# TUTORIEL D'INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL GIT

# **DESCRIPTION DU THÈME**

Propriétés	Description		
Intitulé long	Tutoriel d'installation et configuration du logiciel GIT		
Formation(s) concernée(s)	☐ Classes de première Sciences et technologies du management et gestion (STMG)		
	☐ Terminale STMG Système d'information de gestion (SIG)		
	☐ BTS Services Informatiques aux Organisations		
Matière(s)	☐ Sciences de gestion		
	□SIG		
	☐ Bloc 1 – Support et mise à disposition de services informatiques		
	☐ Bloc 2 SISR – Administration des systèmes et des réseaux		
	☐ Bloc 3 SLAM – Cybersécurité des services informatiques		
Présentation	Ce document décrit pas-à-pas le téléchargement, l'installation et la configuration des commandes GIT sous Windows.		
Savoirs	Gestion de version		
Compétences	Pour certains types de ressources : labo, exolab		
Transversalité	SLAM/SISR		
Prérequis			
Outils	git		
Mots-clés	git, tutoriel, installation, configuration, commandes		
Durée	Indicative et non obligatoire		
Auteur·e·s	David ROUMANET		
Version	v 4		
Date de publication	15 Septembre 2020		

# **DERNIÈRES RÉVISIONS**

Ce tableau contient les modifications apportées au document après sa publication uniquement.

Date	Auteur∙e	Description

# **SOMMAIRE**

Installer git	
1 Téléchargement et installation	
2 Installation sous Windows	2
3 Configuration sous Windows	
Vérification	
1 Version de GIT	8
2 Aide	8
Configuration	9
1 Identifiants	
2 Liste des paramètres	



Avertissement : ce tutoriel fonctionne avec la version 2.26 de GIT. Chaque mois, les logiciels évoluent et vous pouvez rencontrer des changements et des différences par rapport à ce document. Il est recommandé de laisser les options par défaut s'il n'y a rien de spécifié.

#### **A INSTALLER GIT**

### 1 TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION

L'outil GIT est présent sur le site suivant :



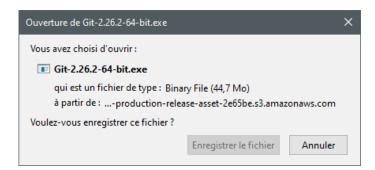
Windows: https://git-scm.com/download/win

Linux: https://git-scm.com/download/win

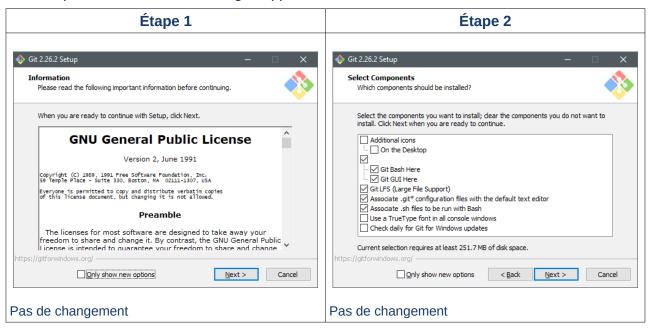
Mac OS: https://git-scm.com/download/mac

#### 2 Installation sous Windows

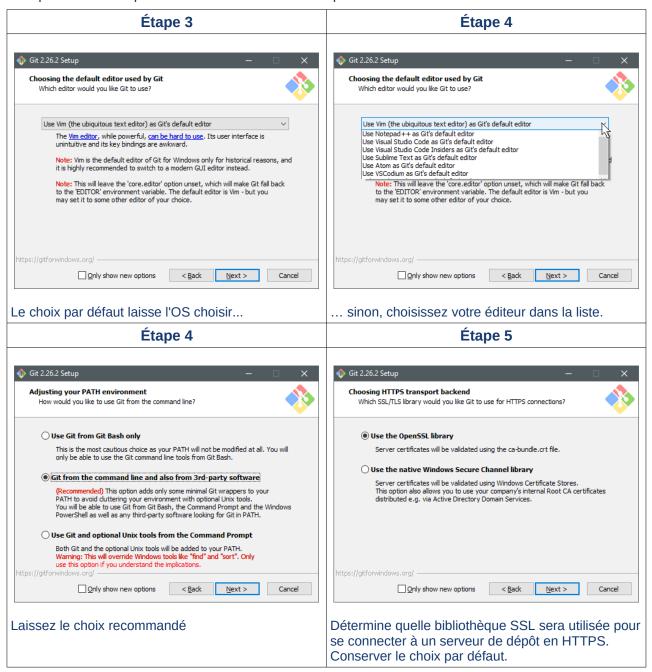
Le navigateur vous propose d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier exécutable, d'environ 45 Mo.



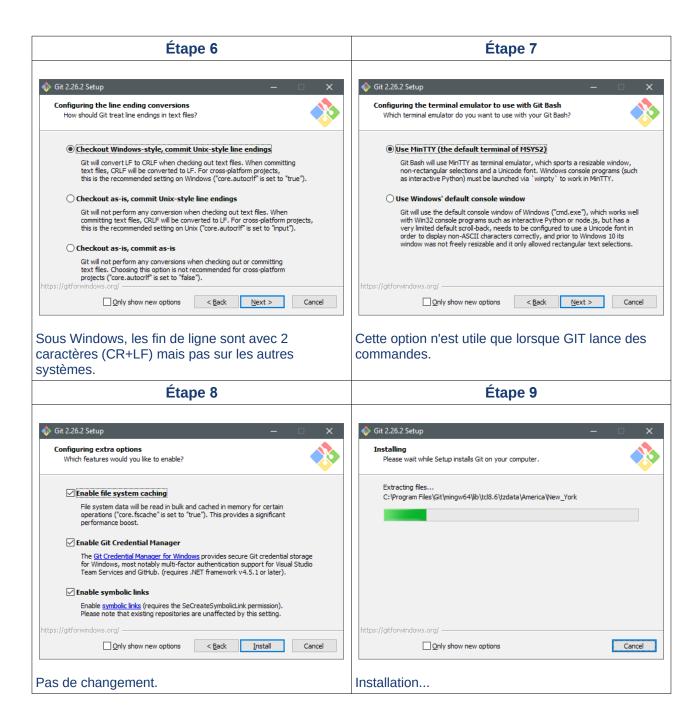
#### Ensuite, plusieurs fenêtres de dialogue apparaissent :



#### L'étape suivante dépend de votre éditeur de texte préféré :







L'installation est réussie, si vous obtenez l'image suivante :

Il n'est pas nécessaire de lancer le bash git, il est préférable de vérifier la configuration.





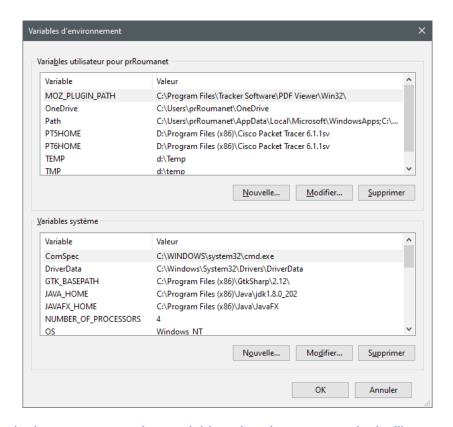
#### 3 CONFIGURATION SOUS WINDOWS

Normalement, GIT s'installe dans le répertoire C:\Program Files\Git.

La variable d'environnement %PATH% est donc modifiée pour permettre l'appel du programme GIT depuis n'importe où.

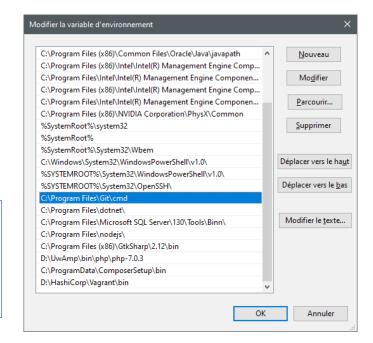
Pour vérifier cela, tapez [Win]+[Pause] et sélectionnez "Paramètres système avancés".

Cliquez sur le bouton [Variables d'environnement...]



Dans la partie haute, ce sont les variables d'environnement de l'utilisateur courant. Si vous sélectionnez la variable PATH du système (en bas), puis cliquez sur le bouton [Modifier...] vous devriez trouver le chemin vers GIT.

Dans le cas contraire, il faudra l'ajouter.



L'ordre des chemins peut avoir son importance en termes de performances. Conserver les chemins les plus fréquemment utilisés en haut de la liste.



## **B VÉRIFICATION**

#### 1 VERSION DE GIT

Si le chemin est bien présent, GIT sera disponible depuis n'importe quel répertoire.

Tapez [Win]+[R] et dans l'invite, écrivez "cmd" puis [Entrée].

En rédigeant une commande git --version vous devriez obtenir le numéro de version de votre programme GIT.

#### Résultat de commande

```
C:\Users\prRoumanet>git --version
git version 2.26.2.windows.1
```

#### 2 AIDE

Git propose de nombreux mots clés. Pour retrouver le mot pour votre commande vous pouvez taper git --help ou git help pour obtenir l'aide générale.

Cependant, vous pouvez obtenir une aide plus détaillée sur une commande connue, en utilisant la commande git help -a:

#### résultat partiel

```
C:\Users\prRoumanet>git help -a
See 'git help <command>' to read about a specific subcommand
Main Porcelain Commands
   add
                        Add file contents to the index
                        Apply a series of patches from a mailbox
   am
   archive
                        Create an archive of files from a named tree
   bisect
                        Use binary search to find the commit that introduced a bug
   branch
                        List, create, or delete branches
                        Move objects and refs by archive
   bundle.
                        Switch branches or restore working tree files
   checkout
```

Pour quitter ce mode, il suffit d'appuyer sur la lettre [Q].



#### **C** CONFIGURATION

GIT propose l'enregistrement de quelques paramètres dans un fichier, cependant, l'accès à la configuration se fait à l'aide de commandes, décrites ci-après.

#### 1 IDENTIFIANTS

Avant de pouvoir utiliser les commandes GIT vers un serveur distant, il faut fournir à minima un courriel et un pseudonyme.

```
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"
```

Le paramètre --global permet de conserver les informations pour tous les prochains projets.

#### 2 LISTE DES PARAMÈTRES

La commande git config -l permet de vérifier l'ensemble des paramètres de configuration.

Extrait de configuration

```
git config -l
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
credential.helper=manager
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
...
core.autocrlf=true
...
user.name=droumanet
user.email=david.roumanet+tlp@ac-grenoble.fr
https.proxy=https://172.16.0.1:3128
```



Note : il est ici possible de configurer le serveur proxy pour pouvoir atteindre le dépôt distant. Les variables se nomment http.proxy et https.proxy.

