

## SOMMAIRE

<b>Conclusion.....</b>	<b>13</b>
Le doc des commande se trouve sur le portofolio	

Les commandes que j'ai effectué pendant le travaille que j'ai réalisé **TechCorp**,

- Lancement et changement de Lecteur sur **CMD**,et voici la commande que j'ai utiliser pour changer le lecteur pour passer de lecteur **C** au **D**,

```
C:\Users\F A H A D>D:  
D:\>
```

- Vérification des Ressources,  
Voici la commande mais pour mon pc ce commande ne marche pas donc j'ai utiliser une autre commande ce qui est dans le deuxième capture,

```
D:\>wmic logicaldisk get name  
'wmic' n'est pas reconnu en tant que commande interne  
ou externe, un programme exécutable ou un fichier de commandes.
```

- Donc ce commande nous montre tout les disque dur que il y a sur le pc ou les partitions,

```
D:\>fsutil fsinfo drives  
  
Lecteurs : C:\ D:\
```

- Aide Contextuelle et Terminologie,

```
D:\>dir  
Le volume dans le lecteur D s'appelle Data  
  
Répertoire de D:\  
  
06/10/2025  14:30    <DIR>          .  
06/10/2025  14:30    <DIR>          ..  
05/10/2025  10:15    <DIR>          Documents  
04/10/2025  16:20               1 234    fichier.txt  
...
```

- le contenu de votre répertoire actuel

```
D:\>dir /?
Affiche la liste des fichiers et sous-répertoires d'un répertoire.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Spécifie le lecteur, le répertoire et/ou les fichiers à répertorier.

/A      Affiche les fichiers avec les attributs spécifiés.
attributs D Répertoires          R Fichiers en lecture seule
          H Fichiers cachés      A Fichiers prêts pour l'archivage
          S Fichiers système      I Pas des fichiers au contenu indexé
          L Points d'analyse      O Fichiers hors connexion
          - Préfixe de négation

/B      Utilise le format abrégé (aucune information de titre ni de résumé).
/C      Affiche le séparateur de milliers dans les tailles de fichier. Il s'agit de la
          valeur par défaut. Utilisez /-C pour désactiver l'affichage du séparateur.
/D      Identique à étendu, mais les fichiers sont triés par colonne.
/L      Utilise des minuscules.
/N      Nouveau format de liste longue où les noms de fichier sont à l'extrême droite.
/O      Liste de fichiers dans l'ordre trié.
sortorder N Par nom (alphabétique)      S Par taille (ordre croissant)
          E Par extension (alphabétique) D Par date/heure (ordre chronologique)
          G Répertoires de groupe rn premier - Préfixe pour inverser l'ordre

/P      Arrêt après l'affichage d'un écran d'informations.
/Q      Affiche le propriétaire du fichier.
/R      Affiche des flux de données alternatifs du fichier.
/S      Affiche les fichiers du répertoire spécifié et de tous les sous-répertoires.
Appuyez sur une touche pour continuer... |
```

- Trie les fichiers par date (du plus ancien au plus récent)

```
D:\>dir /O:D
Le volume dans le lecteur D s'appelle DATA
Le numéro de série du volume est 18CA-448F

Répertoire de D:\

30/11/2024  16:13    <DIR>          Program Files
30/11/2024  16:13    <DIR>          DeliveryOptimization
30/11/2024  16:28    <DIR>          WpSystem
15/09/2025  13:46    <DIR>          SteamLibrary
22/09/2025  14:43    <DIR>          F A H A D
02/10/2025  14:12    <DIR>          WUDownloadCache
03/10/2025  15:30    <DIR>          WindowsApps
              0 fichier(s)                  0 octets
              7 Rép(s)  951 484 608 512 octets libres
```

Raccourci alternatif : F7

```
D:\>doskey /history
d/
D:
wmic logicaldisk get name
fsutil fsinfo drives
mountvol
wmic logicaldisk get name
fsutil fsinfo drives
cd /d "D:\Dossiers Partagés"
dir /?
dir
dir /O:D
doskey /history
```

Affiche les fichiers je n'ai beaucoup car je suis dans mon pc personnel,



Crée les deux répertoires en une seule commande, les guillemets gèrent les espaces.

```
D:\>mkdir "Archives 2024" "Notes du Personnel"
```

14. **Fichiers Cachés.** Quelle commande doit-on utiliser pour lister les fichiers et répertoires cachés en plus des éléments visibles ?

Liste les fichiers et répertoires cachés (H = Hidden).

```
D:\>dir /A:H
Le volume dans le lecteur D s'appelle DATA
Le numéro de série du volume est 18CA-448F

Répertoire de D:\

30/11/2024  16:14    <DIR>          $RECYCLE.BIN
03/10/2025  15:32    <DIR>          MapData
09/05/2025  21:05         1 073 741 824 rtr35F4.tmp
04/05/2025  16:06         1 073 741 824 rtr56EB.tmp
06/04/2025  19:27         1 073 741 824 rtrC986.tmp
04/10/2025  00:36    <DIR>          System Volume Information
                3 fichier(s)      3 221 225 472 octets
                3 Rép(s)   951 483 129 856 octets libres
```

15. Création de Fichiers

```
D:\>echo Rapport d'audit initial. > rapport.txt

D:\>|
```

16. Ajout de Contenu

**echo Fermeture de l'audit. >> rapport.txt**

Le double >> ajoute le texte sans écraser le contenu existant.

```
D:\>echo Fermeture de l'audit. >> rapport.txt
```

## 17. Création de Fichier Vide

echo. créer un fichier vide (avec juste un retour à la ligne).

```
D:\>echo. > "Notes du Personnel\cache.tmp"
```

## 18. Vérification du Contenu

Affiche le contenu du fichier directement dans CMD.

```
D:\>type rapport.txt
Rapport d'audit initial.
Fermeture de l'audit.
```

## 19. Duplication de Fichier

Copie le fichier dans le même répertoire avec un nouveau nom.

```
D:\>copy rapport.txt rapport_v2.txt
1 fichier(s) copié(s).
```

## 20. Déplacement vers le Parent

Déplace le fichier vers le répertoire parent (.. = parent).

## 21. Renommage de Fichier

```
D:\>ren rapport_v2.txt rapport_final.doc
```

## 23. Suppression de Dossier Non Vide

```
D:\>rmdir /S "Archives 2024"
Archives 2024, êtes-vous sûr (O/N) ?
```

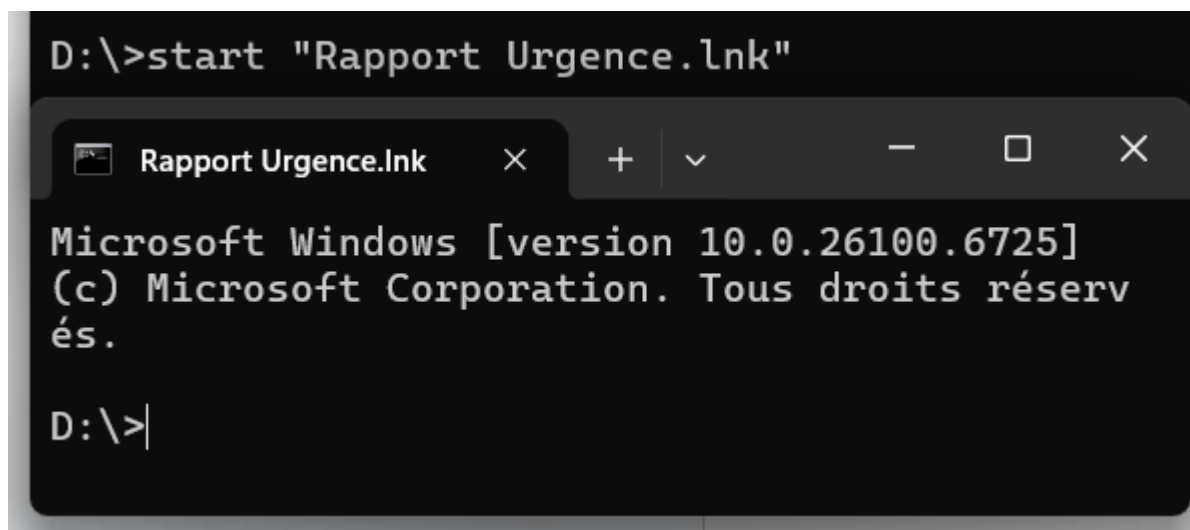
### 31. Affichage du PATH

Affiche la valeur de la variable PATH.

```
D:\>echo %PATH%
C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA App\NvDLISR;C:\Program Files\Cloudflare\Cloudflare WARP\;C:\Users\F A H A D\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\F A H A D\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin
```

### 32. Lancement d'Application avec start

Start ouvre le fichier avec l'application par défaut.



### 34. Commande SET

Affiche toutes les variables d'environnement et leurs valeurs.  
Pour définir une variable : set NOM=valeur

```
D:\>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\F A H A D\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=DESKTOP-SDDGPCG
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
```

### 35. Combinaison Logique

L'opérateur && exécute la deuxième commande UNIQUEMENT si la première réussit. Si mkdir échoue, echo ne s'exécute pas.

```
D:\>mkdir TestDir && echo Succès  
Succès
```

### 36. Combinaison Logique

L'opérateur exécute la deuxième commande UNIQUEMENT si la première échoue.

```
D:\>dir non_existent_file || echo Erreur  
Le volume dans le lecteur D s'appelle DATA  
Le numéro de série du volume est 18CA-448F  
  
Répertoire de D:\  
  
Fichier introuvable  
Erreur
```

### 37. Combinaison Logique

L'opérateur & exécute la deuxième commande même si la première échoue.

```
D:\>echo Check & echo Final Check  
Check  
Final Check
```



### 38. Sécurité : Chiffrement/Déchiffrement

Le paramètre /D déchiffre le répertoire.

```
D:\>cipher /D "Archives 2024"

Déchiffrement des fichiers dans D:\

0 fichier(s) [ou répertoire(s)] dans 1 répertoire(s) ont été déchiffrés.
```

### 39. Contrôle du Flux

Le symbole | (pipe) redirige la sortie vers more qui affiche page par page.

```
D:\>tree | more
Structure du dossier pour le volume DATA
Le numéro de série du volume est 18CA-448F
D:.
+---DeliveryOptimization
a   +---Cache
a       +---3e9b7738-fb18-42e5-8d57-2e806b9b5f19
a       +---b7d281e1-615c-4948-ad5b-26b858fd5c2f
+---F A H A D
a   +---Contacts
a   +---Documents
a   a   +---Cherax
a   a   a   +---Assets
a   a   a   a   +---Fonts
a   a   a   a   +---Map
a   a   a   a   +---Speedometer
a   a   a   a   +---Vehicles
a   a   a   a   +---YTD
a   a   a   +---Cache
a   a   a   a   +---Loader
a   a   a   +---DLCs
a   a   a   +---Handlings
a   a   a   +---Logs
a   a   a   +---Lua
a   a   a   a   +---SilentNight
a   a   a   a   +---Data
a   a   a   a   a   +---Config
a   a   a   a   a   +---Translations
```

#### 40. Copie vers Presse-papiers

Le symbole | (pipe) redirige la sortie de dir vers clip (presse-papiers)

```
D:\>dir | clip
D:\>|
```

#### 42. Informations Système Détaillées

Affiche toutes les informations détaillées du système (OS, RAM, processeur, etc.)

```
D:\>systeminfo

Nom d'hôte:                DESKTOP-SDDGPCG
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 11 Famille
Version du système d'exploitation: 10.0.26100 N/A build 26100
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de build du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré:  F A H A D
Organisation enregistrée:  N/A
ID du produit:             00325-80000-00000-AAOEM
Date d'installation originale: 30/11/2024, 13:10:46
Heure de démarrage du système: 06/10/2025, 14:37:04
Fabricant du système:       Micro-Star International Co., Ltd.
Modèle du système:          Thin GF63 12VE
Type du système:            x64-based PC
Processeur(s):              1 processeur(s) installé(s).
                             [01] : Intel64 Family 6 Model 154 Stepping 3 GenuineIntel ~2000 MHz
Version du BIOS:            American Megatrends International, LLC. E16R8IMS.10D, 27/06/2023
```

#### 43. Diagnostic de Pilotes Détaillé

Le paramètre /v affiche les informations supplémentaires (verbose) sur chaque pilote.

```
D:\>driverquery /v

Nom du module Nom complet Description Type de pilote Mode de démarrage État Statut Accep
ter l'arrêt Accepter la suspension Paged Pool(bytes) Code(bytes) BSS(bytes) Link Date Path
Init(bytes)
=====
1394ohci Contrôleur d'hôte comp Contrôleur d'hôte comp Kernel Manual Stopped OK FALSE
```

#### 44. Gestion des Tâches

Le paramètre /svc affiche les services liés à chaque processus.

```
D:\>tasklist /svc

Nom de l'image                PID Services
=====
System Idle Process           0 N/A
System                        4 N/A
Secure System                 188 N/A
Registry                     232 N/A
smss.exe                     836 N/A
csrss.exe                   1040 N/A
wininit.exe                 1148 N/A
csrss.exe                   1156 N/A
services.exe               1224 N/A
lsass.exe                   1244 N/A
lsass.exe                   1252 EFS, KeyIso, SamSs, VaultSvc
winlogon.exe               1316 N/A
svchost.exe                1468 BrokerInfrastructure, DcomLaunch, PlugPlay,
```

#### 45. Arrêt de Processus

```
D:\>taskkill /IM notepad.exe
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au
```

#### 47. Diagnostic de Connectivité

```
D:\>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=35 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=32 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=34 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=37 ms TTL=115

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 32ms, Maximum = 37ms, Moyenne = 34ms
```

#### 48. Tracé de la Route

```
D:\>tracert 8.8.8.8

Détermination de l'itinéraire vers 8.8.8.8 avec un maximum de 30 sauts.

 1    <1 ms    <1 ms    <1 ms    172.30.255.254
 2     3 ms     2 ms     2 ms    |
```

#### 49. Résolution DNS Inversée

```
D:\>nslookup www.google.com
Serveur :    UnKnown
Address:  2001:861:e080:1610:d6f8:29ff:fec3:3afc
```

#### 50. Finalisation (Redémarrage Avancé)

```
D:\>shutdown /r /o /t 0|
```

## Conclusion

Dans ce TP, j'ai appris à utiliser la ligne de commande Windows (CMD). J'ai découvert comment naviguer dans les dossiers, créer et gérer des fichiers, et effectuer des opérations en masse avec les caractères génériques. J'ai aussi appris à enchaîner des commandes avec des opérateurs logiques et à rediriger les sorties. Enfin, j'ai découvert des outils de diagnostic système et réseau comme ping, tracert et systeminfo. Ces compétences me permettent maintenant de travailler plus rapidement et efficacement dans Windows sans utiliser l'interface graphique.