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 de la 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

SOMMAIRE

\ Installer git	4
1 Téléchargement et installation	
2 Installation sous Windows	
3 Configuration sous Windows	7
3 Vérification	
1 Version de GIT	8
2 Aide	8
Configuration	g
1 Identifiants	
2 Liste des paramètres	Ç



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

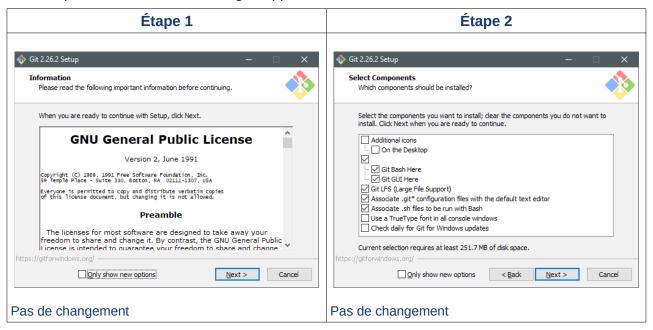
Mac OS: https://git-scm.com/download/mac

2 Installation sous Windows

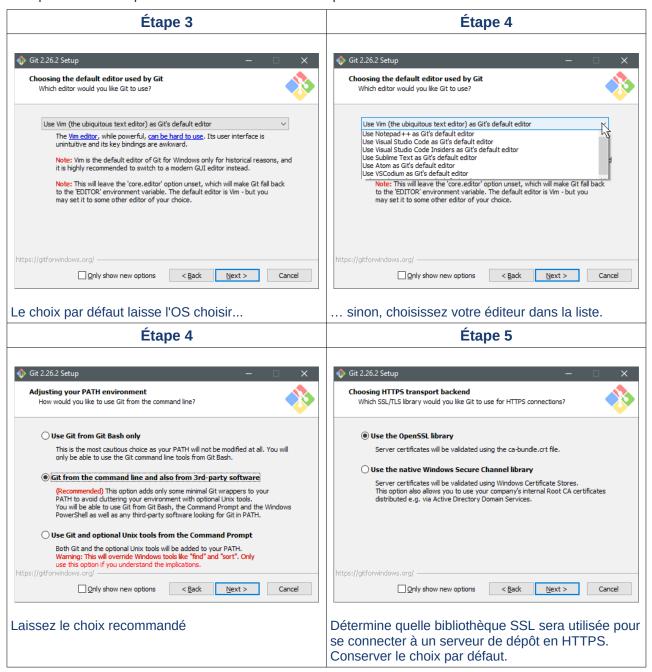
Le navigateur vous propose d'ouvrir ou d'enregistrer le fichier exécutable, d'environ 45 Mo.



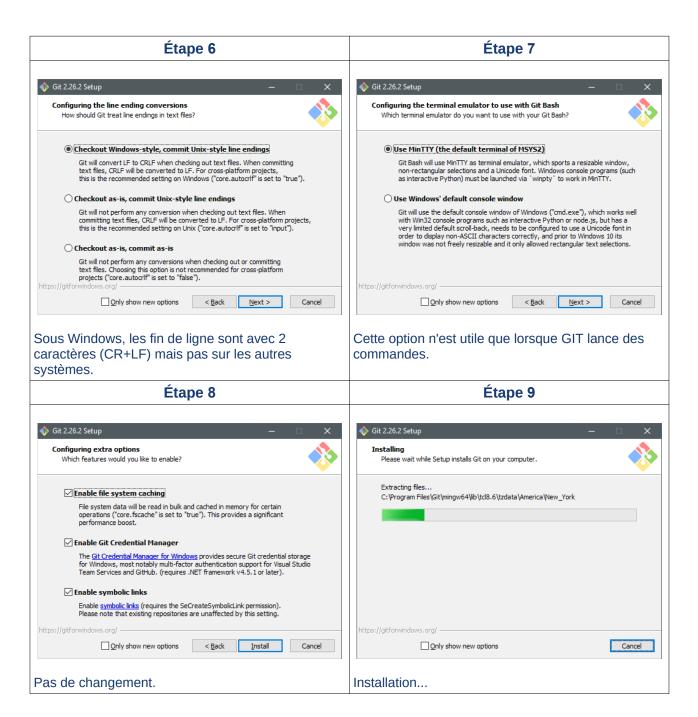
Ensuite, plusieurs fenêtres de dialogue apparaissent :



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.



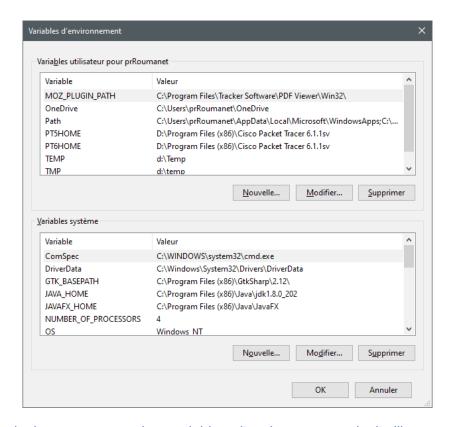
3 CONFIGURATION SOUS WINDOWS

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.

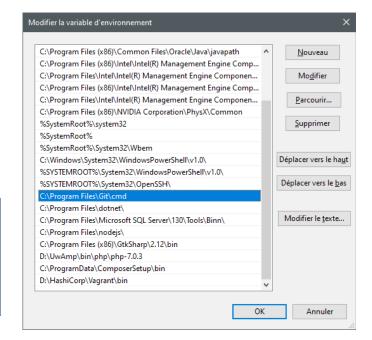
Pour vérifier cela, tapez [Win]+[Pause] et sélectionnez "Paramètres système avancés".

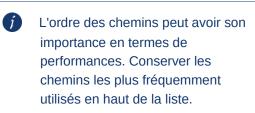
Cliquez sur le bouton [Variables d'environnement...]



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.







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 file contents to the index
   bba
                        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.

