

Tutoriel - Le Git

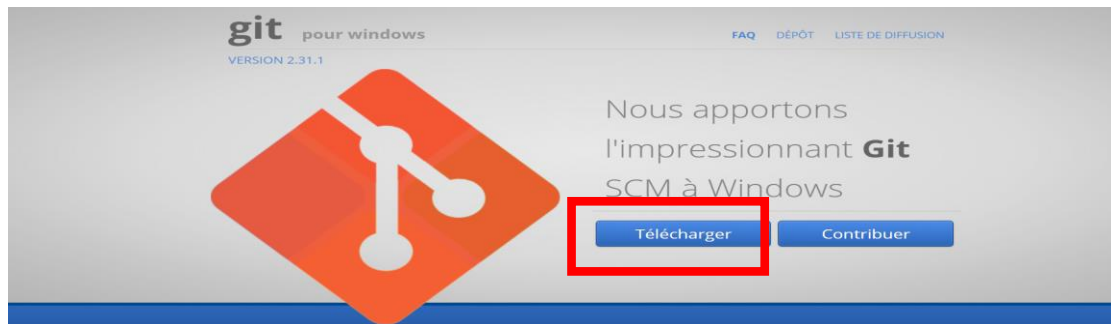
Objectif :

Apprendre les bases de GIT.

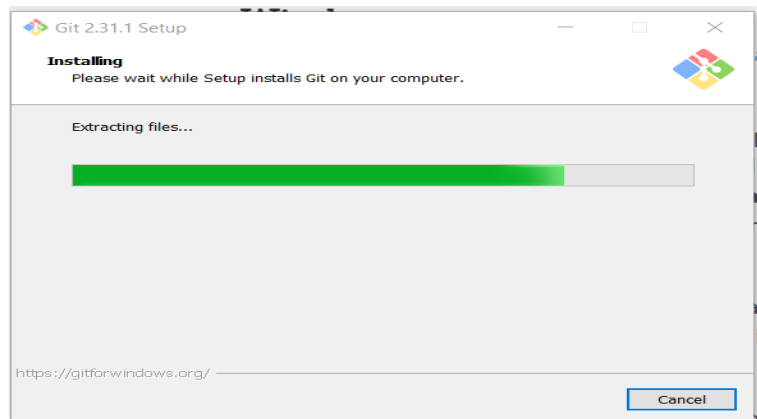
1- Étape 1 – Installer GIT :

1.1 Installer Git sur WINDOWS

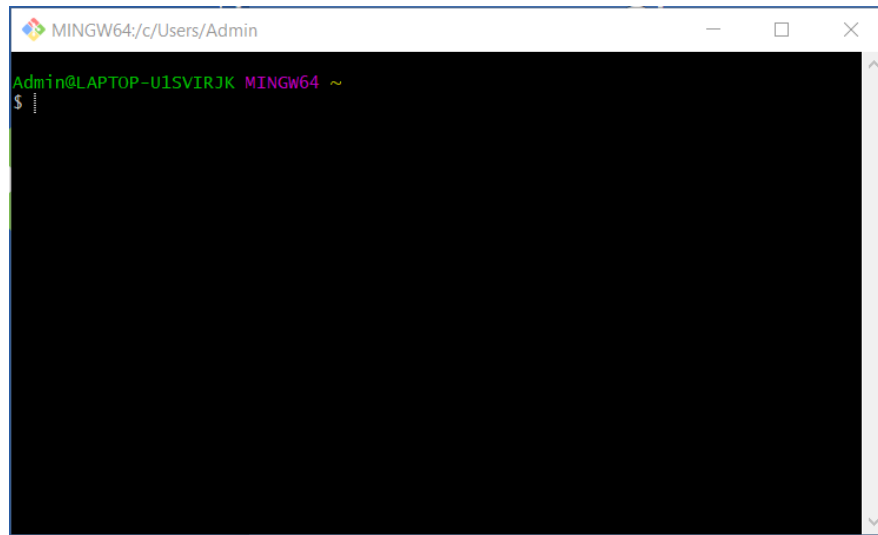
- a- Tout d'abord, il faut aller au site suivant pour télécharger le dernier programme d'installation de GIT pour Windows : <https://gitforwindows.org/>



- b- On démarre le programme et on suit les instructions : suivant et terminer.



c- Le programme démarre :

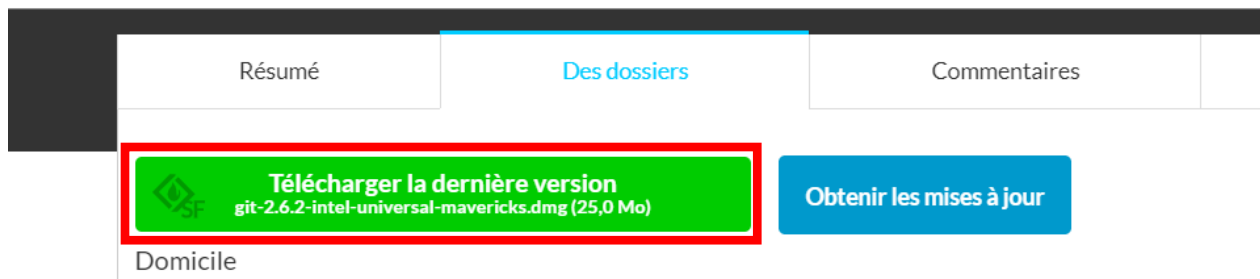


d- Configurer votre nom et prénom en utilisant les commandes suivantes :

```
$ git config --global user.name "Votre nom et prénom"
$ git config --global user.email "votre adresse email "
```

1.2 Installer Git sur Mac :

a- Tout d'abord, il faut aller au site suivant pour télécharger le dernier programme d'installation de GIT pour Mac : <https://sourceforge.net/projects/git-osx-installer/files/>



b- Suivre les étapes pour installer GIT.

c- Ouvrir le terminal pour vérifier si l'installation c'est bien déroulée en tapant : git --version

d- Configurer votre nom et prénom en utilisant les commandes suivantes :

```
$ git config --global user.name "Votre nom et prénom"
```

```
$ git config --global user.email "votre adresse email "
```

1.3 Installer Git sur Linux :

- a- Depuis le Shell, installer le GIT en tapant les commandes suivantes :

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install git
```

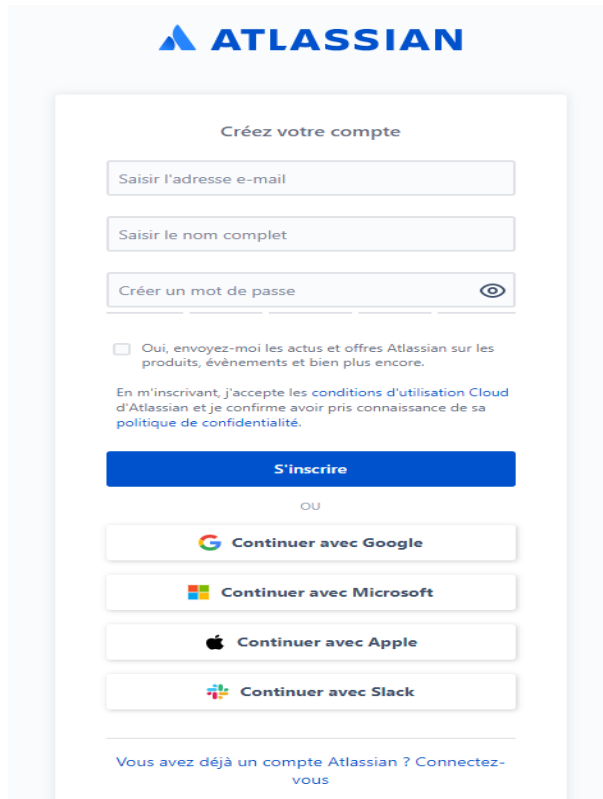
- b- Ouvrir le terminal pour vérifier si l'installation c'est bien déroulée en tapant : git – version

- c- Configurer votre nom et prénom en utilisant les commandes suivantes :

```
$ git config --global user.name "Votre nom et prénom"  
$ git config --global user.email "votre adresse email "
```

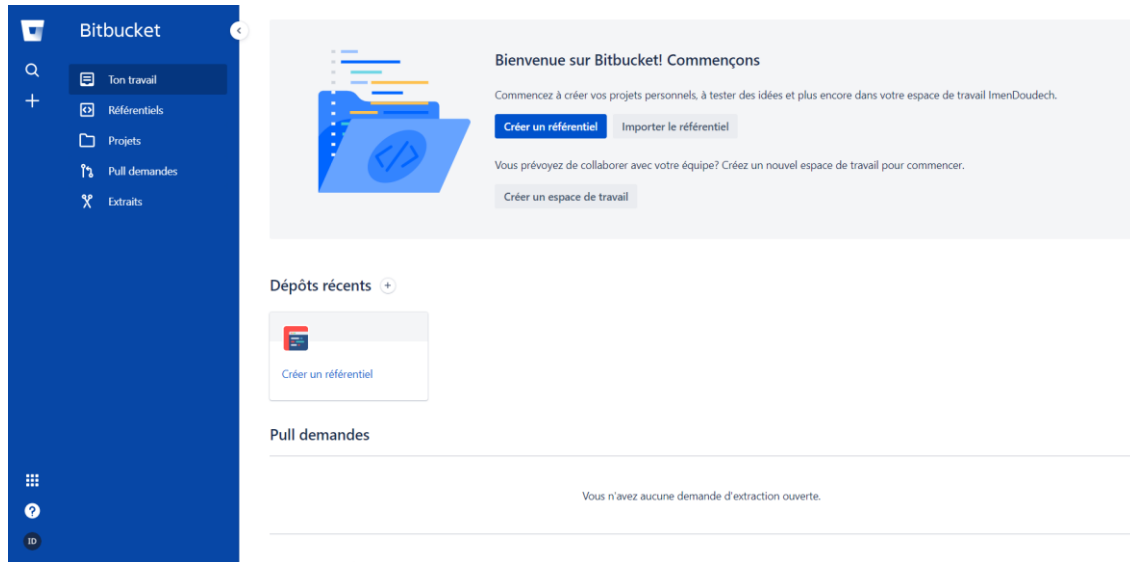
2- Créer un compte BITBUCKET :

- a- Tout d'abord , il faut accéder au site : <https://id.atlassian.com/signup>



The screenshot shows the 'Créez votre compte' (Create your account) page on the Atlassian website. At the top is the Atlassian logo. Below it, the title 'Créez votre compte' is centered. The form contains three input fields: 'Saisir l'adresse e-mail', 'Saisir le nom complet', and 'Créer un mot de passe' (with an eye icon for password visibility). Below these fields is a checkbox labeled 'Oui, envoyez-moi les actus et offres Atlassian sur les produits, événements et bien plus encore.' followed by a line of text: 'En m'inscrivant, j'accepte les conditions d'utilisation Cloud d'Atlassian et je confirme avoir pris connaissance de sa politique de confidentialité.' A blue 'S'inscrire' button is positioned below the text. Underneath the button is the word 'OU' and four social login options: 'Continuer avec Google', 'Continuer avec Microsoft', 'Continuer avec Apple', and 'Continuer avec Slack'. At the bottom of the form, there is a link: 'Vous avez déjà un compte Atlassian ? Connectez-vous'.

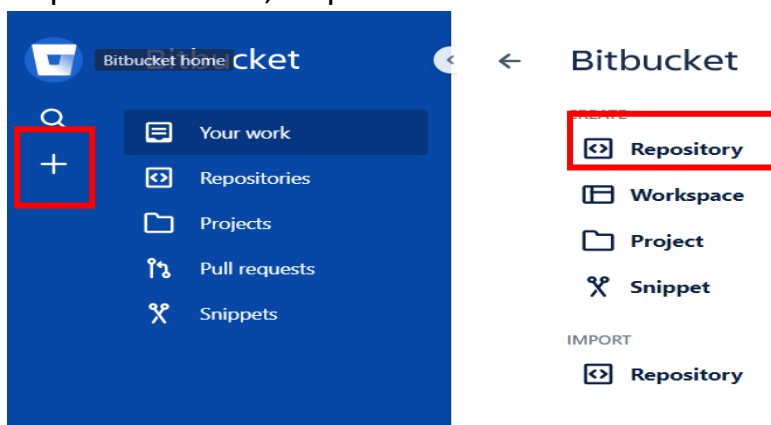
- b- On choisit la façon avec la quelle on va créer un compte.
- c- Une fois connecté, on peut voir l'interface suivante :



3- Créer un répertoire :

Le répertoire qu'on va créer sous Bitbucket sera vide sans aucun code. Ça sera le répertoire central des fichiers, ce qui signifie que d'autres utilisateurs peuvent accéder à ce répertoire si vous leurs donnez l'accès. Vous pouvez copier le répertoire sur votre ordinateur.

- a- Depuis Bitbucket, cliquer sur le bouton **+** et choisir **Repository**.



b- La page de création d'un nouveau répertoire s'affiche :

The screenshot shows the 'Create a new repository' form in Bitbucket. The form includes the following fields and options:

- Workspace:** A dropdown menu showing 'Imen Ddd'.
- Project name*:** An empty text input field.
- Repository name*:** An empty text input field.
- Access level:** A checkbox labeled 'Private repository' is checked. Below it, text says: 'Uncheck to make this repository public. Public repositories typically contain open-source code and can be viewed by anyone.'
- Include a README?:** A dropdown menu showing 'No'.
- Default branch name:** A text input field with the placeholder 'e.g., 'main''.
- Include .gitignore?:** A dropdown menu showing 'Yes (recommended)'.
- Advanced settings:** A link with a right-pointing arrow.
- Buttons:** 'Create repository' (blue) and 'Cancel' (grey).

Le nom de Répertoire choisi sera utilisé dans l'URL de ce répertoire.

Exemple :

This block contains two screenshots illustrating the repository creation process with an example.

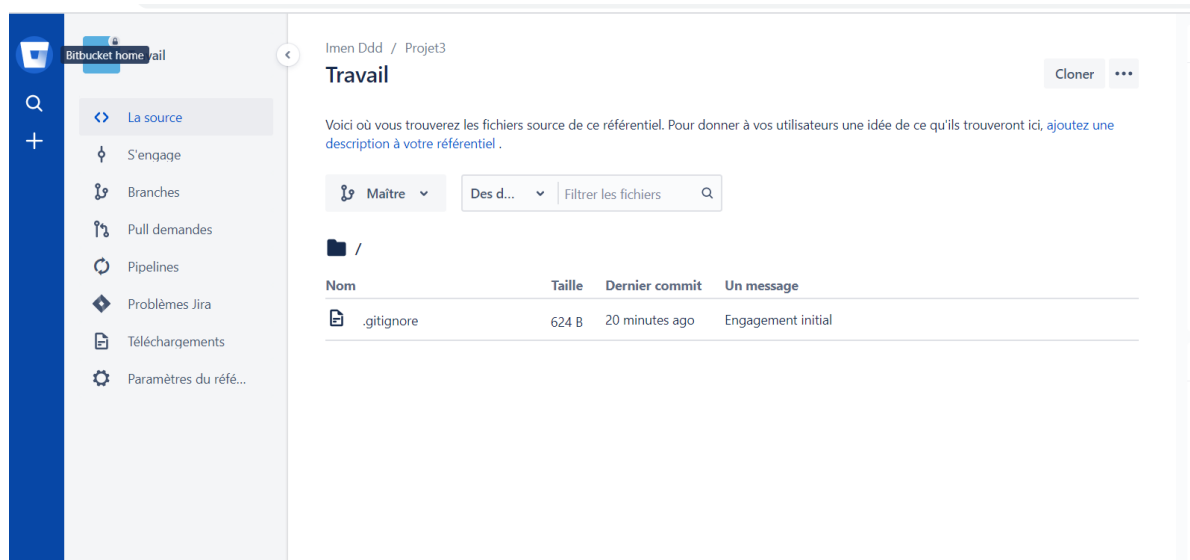
The left screenshot shows the 'Create a new repository' form with the following values:

- Workspace:** Imen Ddd
- Project name*:** Projet3
- Repository name*:** Travail (highlighted with a red box)
- Access level:** Private repository (checked)
- Include a README?:** No
- Default branch name:** e.g., 'main'
- Include .gitignore?:** Yes (recommended)

The right screenshot shows the resulting URL in a browser address bar: `bitbucket.org/ImenDouch/travail/src/master/`. The repository name 'Travail' is highlighted with a red box. Below the URL, the breadcrumb navigation shows 'Imen Ddd / Projet3 / Travail'.

Si on laisse niveau d'accès **Access level** privé, le répertoire ne sera visible que par vous sinon ça va être visible par tout le monde.

Lorsque on clique sur **Create repository** , la page de présentation de projet s'affiche.



4- Copier le répertoire GIT et ajouter des fichiers :

La création d'un répertoire nous permet d'avoir un endroit pour ajouter et partager des fichiers. Cet endroit pourra être accessible à partir de votre ordinateur suite au clonage qui consiste à créer une connexion entre le serveur Bitbucket et votre ordinateur.

a- Étape1 : Cloner votre dépôt sur votre ordinateur :

- Tout d'abord, accéder à votre répertoire personnel (à partir de terminal) en utilisant la commande `cd + nom de répertoire` :



- Ensuite, créer un dossier pour contenir tous vos dépôts :

```
Invite de commandes

C:\Users\Admin>mkdir Projets

C:\Users\Admin>
```

- Accéder à votre nouveau dossier :

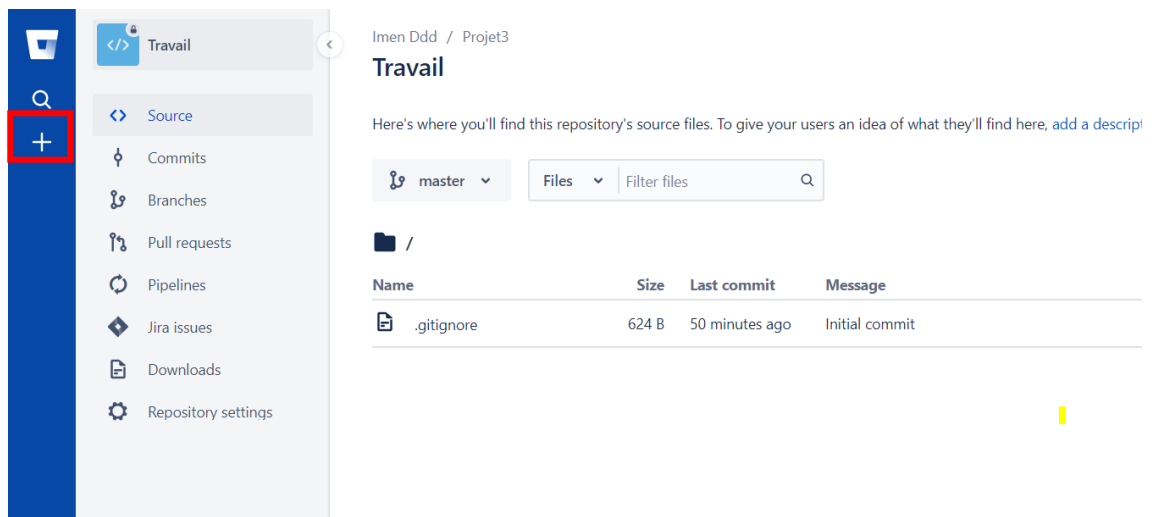
```
Invite de commandes

C:\Users\Admin> cd Projets

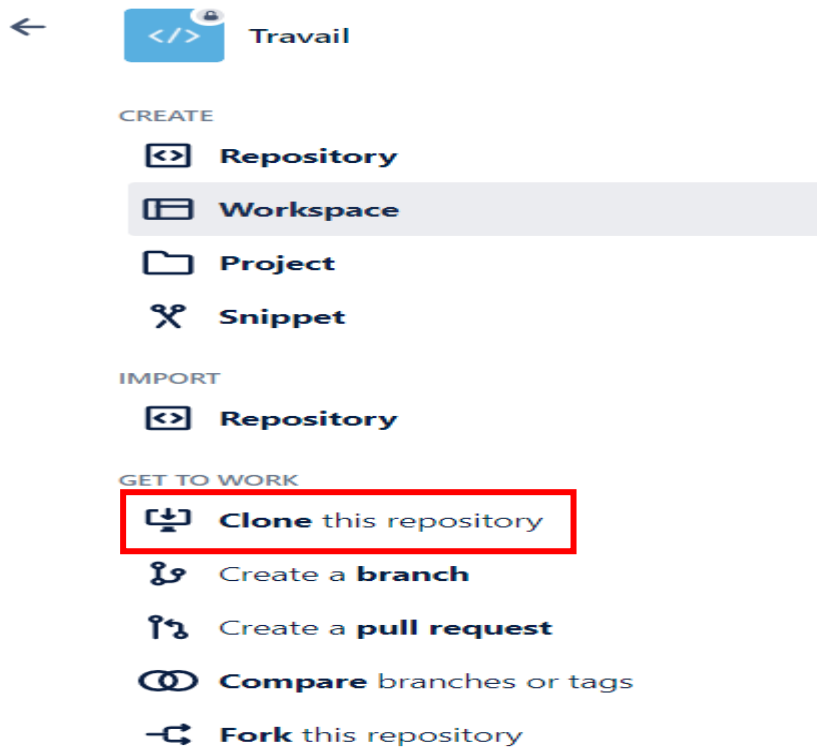
C:\Users\Admin\Projets>
```

- Accéder à votre répertoire, à partir de Bitbucket.

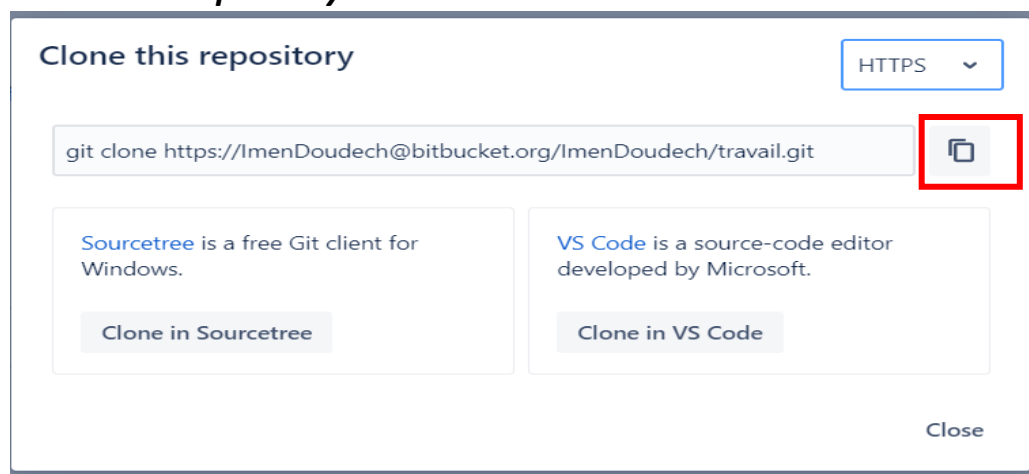
- Cliquer sur + :



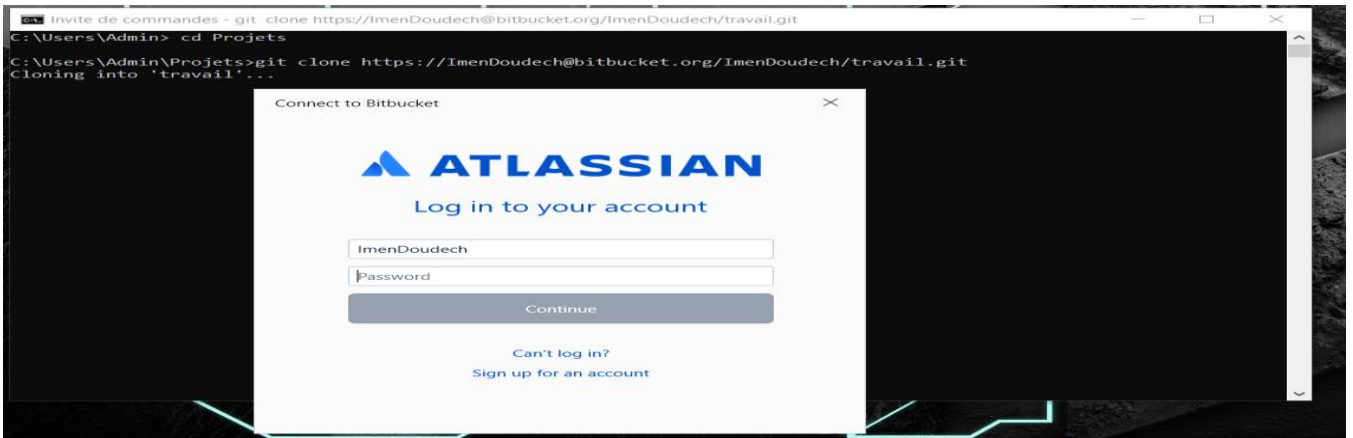
- Cliquer sur ***clone this repository*** :



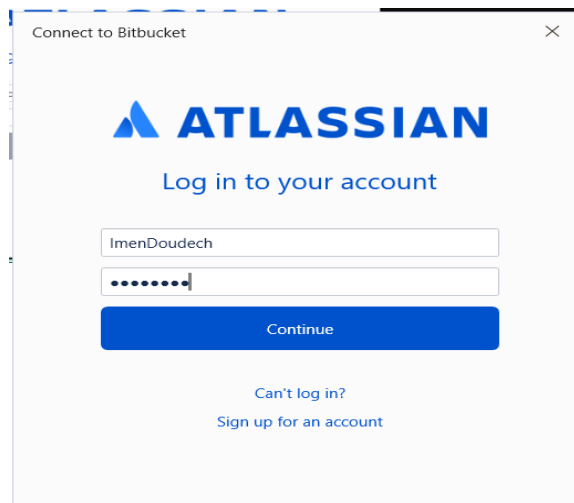
- La fenêtre ***Clone this repository*** s'affiche :



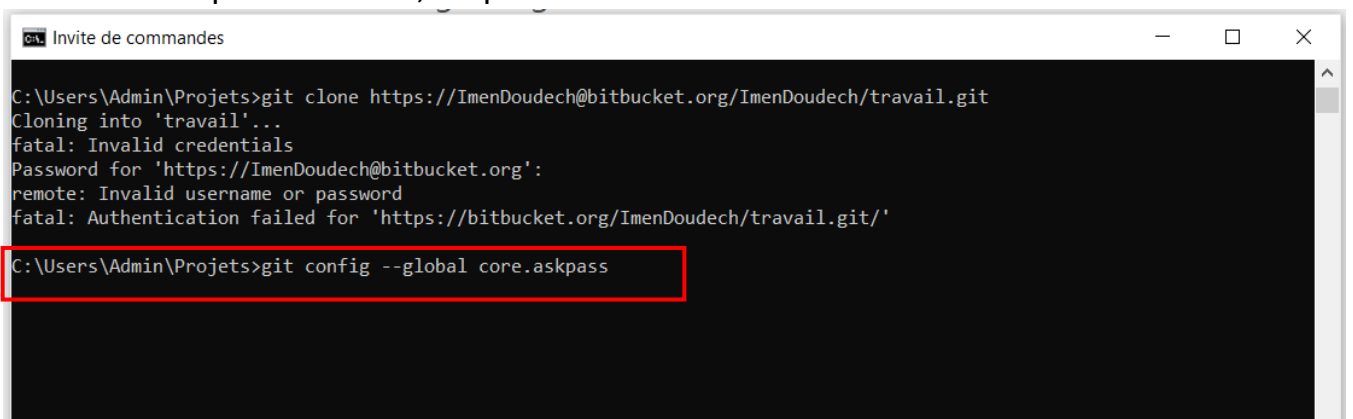
- Copier la commande de clonage.
- Coller la commande dans votre terminal et appuyer sur ENTER.



- Entrer votre mot de passe :



- Si on n'arrive pas à accéder, on peut utiliser la commande suivante :



À la suite de ça, on devra répéter le processus de clonage.

- Si la connexion est réussie, le terminal affiche un message de confirmation :

```
Invite de commandes

C:\Users\Admin\Projets>git clone https://ImenDoudech@bitbucket.org/ImenDoudech/travail.git
Cloning into 'travail'...
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 580 bytes | 44.00 KiB/s, done.

C:\Users\Admin\Projets>
```

b- Étape2 : Création de fichiers :

- Tout d'Abord , on accède au répertoire de travail :

```
Invite de commandes

C:\Users\Admin\Projets>cd travail
C:\Users\Admin\Projets\travail>
```

- Suite à ça, on crée un fichier :

```
Invite de commandes

C:\Users\Admin\Projets>cd travail
C:\Users\Admin\Projets\travail>echo c'est mon premier travail > fichier1.txt
```

- Finalement, on ajoute le fichier à GIT

```
Invite de commandes

Répertoire de C:\Users\Admin\Projets\travail
2021-05-26 10:56 <DIR>      .
2021-05-26 10:56 <DIR>      ..
2021-05-26 10:40          674 .gitignore
2021-05-26 10:49          28 fichier1.txt
2021-05-26 10:56 <DIR>      travail
                2 fichier(s)      702 octets
                3 Rép(s) 345 843 613 696 octets libres

C:\Users\Admin\Projets\travail>git add fichier1.txt
```

5- Extraire les modifications de GIT sur Bitbucket cloud :

a- Créer un fichier sur Bitbucket :

- Tout d'abord, cliquer sur les points à gauche :

Imen Ddd / Projet3

Travail

Set up build

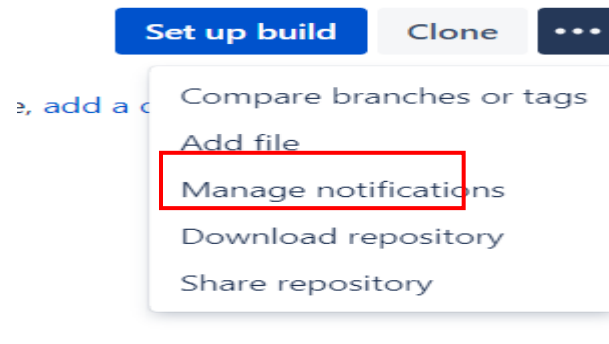
Clone



Here's where you'll find this repository's source files. To give your users an idea of what they'll find here, [add a description to your repository](#).

master ▼ Files ▼

- Sélectionner **Add file** :



- Choisir les spécifications de votre fichier.
- Choisir le nom de votre fichier, Saisir votre code et appuyer sur Commit :

Source

master Travail /

Creating fichier3 on branch: master

```
1 System.out.println("Bonjour");
```

Syntax mode: Java ▼ Indent mode: Spaces ▼ Indent size: 4 ▼ Line wrap: On ▼

Commit

- Un message de validation s'affiche, cliquer sur **Commit** :

Commit changes

Commit message

fichier3 created online with Bitbucket

☐ Create a pull request for this change


Commit

Cancel

- Le fichier s'affiche :





Imen Ddd / Projet3 / Travail / Commits




Commit

 **Imen Ddd** committed **91c84a2**
just now


fichier3 created online with Bitbucket

[View source](#) [Approve](#)




 **ID**
807112c
 **master**
 No tags [+](#)
 [Pull requests](#)


 [View raw commit](#)
 [Stop watching](#)
 [Run pipeline](#)

Comments (0)

 What would you like to say?

Files changed (1)

 +1  -0  **fichier3**

 fichier3 ADDED	Side-by-side diff View file Comment ...
1 +System.out.println("Bonjour");	