

Formation Git

II - Installation et configuration de Git

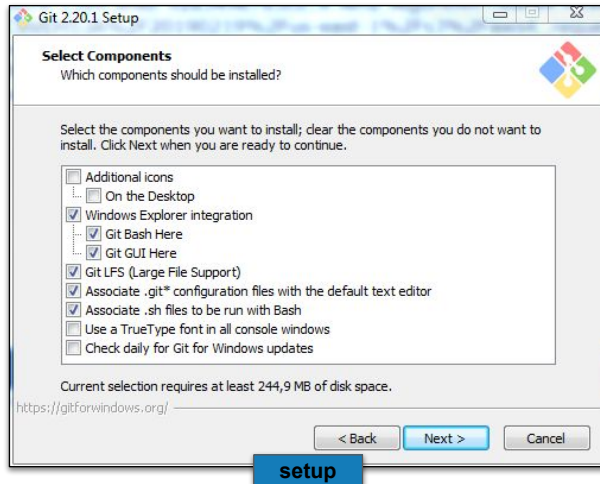


Arnaud MERCIER
arnaud.mercier@hexotech.fr



Nous allons dans ce chapitre voir comment installer et configurer git pour pouvoir l'utiliser par la suite

Installer Git sous Windows



<http://git-scm.com/download/win>



Pour installer Git sous Windows, il existe deux grandes solutions:

- 1- Télécharger et exécuter un setup
- 2- Télécharger et décompresser un standalone

Remarque 1: laisser les paramètres par défaut lors de l'installation à l'exception de l'éditeur par défaut. Vous pouvez sélectionner celui que vous voulez. Par défaut, c'est VI qui est utilisé. Vous pourrez le changer via la commande `git config` après l'installation si besoin

Remarque 2: De même attention au nom de la branche principale qui est maintenant 'main' mais peut être changé lors de l'installation ou via la commande `git config`

Installer Git sous MacOS



<http://git-scm.com/download/mac>



Pour installer Git sous Windows, il existe deux grandes solutions:

- 1- Télécharger et exécuter un setup
- 2- Télécharger et décompresser un standalone

Remarque 1: laisser les paramètres par défaut lors de l'installation à l'exception de l'éditeur par défaut. Vous pouvez sélectionner celui que vous voulez. Par défaut, c'est VI qui est utilisé. Vous pourrez le changer via la commande `git config` après l'installation si besoin

Remarque 2: De même attention au nom de la branche principale qui est maintenant 'main' mais peut être changé lors de l'installation ou via la commande `git config`

Installer Git sous Linux



```
$ apt-get install git-all
```



```
$ dnf install git-all
```

Sous Linux, pas de surprises, une simple commande utilisant le gestionnaire de paquet et le tour est joué:

- Ubuntu: `apt-get install git-all`
- fedora: `dnf install git-all`

`git-all` install git et les plugins et interfaces graphiques de base.

Installer Git depuis les sources



\$ apt-get install libcurl4-gnutls-dev libexpat1-dev \
gettext libz-dev libssl-dev

1

\$ dnf install curl-devel expat-devel gettext-devel \
openssl-devel zlib-devel

2

```
$ tar -zxf git-1.9.1.tar.gz  
$ cd git-1.9.1  
$ make configure  
$ ./configure --prefix=/usr  
$ make all doc info  
$ sudo make install install-doc install-html install-info
```

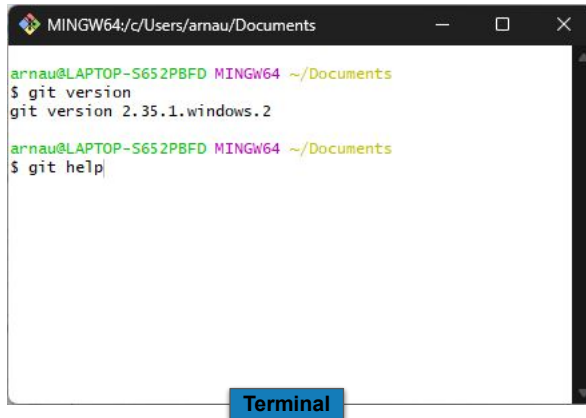
3

```
$ git clone git://git.kernel.org/pub/scm/git/git.git
```

Il est également possible d'installer Git depuis les sources:

- 1- Installer les dépendances
- 2- Télécharger les sources
 - a- via une archive
 - b- via git lui même (oui, Git a pour Gconf Git)
- 3- Compiler et installer Git

Invite de commande et terminal



```
MINGW64: c:/Users/arnau/Documents
arnau@LAPTOP-S652PBFD MINGW64 ~/Documents
$ git version
git version 2.35.1.windows.2
arnau@LAPTOP-S652PBFD MINGW64 ~/Documents
$ git help
```

Terminal

\$ ls [chemin_dossier]

\$ pwd

\$ cd [chemin_dossier]

\$ mkdir [chemin_dossier]

\$ git version

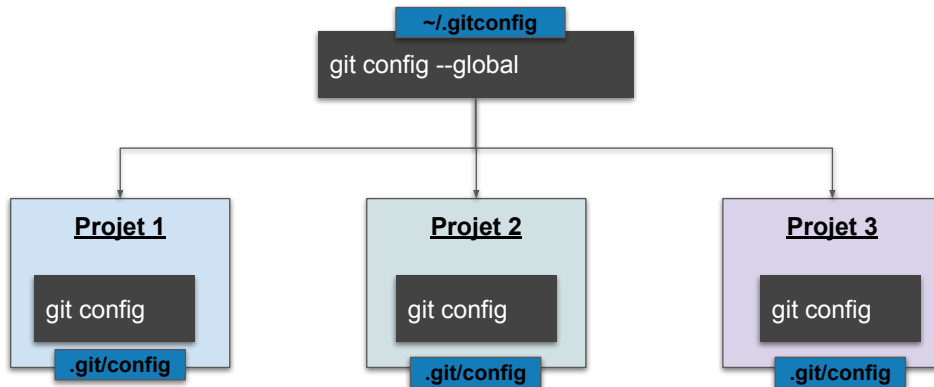
\$ git help

\$ git [cmd] -h

Le terminal est une fenêtre qui permet à un utilisateur d'interagir avec des programmes via des lignes de commande. L'invite de commande est souvent un caractère qui indique à l'utilisateur que l'interpréteur de commande est prêt à recevoir des commandes.

par exemple la commande "git version" permet d'afficher la version de l'outil Git installé sur votre machine ou encore "git help" qui vous affiche l'aide de Git.

Configuration de Git



```
git config [--global] user.name "nom_utilisateur" // Editer le nom de l'utilisateur
git config [--global] user.email "email_utilisateur" // Editer l'email de l'utilisateur

git config --list [--show-scope] [--show-origin] // Affiche la config
```

Git peut être configuré à plusieurs niveaux. soit de manière global pour tous les dépôt sur votre machine soit de manière local, cad au niveau d'un dépôt donné.

Quand une configuration est défini de manière global et local, c'est la configuration local qui surcharge la global.

Par exemple si vous définissez "user.name" au niveau local à "John Snow" puis dans un projet A à "King of the north". A ce moment là, la configuration prise en compte dans le dépôt A est "King of the North" alors que dans le dépôt B elle sera "John Snow"

Les informations de nom et email, seront insérés automatiquement dans les métadatas de vos commits

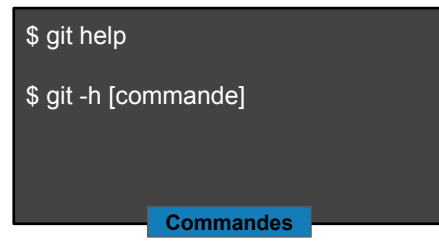
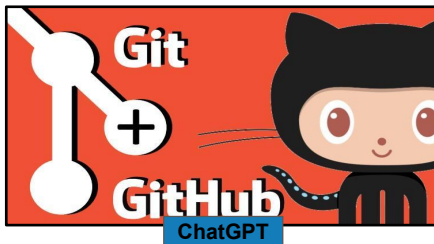
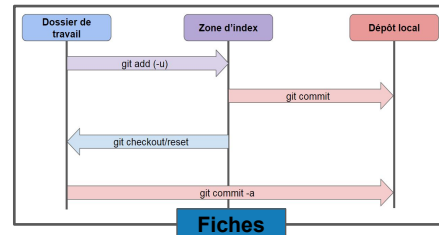
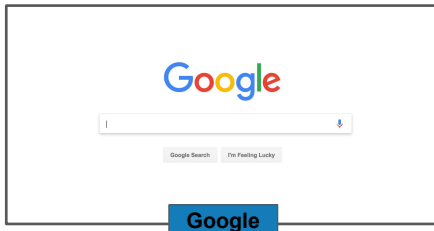
Pour afficher la configuration courante, il faut utiliser la commande `git config --list`. Les options pratiques:

- `--show-scope`: affiche dans quel scope s'applique la ligne de config
- `--show-origin`: affiche dans quel fichier est enregistrée la ligne de config

EXEMPLE:

- `git config --list --show-scope --show-origin`
- Afficher le dossier ou se trouve la config global du user.name

Trouver de l'aide



Git est un outil très populaire de nos jours. Trouver de la doc et de l'aide n'est donc pas très difficile.

Pas besoin de retenir l'ensemble des commandes et options. Pensez à utiliser la commande `git help` puis `git -h [cmd]`

EXEMPLE:

- `git config -h`

QUIZ

1 - Je peux utiliser git avec

- A. un terminal
- B. une interface graphique
- C. ma boîte mail

2 - Pour avoir le numéro de version de git on utilise

- A. git version
- B. git
- C. cd

3 - Pour créer un dossier je peux utiliser la commande

- A. cd
- B. pwd
- C. mkdir

4 - La commande git config permet

- A. de donner la version de git
- B. configurer l'outil git en donnant par exemple mon nom et adresse mail
- C. installer git

Petit quiz qui est plus là pour faire le bilan que vous tester

Bilan



<http://git-scm.com/download>



`apt-get install git-all`



`dnf install git-all`

```
git config --global user.name "nom_utilisateur"  
git config --global user.email "email_utilisateur"  
  
git config --list
```

Pour conclure ce chapitre sur l'installation et la configuration de Git, il faut retenir c'est deux étapes:

- 1- Télécharger et installer la version de git qui correspond à votre OS et vos besoins
- 2- Faire au moins la configuration global de votre nom et email.