépôt distant  
  
$ git remote add ppe32 git@github.com:ppe32w2014/equipen.git  
  
#voir la liste des remotes  
$ git remote -v
```

git push

La mise à jour du dépôt **distant** doit être faite :

- à chaque mise à jour importante
- au moins une fois par PPE

```
# Met à jour le dépôt distant[pe32] depuis la branche master du dépôt local  
  
$ git push github master
```

git pull

La mise à jour du dépôt **local** doit être faite :

- si besoin...
- afin d'être sûr d'avoir la dernière version du dépôt distant
- avant un git push si nécessaire

#dépôt distant:ppe32

\$ git pull ppe32 #mise à jour de la branche active

From:

<https://ap.boonum.fr/> - **AP.SIO**

Permanent link:

<https://ap.boonum.fr/doku.php?id=outil:git:memo>

Last update: **2017/11/07 12:16**

