

Travaux Pratiques : Enoncés

330-TP01_Git_Init

Objectif : Installer Git sur sa machine et créer un premier dépôt distant

Techniques abordées :

- Git en ligne de commande

Dans ce TP, nous allons voir comment installer Git sur sa machine, le configurer et créer un compte sur un dépôt distant du type GitHub, GitLab ou Bitbucket.

Installation de git

Avant de commencer à utiliser Git, il faut qu'il soit disponible sur votre ordinateur.

Après l'installation, il est possible de le mettre à jour vers la dernière version disponible.

Rendez-vous sur le site de Git et télécharger la version pour Windows 64bits.

L'adresse est la suivante : <https://git-scm.com/downloads>

Lancer l'installation et laisser tout par défaut.

1. La ligne de commande

Plusieurs solutions s'offrent à nous pour utiliser Git.

Il y a l'utilisation de base en ligne de commande à partir d'un terminal Windows ou du PowerShell.

Des interfaces graphiques libres existent pour faciliter la gestion des projets. Nous en verrons un exemple plus tard.

Dans l'immédiat, si l'on veut connaître le fonctionnement de Git, le mieux est d'apprendre les commandes de base.

La suite du TP se fera donc à partir du PowerShell de Windows ou du Git Bash qui est un émulateur du terminal Linux et qui peut être lancé à partir d'un clic droit dans l'explorateur de Windows après l'installation de Git.

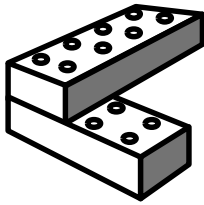
2. Paramétrage à la première utilisation de Git

Maintenant que Git est installé sur votre machine, il va falloir lui donner des informations sur vous afin qu'il puisse s'en servir lors des commandes que vous allez faire.

Il faut votre identité et votre mail.

En ligne de commande, entrer :

git config --global user.name "Nom Prénom"



Travaux Pratiques : Enoncés

330-TP01_Git_Init

git config --global user.email votre_mail

exemple :

```
git config --global user.name "John Doe"
git config --global user.email johndoe@example.com
```

L'option « --global » vous permet d'éviter de refaire ces 2 commandes pour tout nouveau projet. Git se servira de ces informations.

Si pour un projet spécifique sur votre machine, vous voulez les changer temporairement, refaites ces 2 commandes de ce projet sans l'option « --global ».

3. Paramétrage de votre éditeur de texte

Git, en fonction de la commande que vous lui soumettez, vous demandera de rentrer des informations, des messages. Il vous est possible de lui spécifier quel éditeur de texte vous voulez utiliser.

Entrer la commande :

git config --global core.editor votre_éditeur

Exemple pour Notepad++ :

```
git config --global core.editor "'C:/Program Files/Notepad++/notepad++.exe' -
multiInst -nosession"
```

4. Vérifier vos paramètres

Entre la commande :

git config --list

Création de son premier dépôt local

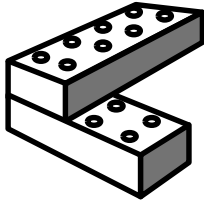
Il y a plusieurs cas possibles pour créer un dépôt local :

1. Le répertoire du nouveau projet n'existe pas

- Soit on initialise le projet par Git qui va créer le répertoire de ce projet et son propre répertoire qu'il a besoin (.git) à l'intérieur de ce dossier de projet :

En ligne de commande, placez-vous dans le répertoire dans lequel vous voulez créer le projet et lancer la commande :

git init nom_du_repertoire_de_projet



Travaux Pratiques : Enoncés

330-TP01_Git_Init

A faire :

Par l'explorateur Windows, créez un répertoire sur votre disque C : portant le nom « Initiation_Git »

Allez de ce dossier puis par clic droit lancer Git Bash

Créez un dépôt pour un projet de nom « Projet_Git_Vide_01 »

Allez dans ce nouveau dossier et vérifiez le répertoire « .git »

- b. Soit vous créez le répertoire par l'explorateur de Windows puis vous passez en ligne de commande et vous vous placez à l'intérieur de ce dossier.

Lancer dans ce cas la commande simple :

git init

A faire :

Par l'explorateur Windows, créez un sous dossier « Projet_Git_Vide_02 » de votre répertoire « Initiation_Git »

Allez de ce sous dossier puis par clic droit lancer Git Bash

Créez un dépôt pour ce projet

2. Le projet a été créé par un IDE et le répertoire existe et contient déjà des fichiers

Dans ce cas, il va falloir initialiser Git sur ce projet et créer le premier dépôt en incluant tous les fichiers que l'on souhaite.

En premier, faite comme en « b » juste au-dessus.

Une fois que vous êtes en ligne de commande dans le dossier, il faut ajouter les fichiers que l'on souhaite que Git suive puis faire un premier commit :

Entrer la commande :

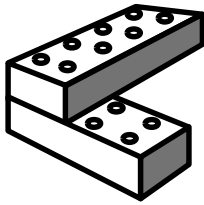
git add -A *qui ajoute tous les fichiers*
git commit -m 'mon premier commit'

Création de votre compte distant

Afin de sauvegarder ou travailler à plusieurs sur le même projet, il est indispensable d'avoir un compte Git distant.

Plusieurs sociétés offrent ce service :

Le plus connu est GitHub



Travaux Pratiques : Enoncés

330-TP01_Git_Init

Github :

Free	Team	Enterprise
Basics for teams and developers	Advanced collaboration and support for teams	Security, compliance, and flexible deployment for enterprises
<ul style="list-style-type: none">∞ Unlimited public/private repositories∞ Unlimited collaborators✓ 2,000 Actions minutes/month Free for public repositories✓ 500MB of GitHub Packages storage Free for public repositories✓ Community Support	<ul style="list-style-type: none">∞ Unlimited public/private repositories✓ Required reviewers✓ 3,000 Actions minutes/month ⓘ Free for public repositories✓ 2GB of GitHub Packages storage Free for public repositories✓ Code owners	<ul style="list-style-type: none">← Everything included in Team✓ SAML single sign-on✓ 50,000 Actions minutes/month Free for public repositories✓ 50GB of GitHub Packages storage Free for public repositories✓ Advanced auditing
\$0 /month	\$4 per user/month	\$21 per user/month
Join for free	Continue with Team	Contact Sales

Aller sur le site de Github et créez votre compte (signup).