

Université de Technologie d'Haïti

(UNITECH)

Faculté des Sciences, de Génie et d'Architecture



Préparé par: JEAN BAPTISTE Josette

Option : Sciences Informatiques

Niveau : III

Devoir : TD N•X-Systèmes

Dispense par : Ismaël SAINT AMOUR

Le 20/01/2026


```

PS C:\Users\HP\Desktop> mkdir projet-git

Directory: C:\Users\HP\Desktop


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          1/17/2026   2:45 AM                projet-git

PS C:\Users\HP\Desktop> cd projet-git
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> |

```

La commande mkdir projet git est utilise pour créer de nouveaux dossiers (repertoires) dans le systeme kali linux.

```

PS C:\Users\HP\Desktop> mkdir projet-git

Directory: C:\Users\HP\Desktop


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          1/17/2026   2:45 AM                projet-git

PS C:\Users\HP\Desktop> cd projet-git
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> |

```

La commande cd : La commande cd est l'outil fondamental pour naviguer d'un fichier a un autre.

```

PS C:\Users\HP> git config --global "joonajb17-code"
error: key does not contain a section: joonajb17-code
PS C:\Users\HP> git config --global user.name "joonajb17-code"
PS C:\Users\HP> git config --global user.email "joonajb17@gmail.com"
PS C:\Users\HP> git config --list
core.symlinks=false
core.autocrlf=true
core.fscache=true
color.interactive=true
color.ui=auto
pack.packsizelimit=2g
help.format=html
diff.astextplain.textconv=astextplain
rebase.autosquash=true
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
credential.helper=manager
http.sslbackend=schannel
http.schannelusesslcainfo=false
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
user.name=joonajb17-code
user.email=joonajb17@gmail.com
core.pager=cat
init.defaultbranch=main
PS C:\Users\HP> ls

```

La commande git status est l'outil de contrôle principal lorsque vous travaillez avec Git (un système de gestion de versions). Elle sert à afficher l'état actuel de votre répertoire de travail.

```

PS C:\Users\HP\Desktop> mkdir projet-git

Directory: C:\Users\HP\Desktop


Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          1/17/2026   2:45 AM                projet-git

PS C:\Users\HP\Desktop> cd projet-git
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/HP/Desktop/projet-git/.git/
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> echo "Hello Git!" > README.md
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> git add README.me
fatal: pathspec 'README.me' did not match any files
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> git add README.md
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> git commit -m "Premier commit avec PowerShell"
[main (root-commit) 9019eeb] Premier commit avec PowerShell
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 README.md
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> git status
On branch main
nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> |

```

La commande git init permet d'initialiser un nouveau dépôt git.

La commande git commit enregistre l'état actuel du projet dans l'historique du dépôt.

```

commit 9019eeba3ad180ff151819bf18a35fd24127253b (HEAD -> main)
Author: joonajb17-code <joonajb17@gmail.com>
Date: Sat Jan 17 03:00:19 2026 -0500

Premier commit avec PowerShell
PS C:\Users\HP\Desktop\projet-git> cd ..
PS C:\Users\HP\Desktop> cd ..
PS C:\Users\HP> ssh-keygen -t ed25519 -C "joonajb17@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\HP\.ssh/id_ed25519):
C:\Users\HP\.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\HP\.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in C:\Users\HP\.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:EbL5cSA1L44/GPUxBGcdglsgK/0r/lhXxx/lTlbVlvj joonajb17@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o.B.=+o.. +|

```

La commande `cd ..` (Change Directory) est l'outil fondamental pour naviguer dans l'arborescence de fichiers de Kali Linux.

```

+--[ED25519 256]--+
|      o.B.=+o.. +|
|      * @. oo .+|
|      + B =o  ..o|
|      * B.o  Eo|
|      o S o   ..*|
|      +   . . =o|
|      . + o .  o|
|      . = .|
|      o..|
+-----[SHA256]-----+
PS C:\Users\HP> |

```

```

PS C:\Users\HP> cat ~/.ssh/id_ed25519
-----BEGIN OPENSSH PRIVATE KEY-----
b3BlbnNzaC1rZXktdjEAAAABG5vbmUAAAABbm9uZQAAAAAAAAABAAAAAwAAATzc2gtZW
QyNTUxOQAAACDsKAUeY4nI4hM0+suG19TL1Q7pMRddwID1Q00Ndu6umQAAAJjnUJA151CQ
NQAAATzc2gtZWQyNTUxOQAAACDsKAUeY4nI4hM0+suG19TL1Q7pMRddwID1Q00Ndu6umQ
AAAEbNs8VNamipa8cMn3GEx9c++eC5d3Q7mS5o6Mi87Uw40ewoBR5jicjiEzT6y4bX1MvV
DukxF13AgPVA7Q127q6ZAAAAE2pvb25hamIxN0BnbWVpbC5jb20BAg==
-----END OPENSSH PRIVATE KEY-----
PS C:\Users\HP> Get-Content "C:\Users\HP\.ssh\id_ed25519.pub"
>>
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAI0woBR5jicjiEzT6y4bX1MvVDukxF13AgPVA7Q127q6Z joonajb17@gmail.com
PS C:\Users\HP> |

```

La commande Get-content c'est l'équivalent PowerShell (sur Windows) de la commande cat (sur linux).

```
PS C:\Users\HP> cd Desktop
PS C:\Users\HP\Desktop> git clone git@github.com:joonajb17-code/Mon-projet.git
Cloning into 'Mon-projet'...
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.
PS C:\Users\HP\Desktop> ls

Directory: C:\Users\HP\Desktop

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          1/17/2026   3:40 AM                Mon-projet
d-----          1/17/2026   2:48 AM                projet-git
d-----          1/15/2026  10:53 AM                projet-git2026
d-----          1/15/2026   1:17 PM                projet-intra-cybersecurite
d-----          1/15/2026   1:43 PM                TD
-a-----          12/5/2025   4:42 PM             259 General.txt
-a-----          1/2/2026    1:16 PM          2356 GitHub Desktop.lnk
-a-----          1/2/2026    4:58 PM           52 Module.txt
-a-----          12/2/2025  10:40 AM          1395 Visual Studio Code.lnk

PS C:\Users\HP\Desktop> cd Mon-projet
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> echo "Systeme d'exploitation!" > Module.txt
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> git add .
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

La commande git add permet d'ajouter un fichier dans une autre.

La commande git clone permet de télécharger tous les fichiers du projet.

```
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Module.txt

PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> git commit -m "Ajout module"
[main 6394150] Ajout module
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Module.txt
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> git branch -M main
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> git push -u origin main
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 323 bytes | 161.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To github.com:joonajb17-code/Mon-projet.git
 0972ec0..6394150  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\HP\Desktop\Mon-projet> |
```

La commande git commit permet d'ajouter un module

La commande git branche -M main permet d'afficher un message dans le dossier principal qui est main.

```
Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----          1/17/2026   3:54 AM             projet

PS C:\Users\HP\Desktop\TD-Josette\systeme> mkdir presentation

Directory: C:\Users\HP\Desktop\TD-Josette\systeme

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----          1/17/2026   3:54 AM             presentation

PS C:\Users\HP\Desktop\TD-Josette\systeme> ls

Directory: C:\Users\HP\Desktop\TD-Josette\systeme

Mode                LastWriteTime         Length Name
-----
d-----          1/17/2026   3:53 AM             image
d-----          1/17/2026   3:54 AM             presentation
d-----          1/17/2026   3:54 AM             projet
```

La commande mkdir présentation permet de créer un nouveau dossier de présentation dans le dossier TD –Josette\system.

OBJECTIF DU TD

L’objectif de ce travail dirigé est était de se familiariser avec l’environnement system à travers l’utilisation du terminal. Il s’agissait d’exécuter différents commandes systèmes, d’observer leurs résultats et de comprendre leur utilité dans la gestion du système d’exploitation.

DEMARCHE SUIVIE

Pour réaliser ce TD, j’ai utilisé le terminal du système d’exploitation l’Unix. J’ai exécuté plusieurs commandes de base afin d’obtenir des informations sur l’environnement système t les fichiers. Pour chaque commande exécutée, J’ai pris une capture d’écran montrant le résultat obtenu, puis j’ai ajout une explication afin de d’écrire le rôle et le fonctionnement de chaque commande.

EN CONCLUSION

Ce TD ne s’est pas limite à l’apprentissage de commandes isolées, mais a permis d’établir une méthodologie travail structurée. Ces compétences constituent le socle technique indispensable avant d’aborder des phases plus complexes de tests d’instruction et d’audit de sécurité.