FALCUTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES (FST)

TROISIÈME ANNÉE

Rapport du travail de Laboratoire N^{O} 1

Cours : Systèmes

Étudiante : Christy Gérys LAMBERT

Professeur : Ismaël SAINT AMOUR

LE 19 OCTOBRE 2025

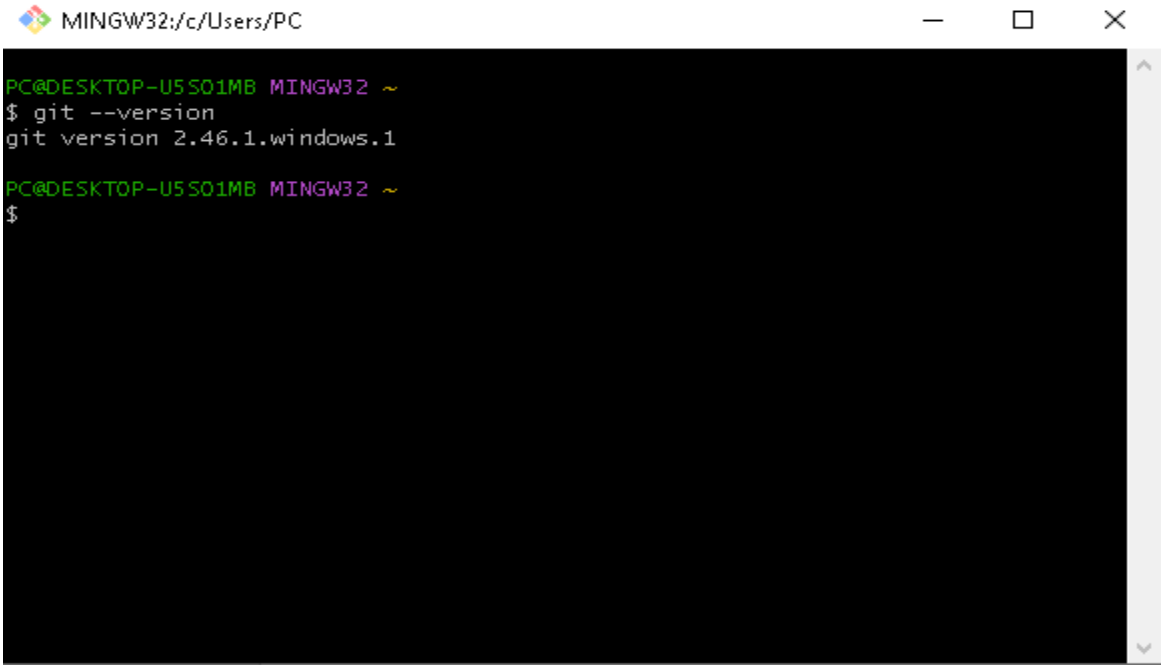
L'objectif de ce TD est de :

- Comprendre les concepts de base de Git (système de gestion de versions).
- Savoir utiliser Git pour gérer un projet localement.
- Découvrir GitHub et apprendre à collaborer sur un dépôt distant

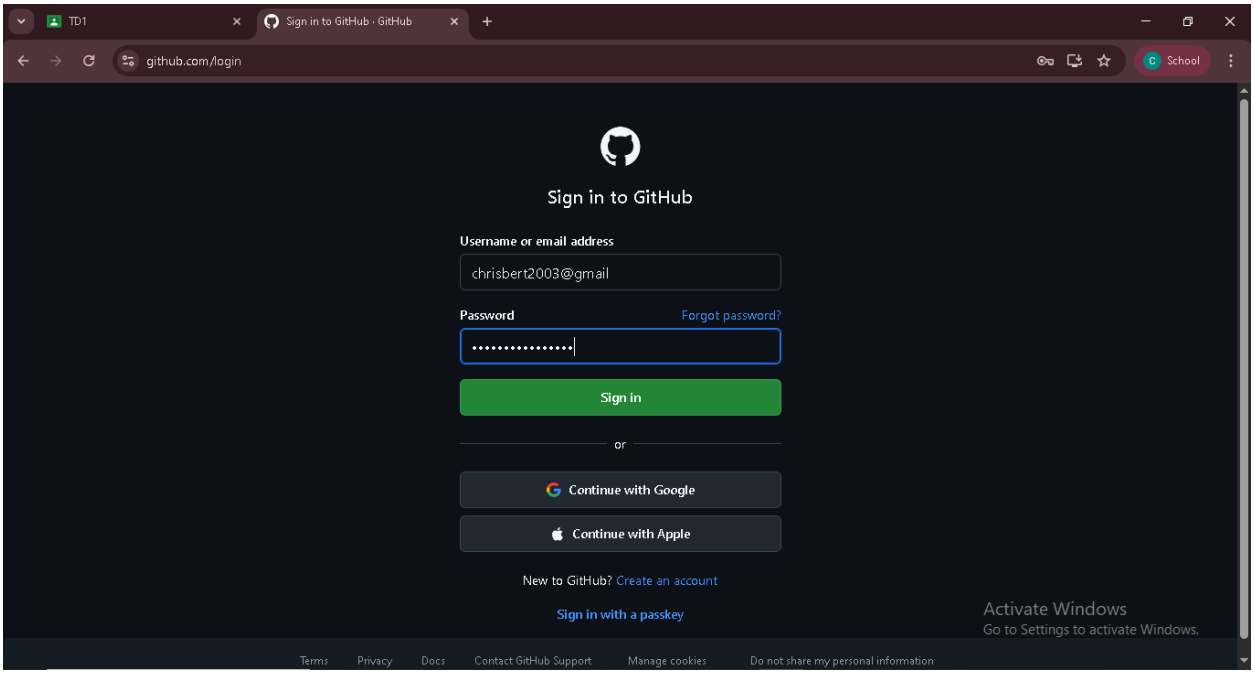
Travail Dirigé

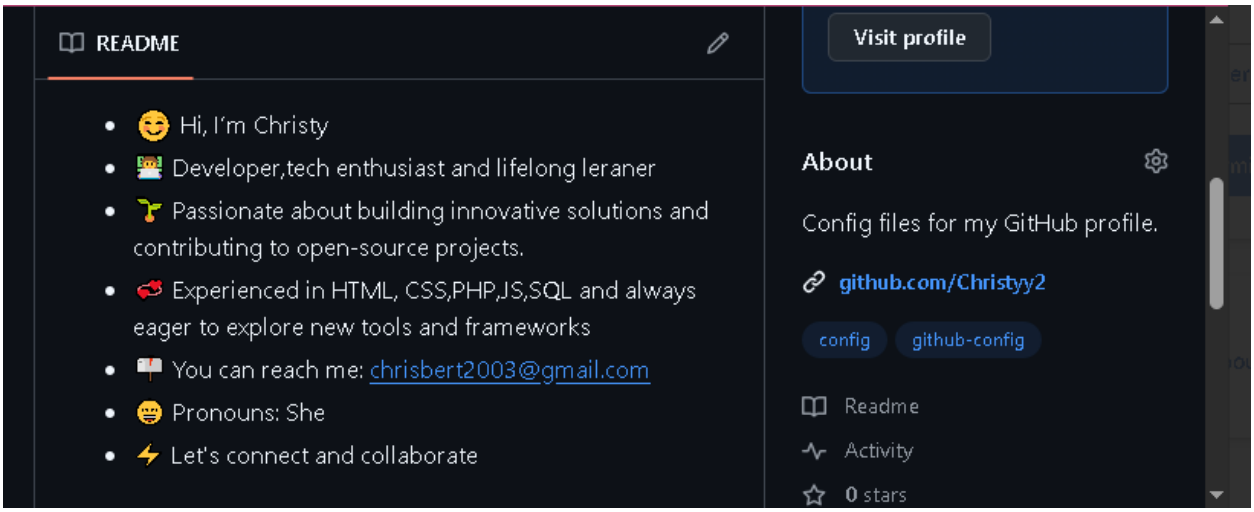
- Reproduire une série de tâches.
- Créer un nouveau dépôt sur GitHub.

1) Vérification de la version Git installée sur le PC.

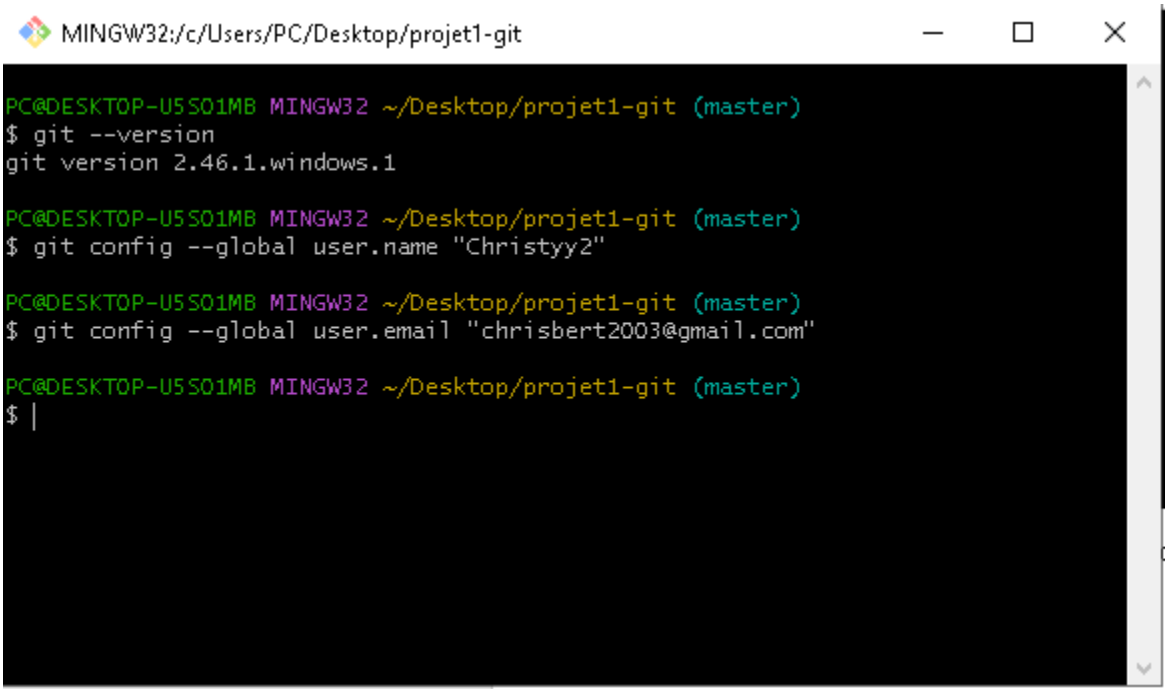


2) Deuxième étape : Connexion à mon compte GitHub

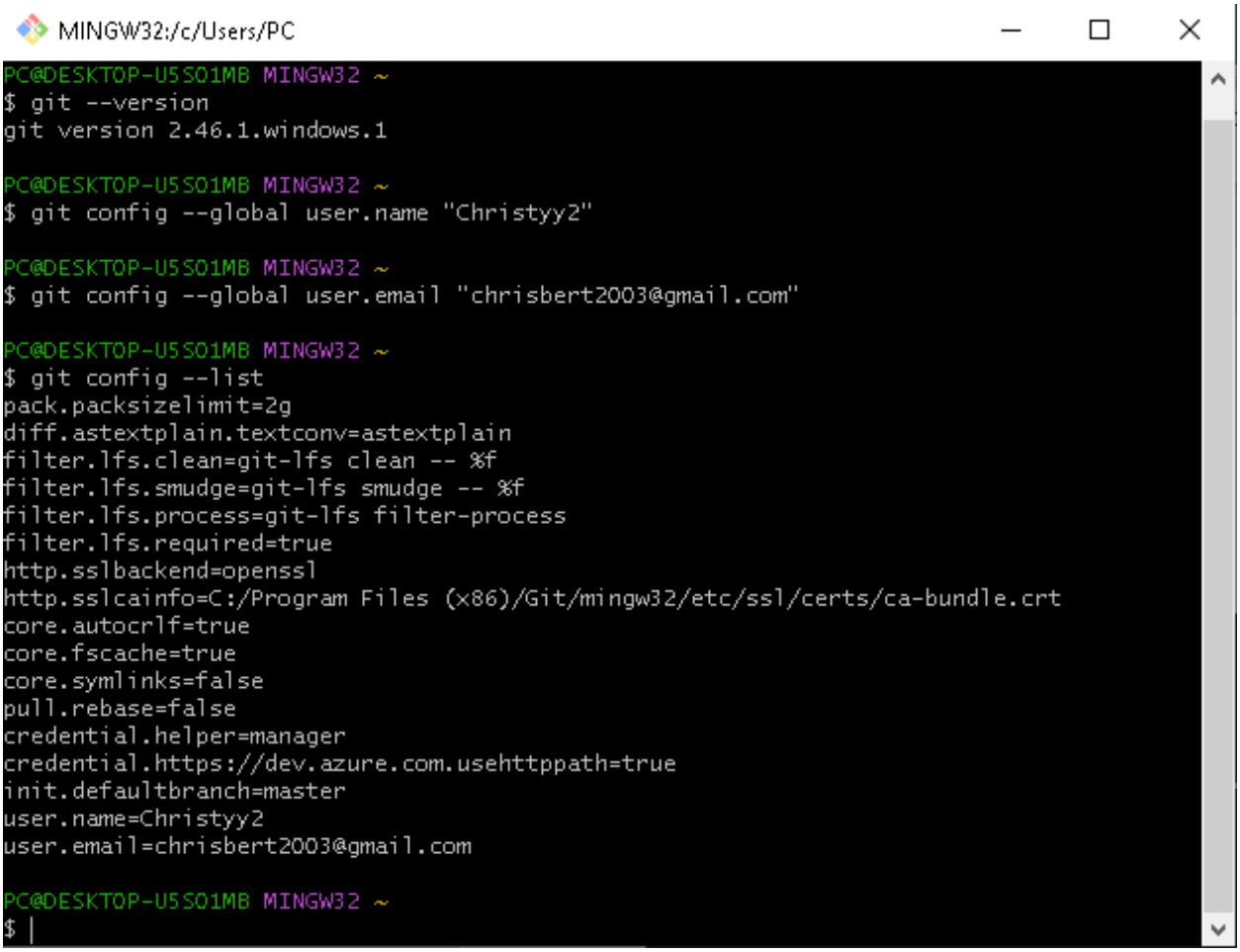




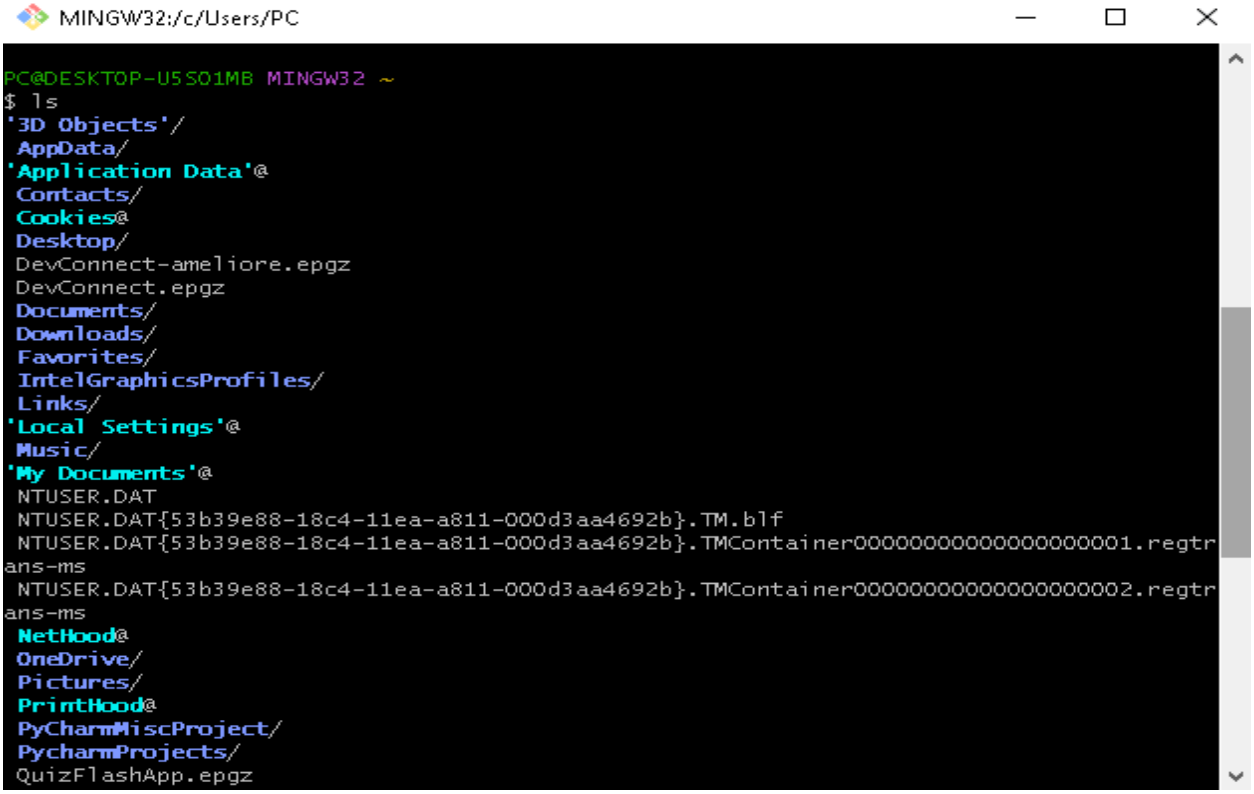
3) Troisième étape : Configuration de Git

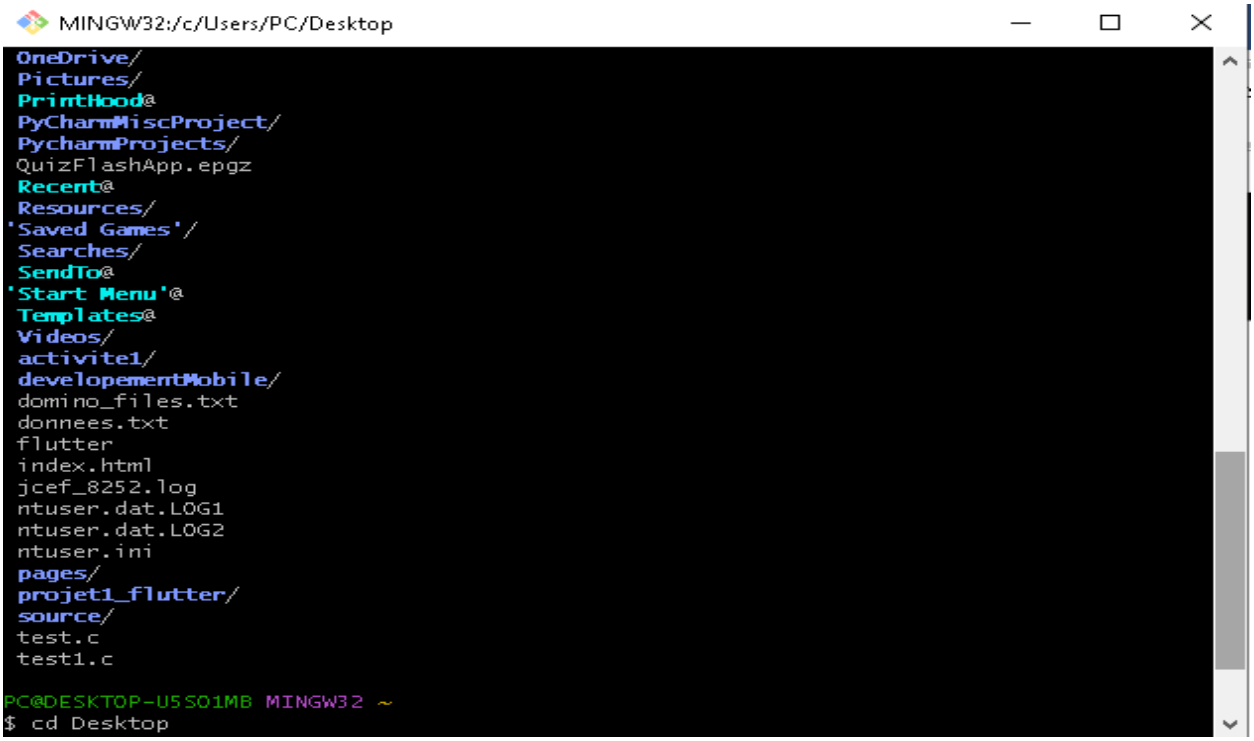


4)Quatrième étape : Vérification des données utilisateurs



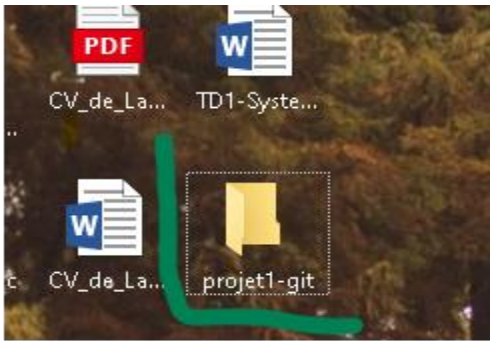
5) Cinquième étape : Affichage de la liste des fichiers et dossiers avec la commande ls





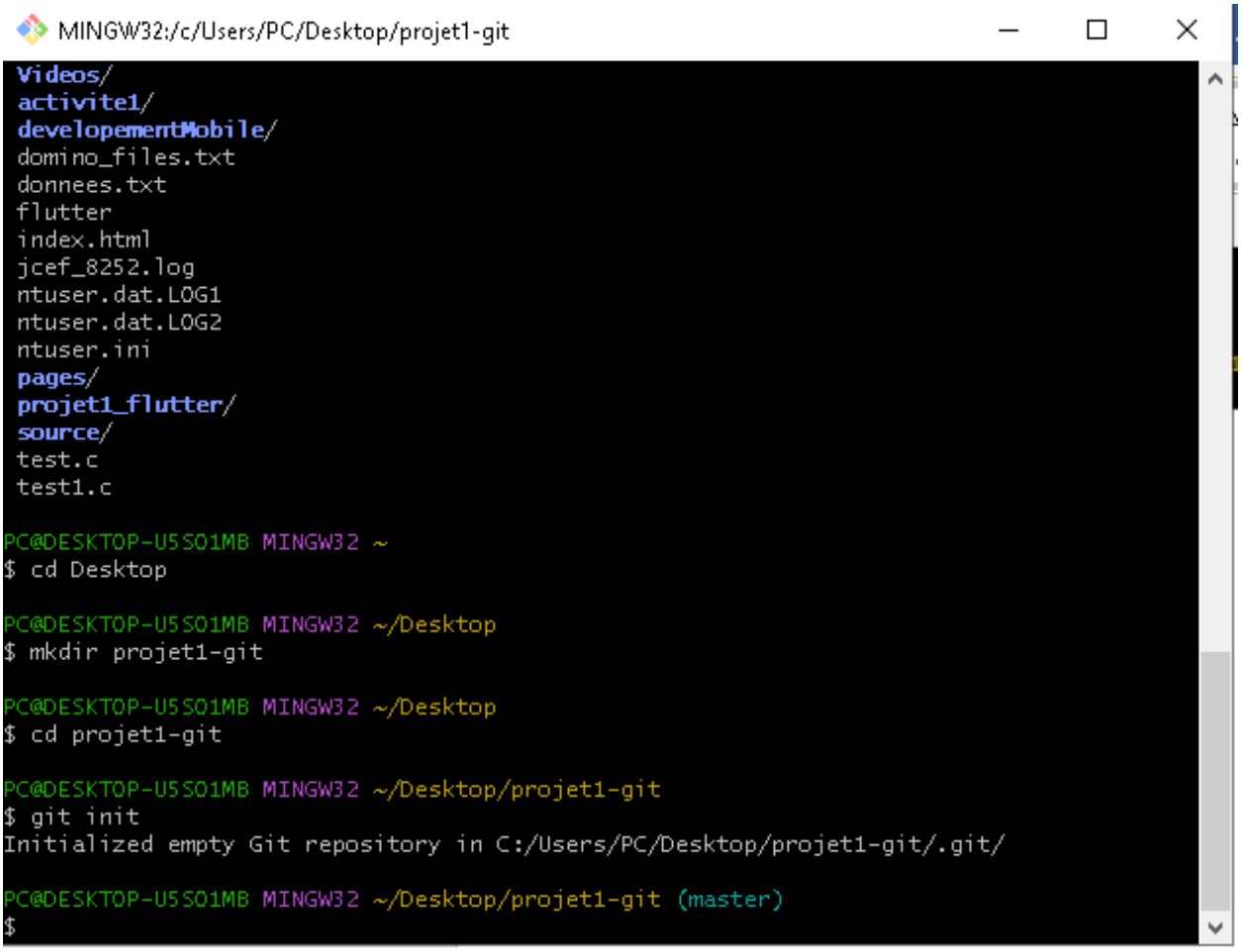
6) Sixième étape : Création d'un dossier dans Desktop

```
MINGW32:/c/Users/PC/Desktop
 Recent@
 Resources/
'Saved Games'/
 Searches/
 SendTo@
'Start Menu'@
 Templates@
 Videos/
 activite1/
 developementMobile/
 domino_files.txt
 donnees.txt
 flutter
 index.html
 jcef_8252.log
 ntuser.dat.LOG1
 ntuser.dat.LOG2
 ntuser.ini
 pages/
 projet1_flutter/
 source/
 test.c
 test1.c

PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~
$ cd Desktop

PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop
$ mkdir projet1-git

PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop
$
```

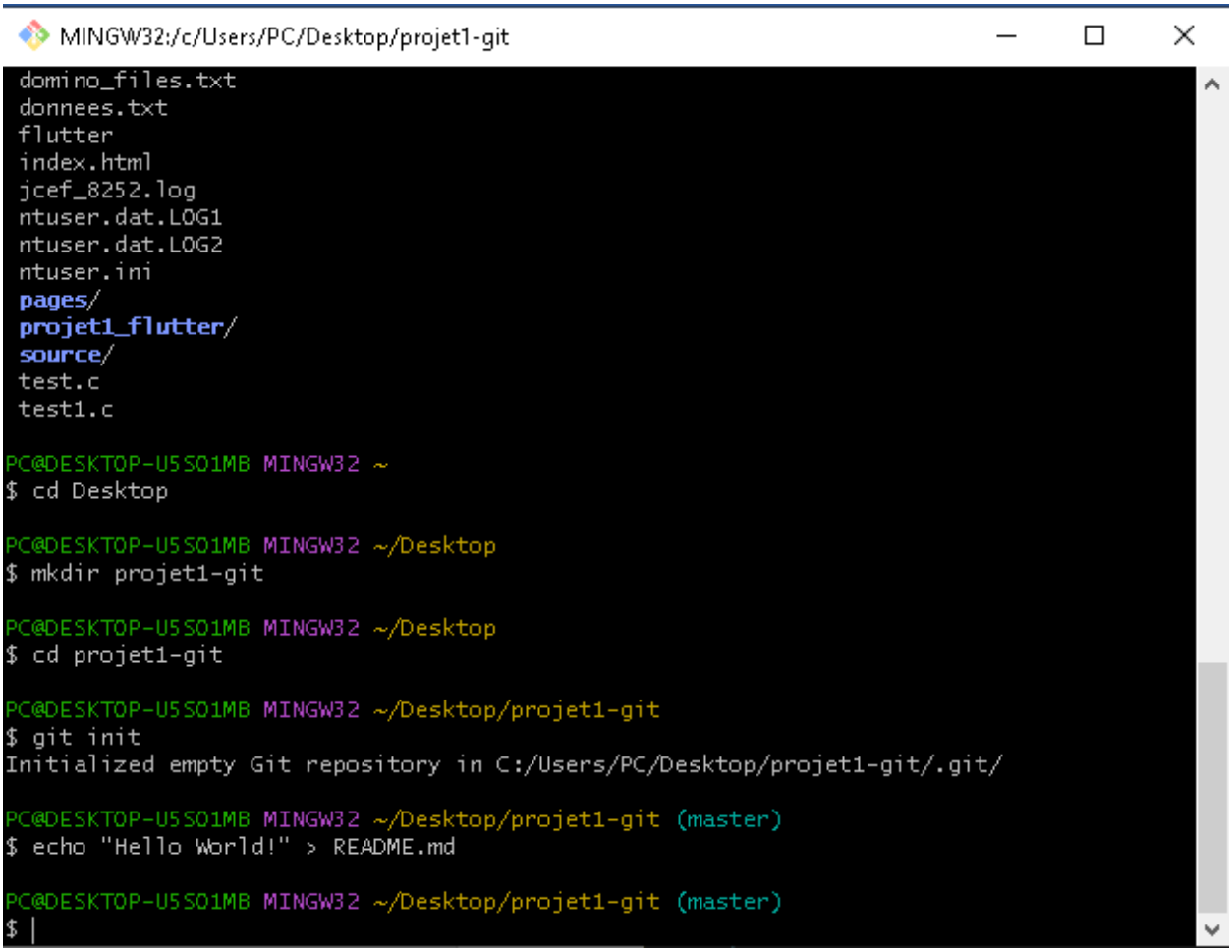


7) Septième étape : Entrée dans notre dossier « projet1-git » fraichement créé.

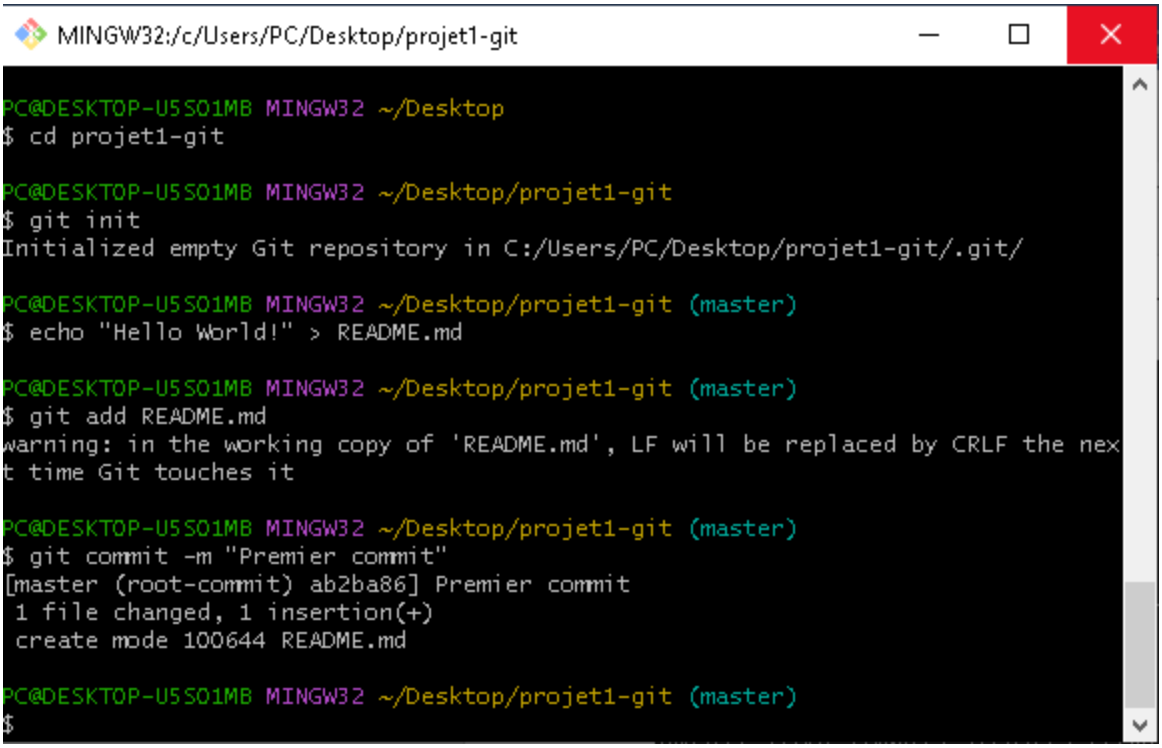
8) Huitième étape : Initialisation du dépôt git.

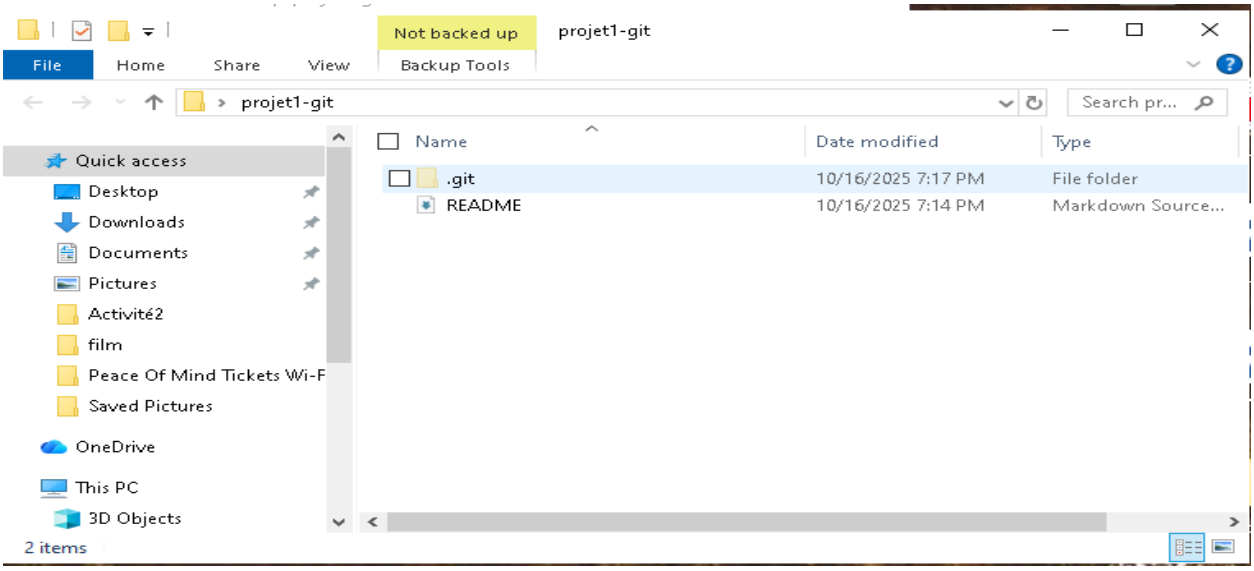


9) Neuvième étape : Ouverture et écriture de mon projet dans le fichier README.md

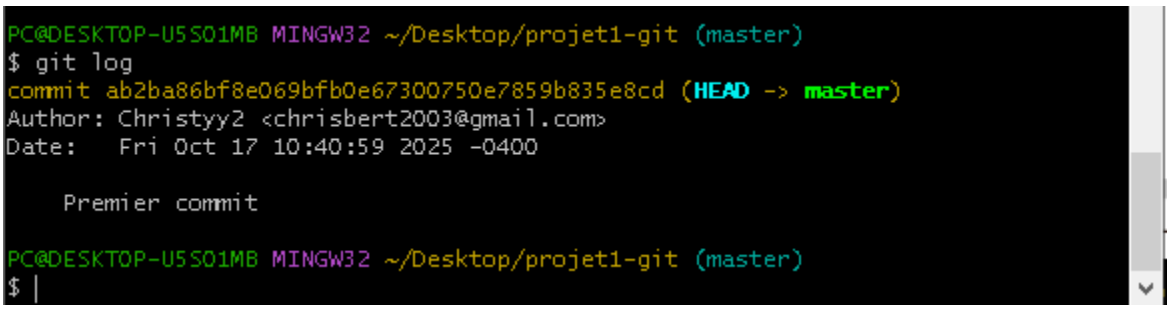


10)Dixième étape : Ajout du dossier README.md dans Git et premier commit effectué

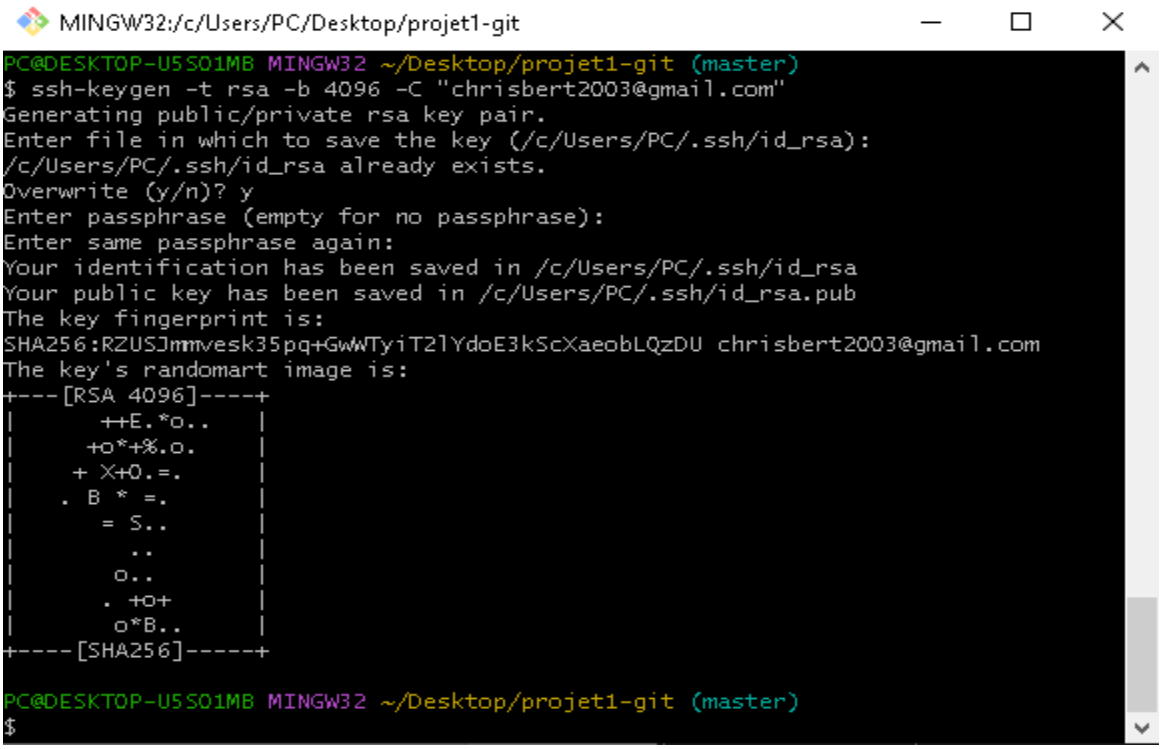




11) Onzième étape : Affichage de l'historique des commits dans un dépôt Git.



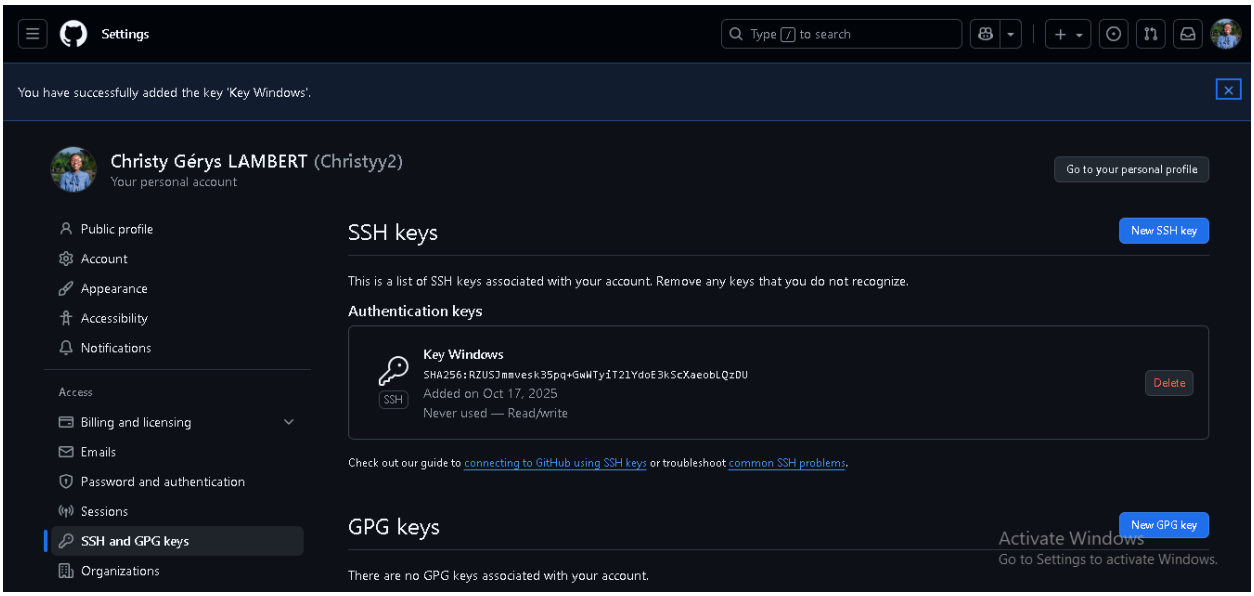
12) Douzième étape : Génération d'une clé SSH

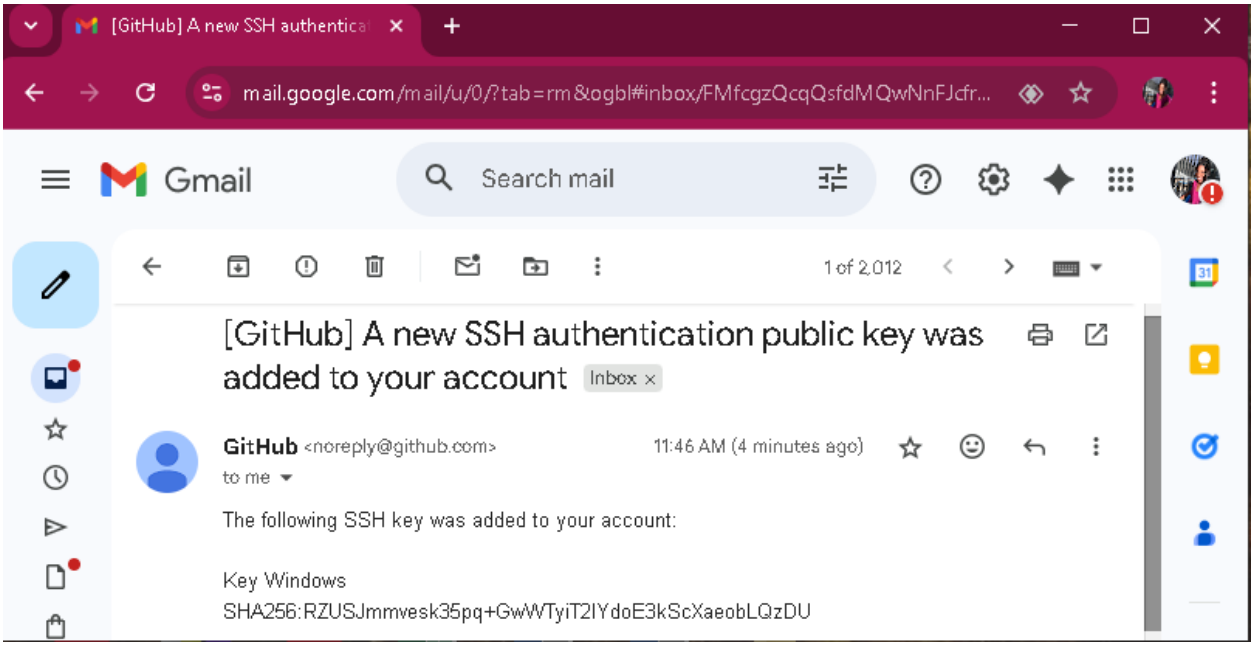


13) Treizième étape : Affichage de la clé privée avec la commande cat

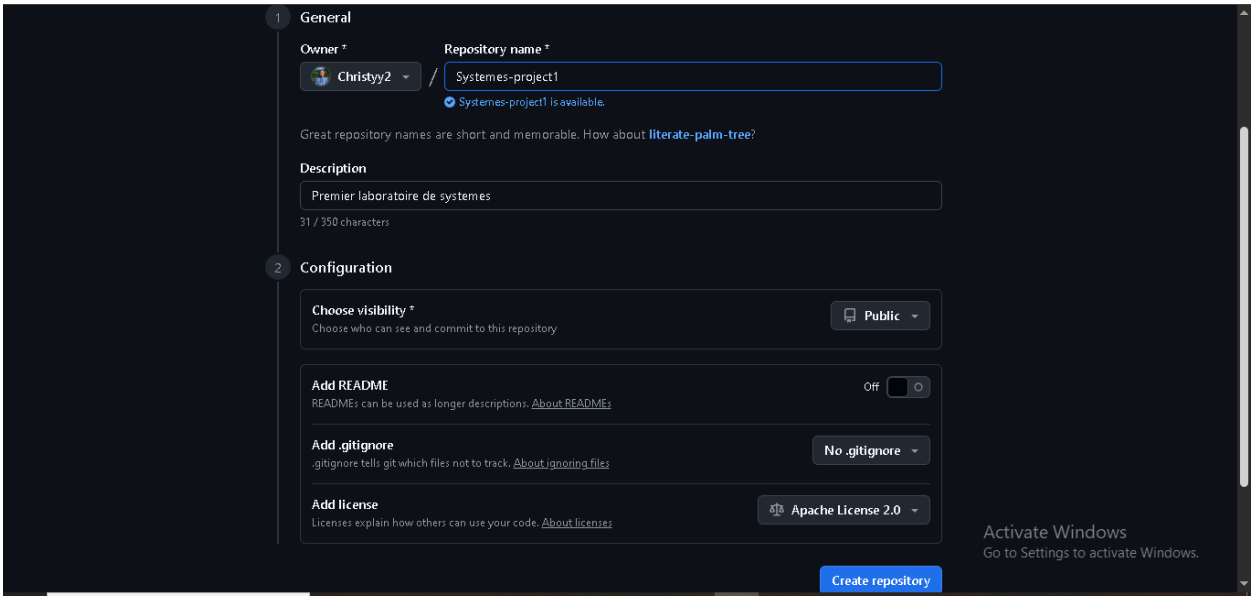
14) Quatorzième étape : Affiche de la clé publique

15) Quinzième étape : Ajout réussie de la clé sur mon compte GitHub

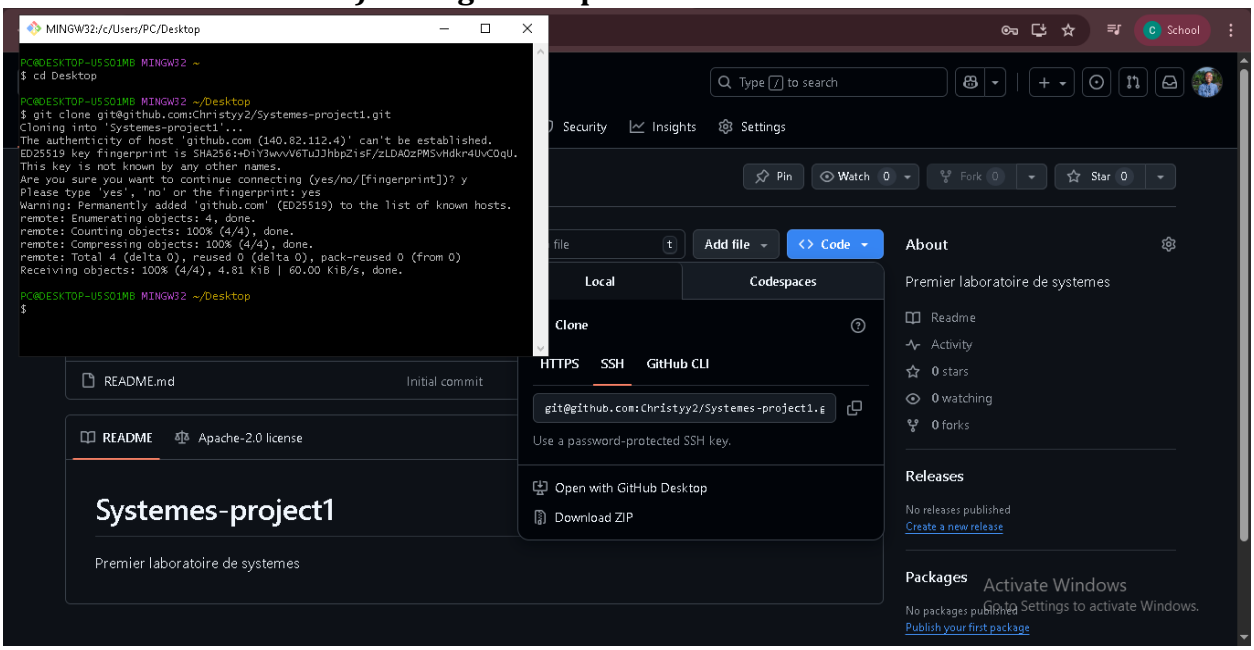


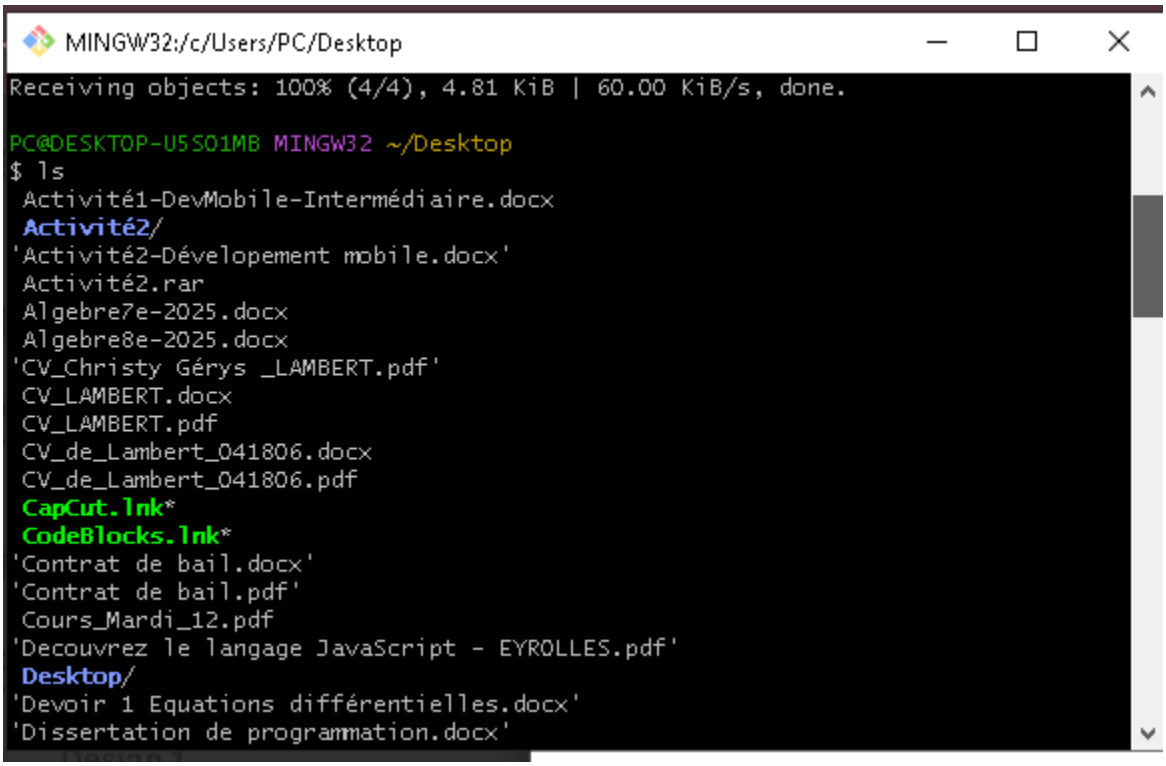


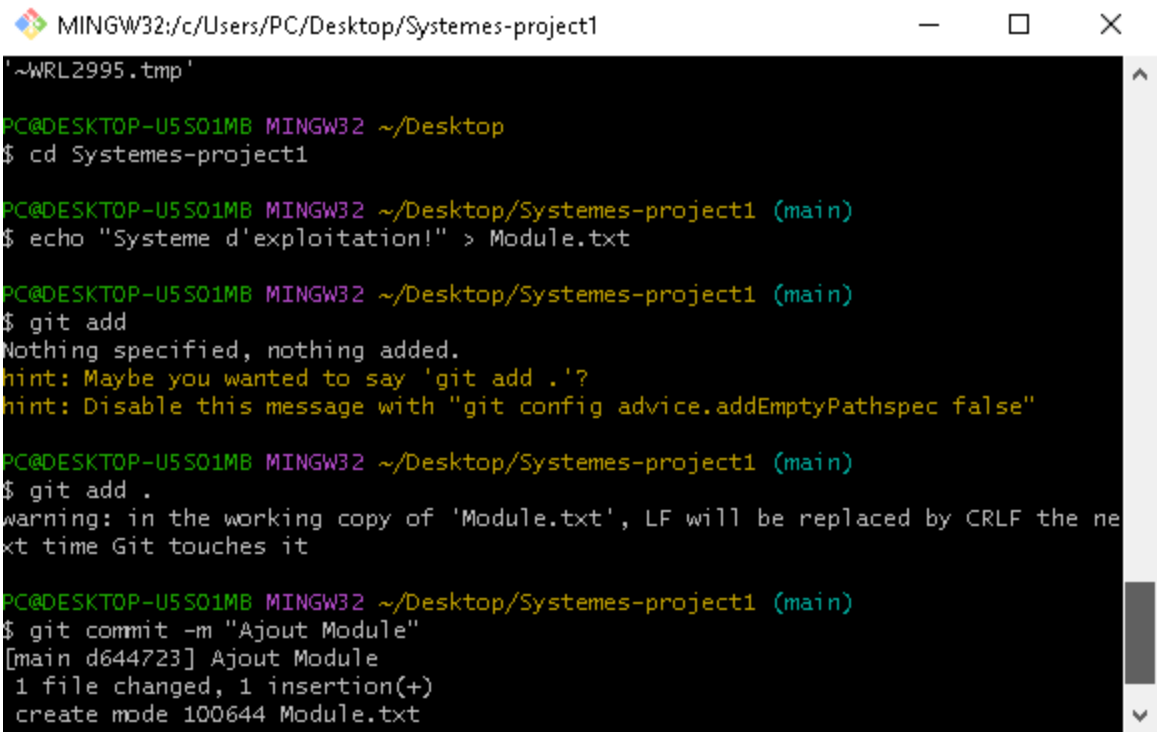
16) Seizième étape : Création du dépôt GitHub

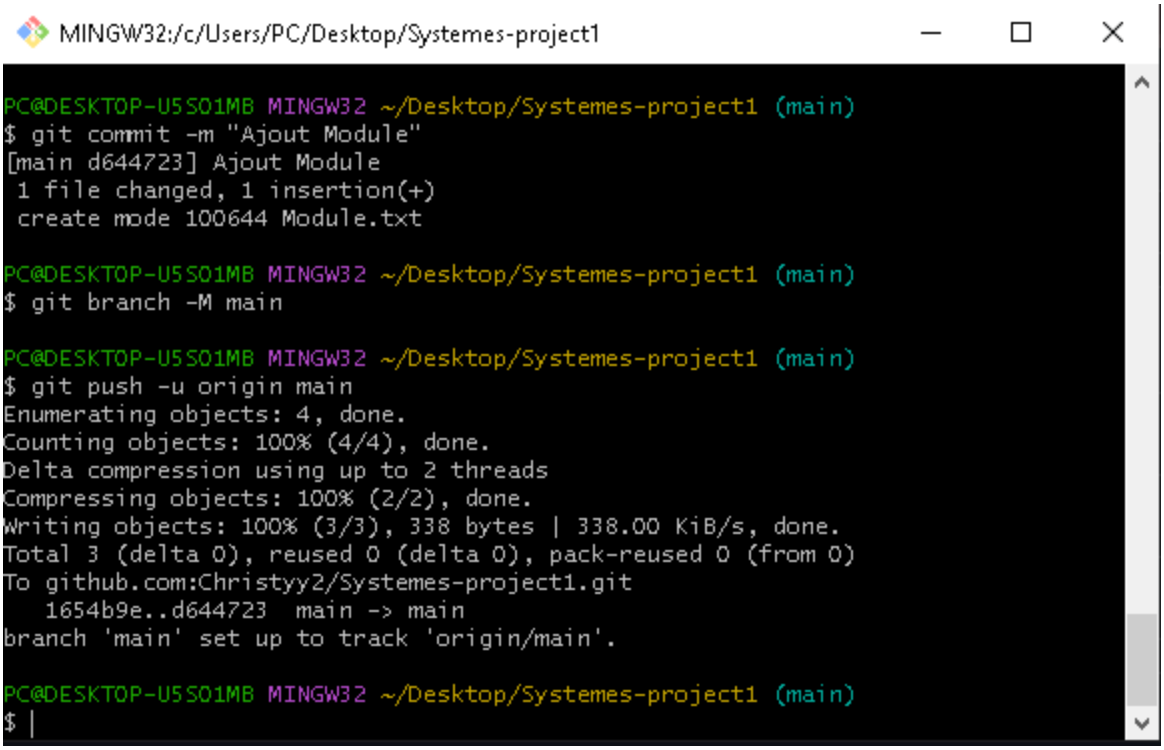


17) Clonage du dépôt GitHub via la clé SSH



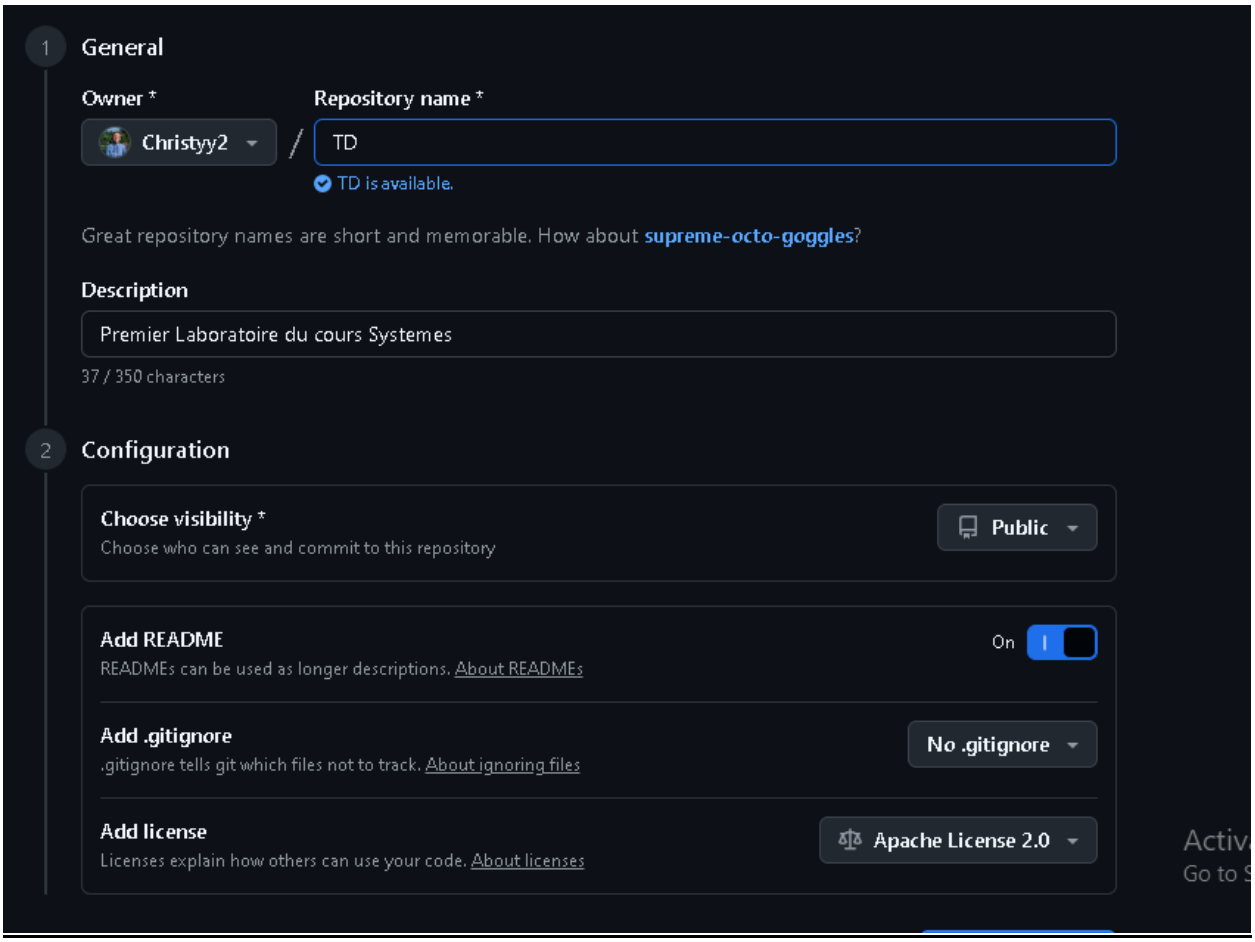



MINGW32:/c/Users/PC/Desktop/Systemes-project1
'~WRL2995.tmp'
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop
$ cd Systemes-project1
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ echo "Systeme d'exploitation!" > Module.txt
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'?
hint: Disable this message with "git config advice.addEmptyPathspec false"
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Module.txt', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git commit -m "Ajout Module"
[main d644723] Ajout Module
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Module.txt

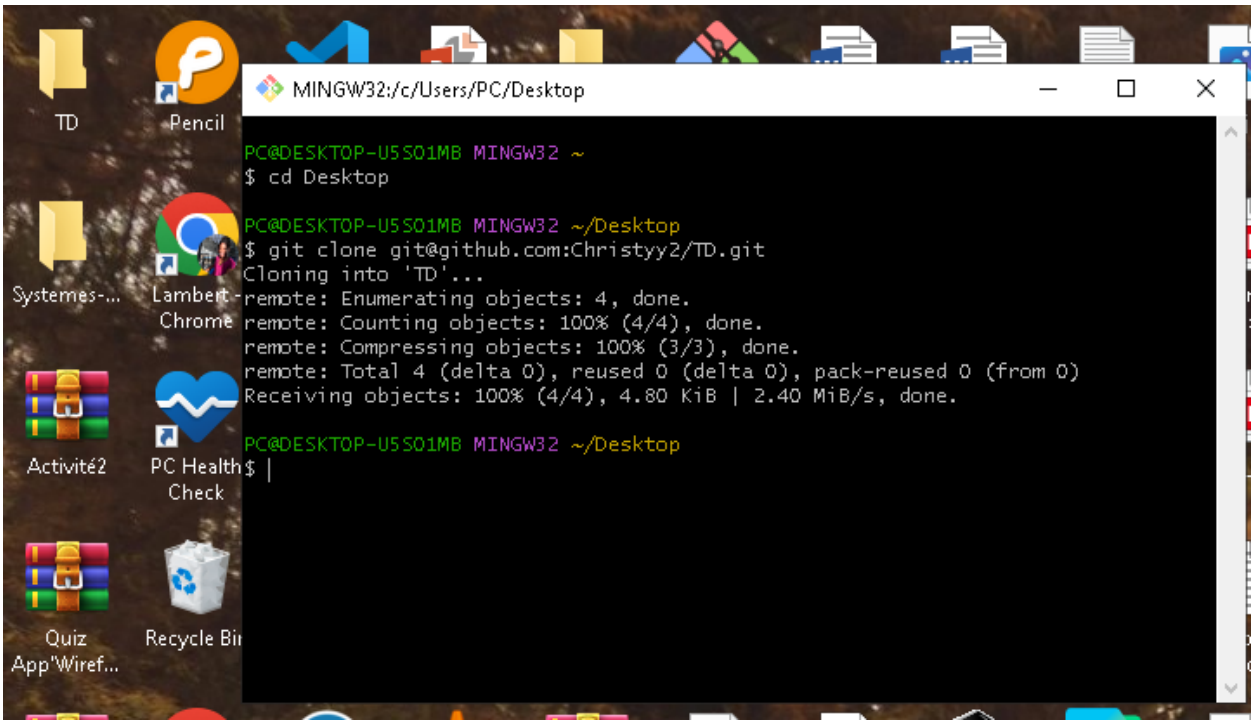

MINGW32:/c/Users/PC/Desktop/Systemes-project1
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git commit -m "Ajout Module"
[main d644723] Ajout Module
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Module.txt
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git branch -M main
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 338 bytes | 338.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:Christyy2/Systemes-project1.git
1654b9e..d644723 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PC@DESKTOP-U5SO1MB MINGW32 ~/Desktop/Systemes-project1 (main)
$

SECOND EXERCICE

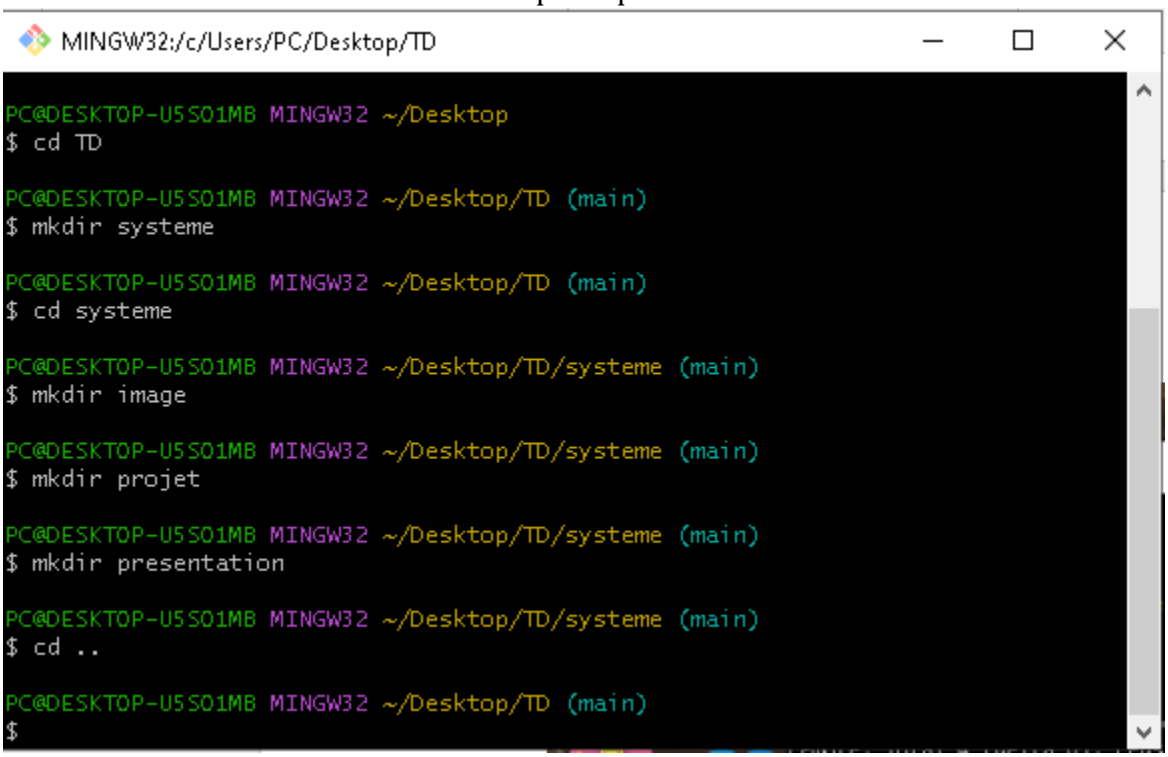
✓ Création d'un dépôt GitHub nommé TD



✓ Clonage du dossier TD sur mon bureau



✓ Création des dossiers systeme, image, projet, presentation dans le dossier principal TD



Conclusion

Notions acquises durant ce laboratoire :

- ✓ Familiarisation avec les termes Git (dépôt local) et GitHub (dépôt distant)
- ✓ Capacité à héberger un projet sur GitHub et à cloner un projet sur notre ordinateur avec git
- ✓ Utilisation de certaines commandes git et leurs utilisations (et d'autres termes techniques) :
    1. git –-version : Permet de vérifier la version git installée sur son ordinateur.
    2. git config –-global user.name et git config –-global user.email : Permet de configurer le compte GitHub avec des données utilisateurs.
    3. git config –-list :Permet d'afficher la liste des configurations de Git.
    4. ls : permet l'affichage de tous les répertoires.
    5. cd : Permet l'ouverture d'un dossier.
    6. mkdir : Permet de créer un dossier.
    7. git init : Permet l'initialisation d'un dépôt.
    8. README.me : Fichier texte écrit en Markdown.
    9. git log : Permet d'afficher l'historique des **commits** dans un dépôt git.
    10. git status : Sert à afficher l'état actuel du dépôt Git.
    11. git add . : Sert à ajouter des fichiers
    12. git commit –m : Valide les changement ajoutés.
    13. git branch –M main :Permet de renommer la branche actuelle en main, même si une branche main existe déjà.
    14. git push –u origin main : Permet d'envoyer la branche main vers GitHub.