

Université de Technologie d'Haïti

Unitech

Sciences Informatiques

TD : Sécurité informatique et cybersécurité

Nom : AUGUSTE

Prénom : Melandecia

Niveau : IV

17/01/2026

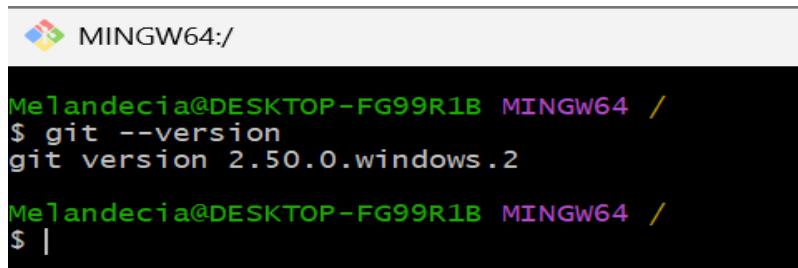
- 1. REPRODUISEZ LES TACHES 1 A 8.**
- 2. CREEZ UN NOUVEAU DEPOT SUR GITHUB, NOMMEZ-LE "TD", ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT PUBLIC, PUIS CLONEZ-LE SUR VOTRE BUREAU (DESKTOP).**
- 3. DANS LE DOSSIER TD QUI APPARAIT SUR VOTRE BUREAU, CREEZ LES DOSSIERS SUIVANTS :**

1. INSTALLATION DE GIT SUR WINDOWS ET UTILISATION AVEC POWERSHELL



```
MINGW64:/  
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /  
$ |
```

1.1- VERIFIER L'INSTALLATION



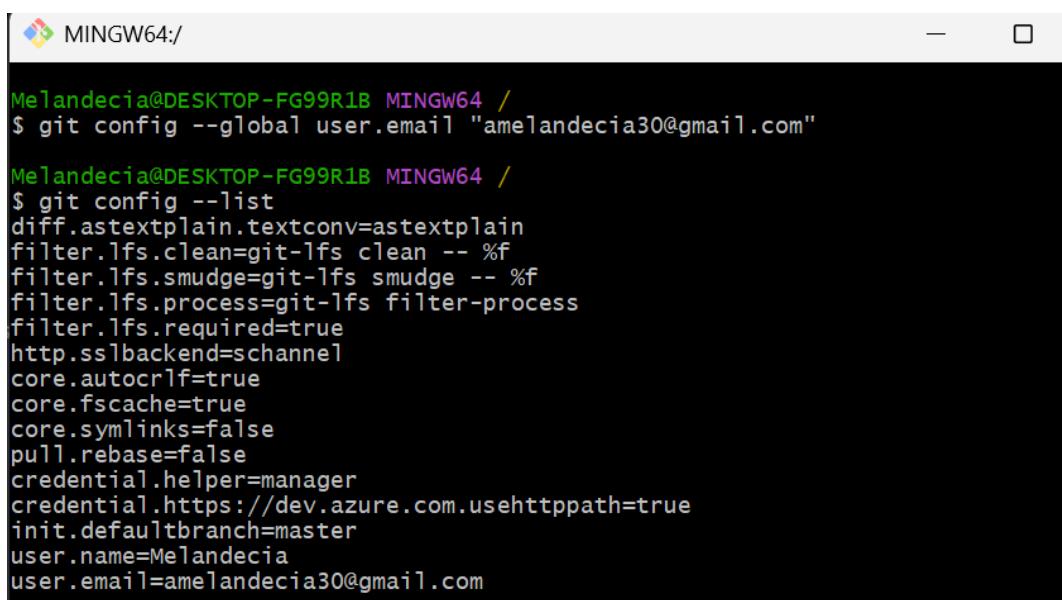
```
MINGW64:/  
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /  
$ git --version  
git version 2.50.0.windows.2  
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /  
$ |
```

- git --version : Permet de vérifier si l'installation a réussi.

1. CREATION D'UN COMPTE GITHUB

J'avais déjà un compte git hub, je ne peux pas fournir les étapes d'installation.

2. CONFIGURER GIT ET VERIFICATION



```
MINGW64:/  
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /  
$ git config --global user.email "amelandecia30@gmail.com"  
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /  
$ git config --list  
diff.astextplain.textconv=astextplain  
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f  
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f  
filter.lfs.process=git-lfs filter-process  
filter.lfs.required=true  
http.sslbackend=schannel  
core.autocrlf=true  
core.fscache=true  
core.symlinks=false  
pull.rebase=false  
credential.helper=manager  
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true  
init.defaultbranch=master  
user.name=Melandecia  
user.email=amelandecia30@gmail.com
```

- git config --global user.name "TonNom" : Définit le nom d'utilisateur pour tous les projets Git sur cette machine.
- git config --global user.email ton.email@example.com : Définit l'adresse email pour tous les projets Git sur cette machine.

3. TESTER GIT AVEC POWERSHELL

- Crée un dossier de test :
- ls : Affiche la liste des fichiers et dossiers dans le dossier actuel.
- cd Desktop : permet de déplacer dans le dossier "Desktop" (Bureau).
- mkdir projet-git : Crée un nouveau dossier nommé "projet-git".
- cd projet-git : permet de déplacer dans le dossier "projet-git" que tu viens de créer.

```
$ cd Melandecia
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia
$ ls
AndroidStudioProjects/
AppData/
Application Data@
Cisco Packet Tracer 9.0.0/
Contacts/
Cookies/
Desktop/
Documents/
Downloads/
Favorites/
IntelGraphicsProfiles/
Links/
Local Settings@
Music/
My Documents@
NTUSER.DAT{2f412e62-d55a-11f0-9ae3-040e3c422546}.TM.blf
NTUSER.DAT{2f412e62-d55a-11f0-9ae3-040e3c422546}.TMContainer00000000000000000000
1.regtrans-ms
NTUSER.DAT{2f412e62-d55a-11f0-9ae3-040e3c422546}.TMContainer00000000000000000000
2.regtrans-ms
NetHood@
OneDrive/
Pictures/
PrintHood@
Recent@
Saved Games/
Searches/
SendTo@
Start Menu@
Templates@
Videos/
ntuser.dat.LOG1
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia
$ cd desktop
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop
$ ls
615220288_912850741308371_3144025138294052459_n.jpg           Proformat.pdf
                                                               'Screenshot 2026-01-18 125111.png'
                                                               'Screenshot 2026-01-18 130110.png'
                                                               desktop.ini
                                                               'fichier word'
                                                               intra.pkt
```

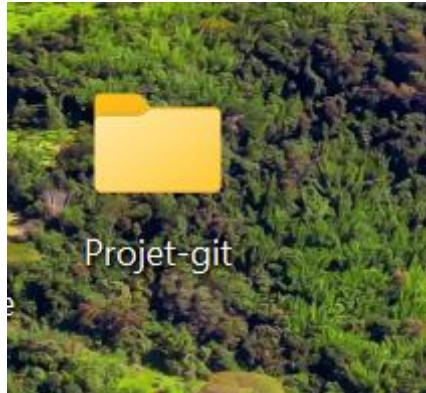
```
MINGW64:/c/users/Melandecia/desktop
ntuser.dat.LOG2
ntuser.ini

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia
$ cd desktop

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop
$ ls
615220288_912850741308371_3144025138294052459_n.jpg           Proformat.pdf
                                                               'Screenshot 2026-01-18 125111.png'
                                                               'Screenshot 2026-01-18 130110.png'
                                                               desktop.ini
                                                               'fichier word'
                                                               intra.pkt
                                                               Cisco Packet Tracer.Ink
                                                               CiscoPacketTracer_900_win_64bit.exe*
                                                               Facture.pdf
                                                               'Les Métiers de l.docx'
                                                               'Les Métiers de l.zip'
                                                               'Modèle Conceptuel de Données Universitaire - DeepSeek.html'
                                                               'Modèle Conceptuel de Données Universitaire - DeepSeek_files'
                                                               Proformat.docx

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop
$ mkdir Projet-git

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop
$ |
```

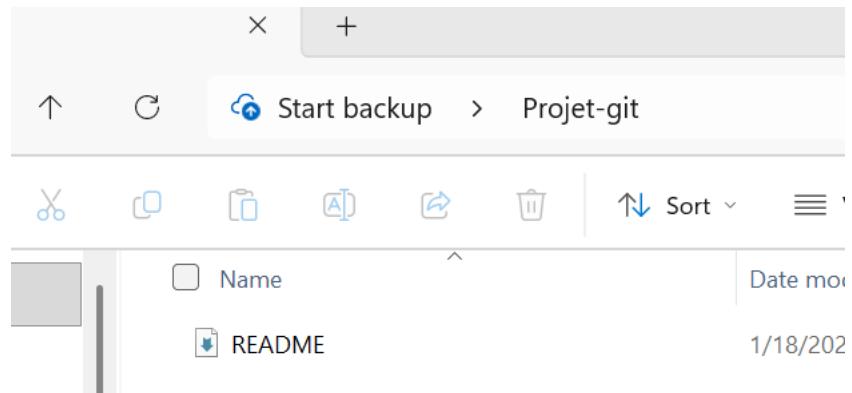


3.1- INITIALISE UN DEPOT :

- git init : Transforme le dossier actuel en un projet Git (crée un dossier caché. git).
- echo "Hello Git!" > README.md : Crée un fichier README.md avec le texte "Hello Git!" à l'intérieur.
- git add README.md : Prépare le fichier README.md à être enregistré dans Git.
- git commit -m "Premier commit avec PowerShell" : Enregistre définitivement le fichier dans l'historique Git avec un message.
- git status : Vérifie l'état de mon projet Git (quels fichiers sont modifiés, prêts, etc.).

Résultat : j'ai créé mon premier dépôt Git avec un fichier et un commit.

```
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Melandecia/Desktop/Projet-git/.git/
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ echo "Bonjour git">> README.md
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ git add README.md
warning: in the working copy of 'README.md', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ git commit -m "Premier commit avec powershell"
[master (root-commit) fa2b9d0] Premier commit avec powershell
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 README.md
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ git statuts
git: 'statuts' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar command is
      status
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/desktop/Projet-git (master)
$ |
```



3.2- HISTORIQUE DES COMMITS

-git log : Affiche l'historique complet des commit de mon projet Git.

UTILITE :

- Voir tout ce qui a été enregistré
- Retrouver des modifications anciennes
- Comprendre l'évolution du projet

```
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop (master)
$ git log
commit 6df86820211e375adb49e92302ab48df9d52da36 (HEAD -> master)
Author: Melandecia <amelandecia30@gmail.com>
Date:   Sun Jan 18 13:46:34 2026 -0500

    Premier commit avec PowerShell

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop (master)
$ |
```

4. GÉNÉRER UNE NOUVELLE CLÉ SSH

-cd .. : Remonte d'un dossier vers le dossier parent.

-cd.. : Remonte encore d'un dossier.

-ssh-keygen -t ed25519 -C "ton.email@example.com" : Crée une clé SSH sécurisée (type ed25519) pour te connecter à GitHub/GitLab sans mot de passe.

Ou

-ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "votre.email@example.com": Crée une clé SSH RSA (plus longue, 4096 bits) - alternative.

```

MINGW64:/ 
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 / 
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "amelandecia30@gmail.com" 
Generating public/private ed25519 key pair. 
Enter file in which to save the key (/c/Users/Melandecia/.ssh/id_ed25519): 
Created directory '/c/Users/Melandecia/.ssh'. 
Enter passphrase for "/c/Users/Melandecia/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase): 
Enter same passphrase again: 
Your identification has been saved in /c/Users/Melandecia/.ssh/id_ed25519 
Your public key has been saved in /c/Users/Melandecia/.ssh/id_ed25519.pub 
The key fingerprint is: 
SHA256:8/GfmMo9JHT1ne3Sd2/JoQODJNLiqoTFOVbqIZW21Uc amelandecia30@gmail.com 
The key's randomart image is: 
++-[ED25519 256]---+ 
| ++=.. oE | 
| .OB.+.o o .o | 
| .o+*ooo....o | 
| +ooooo++...o | 
| OS.=.oo..= | 
| ..*. . o.* | 
| o o o oo | 
| . . . | 
+---[SHA256]----+ 

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 / 
$ cat ~/.ssh/id_ed25519 
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY----- 
b381bnNzaci1ZXktdjEAAAAABG5vbmUAAAEBm9uZQAAAAAAAAAAwAAAAtzc2gtZW 
QyNTUxQQAACDnmkUpXjIqwShp64xK735gyAPcd5dJQcfbr1l9s0x6SQAAAka3KsdANykn 
QAAAAAtzc2gtZWQyNTUxQQAACDnmkUpXjIqwShp64xK735gyAPcd5dJQcfbr1l9s0x6SQ 
AAAEAhH1l0osPRKdjd1miC3LJcDMb8vcvs1rhk/Cg7Dpcj0eYq4/GMirBKGrjErVfmDI 
A9x3l01Aj9thWx2zTHpJAAAFAF2FtZwxhbmr1Y2lhMzBAZ21haWWuY29tAQIDBAUG 
-----END OPENSSH PRIVATE KEY----- 

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 / 
$ | 

```

5. CRÉER UN DÉPÔT GITHUB

General

Owner *	Repository name *
 melandecia	/ TD
✔ TD is available.	

Great repository names are short and memorable. How about [refactored-disco](#)?

Description

Devoir
6 / 350 characters

Configuration

Choose visibility *	Public
Choose who can see and commit to this repository	
Add README	On <input checked="" type="checkbox"/>
READMEs can be used as longer descriptions. About READMEs	
Add .gitignore	No .gitignore
.gitignore tells git which files not to track. About ignoring files	
Add license	No license

6. CLONER UN DÉPÔT GITHUB VIA SSH

- cd Desktop : Va sur le Bureau.
- git clone git@github.com:username/mon-projet.git : Télécharge un projet depuis GitHub vers ton ordinateur.
- ls : Vérifie que le dossier mon-projet est bien là.
- cd mon-projet : Entre dans le projet téléchargé.
- echo "Système d'exploitation!" > Module.txt : Crée un fichier Module.txt avec ce texte.
- git add . : Prépare tous les fichiers modifiés pour Git.
- git status : Vérifie ce qui est prêt à être enregistré.
- git commit -m "Ajout Module" : Enregistre les modifications.
- git branch -M main : Renomme la branche actuelle en "main".
- git push -u origin main : Envoie mes commit vers GitHub sur la branche "main" (premier envoi).

-RESULTAT :

Ton fichier Module.txt est maintenant sur GitHub dans ton projet.

The screenshot shows a GitHub repository named 'TD'. The repository has 1 branch and 0 tags. The 'Code' tab is selected, showing cloning options via Local, Codespaces, HTTPS, SSH, or GitHub CLI. The SSH URL is displayed as 'git@github.com:melandecia/TD.git'. The repository details on the right include 'About' (Devoir), 'Releases' (No releases published), and 'Packages' (No packages published). The repository has 0 stars, 0 watching, and 0 forks.

```
$ git clone git@github.com:melandecia/TD.git
Cloning into 'TD'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

The screenshot shows a GitHub repository page for 'mon-projet'. The repository is public. At the top, there are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, and Security. Below the tabs, the repository name 'mon-projet' is shown with a green icon. A dropdown menu indicates the 'main' branch, 1 branch, and 0 tags. A search bar with the placeholder 'Go to file' is also present. The main content area displays the 'README' file, which contains the text 'mon-projet'.

2. DANS LE DOSSIER TD QUI APPARAIT SUR VOTRE BUREAU, CREEZ LES DOSSIERS SUIVANTS :

-cd TD : Entre dans le dossier "TD".
-mkdir systeme : Crée un dossier "systeme".
-cd systeme : Entre dans "systeme".
-mkdir image : Crée "image" dans systeme.
-mkdir projet : Crée "projet" dans système.
-mkdir presentation : Crée "presentation" dans systeme.
-cd .. : Retourne dans "TD".
-mkdir reseauI : Crée un dossier "reseauI".
-cd resauI : Entre dans "reseauI".
-mkdir image : Crée "image" dans reseauI.
-mkdir projet : Crée "projet" dans reseauI.
-mkdir presentation : Retourne dans "TD".
-cd .. : Retourne dans "TD".

```

$ git clone git@github.com:melandecia/TD.git
Cloning into 'TD'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop (master)
$ cd TD

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ mkdir systeme

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ cd systeme

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ mkdir image

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ mkdir projet

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ mkdir presentation

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ cd ..

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ mkdir reseauI

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ cd reseauI

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI (main)
$ mkdir image

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI (main)
$ mkdir projet

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI (main)
$ mkdir presentation

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI (main)
$ cd ..

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ |

```

4. HEBERGEZ LE RAPPORT DE TRAVAIL AU FORMAT PDF, AINSI QUE LES IMAGES. APRES AVOIR ENREGISTRE LE RAPPORT DE TRAVAIL AU FORMAT PDF DANS VOTRE DEPOT LOCAL TD.

```

MINGW64:/c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ ls
README.md  reseauI/  systeme/

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ cd systeme

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ git add .

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ git commit -m "Ajout rapport1"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ git branch -M main

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ cd ..

```

```
MINGW64:/c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
Everything up-to-date

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/systeme (main)
$ cd ..

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ cd image
bash: cd: image: No such file or directory

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD (main)
$ cd reseauI
Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI (main)
$ cd image

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ git add .

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ git commit -m "Ajout les images tdl"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ git branch -M main

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ git push -u origin main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Everything up-to-date

Melandecia@DESKTOP-FG99R1B MINGW64 /c/users/Melandecia/Desktop/TD/reseauI/image
(main)
$ :
```

CONCLUSION

Dans le cadre de ce projet, l'installation de Git a été simple et rapide. Après avoir résolu les problèmes initiaux des dépôts APT, Git s'est installé sans difficulté avec la commande sudo apt install git. Cette installation me permettra désormais de versionner mes projets, sauvegarder mon code et collaborer plus efficacement, en connectant mon environnement Kali Linux à mon compte GitHub existant.