

# TP TechCorp

## SOMMAIRE

## Question 1 :

Invite de commandes (ou Command Prompt). C'est une interface utilisateur textuelle permettant de saisir des commandes pour interagir directement avec le système.

## Question 2 :

Pour la question on va lancer le cmd et basculer directement sur le lecteur D: :

```
C:\Users\Yoann>D: /  
D:\>|
```

## Question 3 :

Ensuite on va faire la vérification des ressources :

```
D:\>wmic logicaldisk get name  
Name  
C:  
D:  
  
D:\>|
```

## Question 4 :

Pour la question 4 Les guillemets sont nécessaires car le chemin contient un espace.

```
D:\>cd "D:\Dossiers Partagés"
```

## Question 5 :

**Chemin absolu** : indique l'adresse complète depuis la racine du lecteur (ex.

D:\Archives\2024).

**Chemin relatif** : se base sur l'emplacement actuel (ex. ../2024 pour remonter d'un dossier).

## Question 6 :

Pour la question 6 nous allons afficher l'aide complet de la commande dir

```
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.
attribs 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.
```

Les mots ajoutés après la commande sont appelés paramètres / options / arguments.

## Question 7 :

. = le dossier actuel

.. = le dossier parent (niveau supérieur)

## Question 8 :

Pour cette question nous allons voir quel paramètre doit être utilisé avec la commande dir pour trier la liste des fichiers et dossiers :

```
D:\>dir /O:D
Le volume dans le lecteur D s'appelle Nouveau nom
Le numéro de série du volume est FC22-06CD

Répertoire de D:\

29/09/2025  13:25                8 test.txt
29/09/2025  13:25                8 test2.txt
29/09/2025  13:38               14 ancien.txt
29/09/2025  13:38               18 nouveau.txt
29/09/2025  13:42        <DIR>        Source
29/09/2025  13:42        <DIR>        Destination
29/09/2025  13:49        <DIR>        SourceXCOPY
29/09/2025  13:49        <DIR>        DestXCOPY
30/09/2025  16:24        <DIR>        SI01
                4 fichier(s)                48 octets
                5 Rép(s)  15 677 386 752 octets libres
```

(ou /T:C pour trier par date de création)

## Question 9 :

Début de ligne : **Home**

Fin de ligne : **End**

## Question 10 :

Ctrl + Flèche gauche/droite

## Question 11 :

Pour la question 11 nous allons voir la commande permettant d'afficher l'historique de commande permettant d'afficher l'historique de commande complet :

```
D:\>doskey /history
D: /
wmic logicaldisk get name
dir /?
dir /O:D
doskey /history

D:\>|
```

Raccourci : **F7**

## Question 12 :

Ensuite pour la commande 12 nous allons voir comment afficher la structure complète du lecteur D:

```
D:\>tree D:\
Structure du dossier pour le volume Nouveau nom
Le numéro de série du volume est FC22-06CD
D:\
├── Destination
│   ├── SousDir1
│   └── SousDir2
├── DestXCOPY
│   └── SousRep
├── SI01
│   ├── B1
│   │   └── TP
├── Source
│   ├── SousDir1
│   └── SousDir2
├── SourceXCOPY
│   └── SousRep
```

## Question 13 :

Ensuite pour la question 13 nous allons créer faire la création de deux répertoire sur le lecteur D en utilisant seulement une commande :

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

## Question 14 :

Pour la question 14 nous allons voir comment lister les fichier et répertoires cachés en plus des éléments visible :

```
D:\>dir /a
Le volume dans le lecteur D s'appelle Nouveau nom
Le numéro de série du volume est FC22-06CD

Répertoire de D:\

29/09/2025  13:43    <DIR>          $RECYCLE.BIN
29/09/2025  13:38                14 ancien.txt
06/10/2025  14:41    <DIR>          Archives 2024
29/09/2025  13:42    <DIR>          Destination
29/09/2025  13:49    <DIR>          DestXCOPY
06/10/2025  14:41    <DIR>          Notes du Personnel
29/09/2025  13:38                18 nouveau.txt
30/09/2025  16:24    <DIR>          SI01
29/09/2025  13:42    <DIR>          Source
29/09/2025  13:49    <DIR>          SourceXCOPY
30/09/2025  13:06    <DIR>          System Volume Information
29/09/2025  13:25                8 test.txt
29/09/2025  13:25                8 test2.txt
               4 fichier(s)                48 octets
               9 Rép(s)  15 677 386 752 octets libres
```

## Question 15 :

Ensuite pour la question 15 nous allons créer un fichier dans archives 2024 nommé rapport.txt contenant Rapport d'audit initial :

```
D:\>echo Rapport d'audit initial. > "D:\Archives 2024\rapport.txt"
```

## Question 16 :

Ensuite à ce même fichier je vais ajouter un nouveau texte sans effacer le précédent :

```
D:\>echo Fermeture de l'audit. >> "D:\Archives 2024\rapport.txt"
```

## Question 17 :

Ensuite pour la question 17 je vais créer un fichier vide :

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

## Question 18 :

Ensuite pour la question 18 je vais afficher le contenu final du fichier rapport.txt :

```
D:\>type "D:\Archives 2024\rapport.txt"
Rapport d'audit initial.
Fermeture de l'audit.
```

## Question 19 :

Pour la question 19 je vais dupliquer le fichier rapport.txt dans le même répertoire archive 2024

```
D:\>copy "D:\Archives 2024\rapport.txt" "D:\Archives 2024\rapport_v2.txt"
1 fichier(s) copié(s).
```

```
D:\>|
```

## Question 20 :

On va déplacer le fichier rapport v2 vers le répertoire parent

```
D:\>move rapport_v2.txt ..
1 fichier(s) déplacé(s).
```

## Question 21 :

Ensuite on va renommer le fichier rapport v2 :

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

## Question 22 :

Sans /S, la commande échoue si le dossier contient déjà des fichiers.

## Question 23 :

Il faut faire rmdir /s

## Question 24 :

del ne supprime que des **fichiers** ; utiliser rmdir pour les dossiers.

## Question 25 :

Ensuite on va utiliser la commande approprié pour supprimer tous les deux en une seule ligne :

```
D:\>del temp_*.doc|
```

## Question 26 :

On compare deux fichiers pour afficher leurs différences.

```
D:\>fc spec_old.txt spec_new.txt|
```



## Question 27 :

On déplace un fichier en utilisant un chemin complet.

```
D:\>move "D:\Archives 2024\rapport.txt" "D:\Notes du Personnel\"  
1 fichier(s) déplacé(s).
```

## Question 28 :

On cite les 3 méthodes pour exécuter un programme via CMD :

- Nom direct du programme
- Chemin complet/relatif
- Variable PATH

## Question 29 :

Le programme doit être dans un dossier indiqué par la variable PATH.

## Question 30 :

PATH indique les dossiers où chercher les exécutables.

## Question 31 :

On affiche la valeur actuelle 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:\Users\Yoann\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Yoann\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;
```

## Question 32 :

On ouvre un raccourci avec la commande start.

```
D:\>start "" "%USERPROFILE%\Desktop\Rapport Urgence.lnk"
```

## Question 33 :

Le premier paramètre vide sert de titre de fenêtre quand le chemin contient des espaces.

## Question 34 :

On affiche ou définit la valeur d'une variable d'environnement.

```
D:\>set PATH
Path=C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\;C:\Users\Yoann\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\Yoann\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
```

## Question 35 :

La deuxième commande s'exécute seulement si la première réussit.

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

## Question 36 :

La deuxième commande s'exécute seulement si la première échoue.

```
D:\>dir non_existent_file || echo Erreur
Le volume dans le lecteur D s'appelle Nouveau nom
Le numéro de série du volume est FC22-06CD

Répertoire de D:\

Fichier introuvable
Erreur
```

## Question 37 :

La deuxième commande s'exécute dans tous les cas.

```
D:\>mkdir TestDir & echo Final Check
Un sous-répertoire ou un fichier TestDir existe déjà.
Final Check
```

## Question 38 :

On déchiffre un dossier précédemment chiffré.

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

Déchiffrement des fichiers dans D:\

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

D:\>|
```

## Question 39 :

On affiche le résultat page par page pour un long arbre.

```
D:\>tree | more
Structure du dossier pour le volume Nouveau nom
Le numéro de série du volume est FC22-06CD
D:.
+---Archives 2024
+---Destination
a   +---SousDir1
a   +---SousDir2
+---DestXCOPY
a   +---SousRep
+---Notes du Personnel
+---SI01
a   +---B1
a       +---TP
+---Source
a   +---SousDir1
a   +---SousDir2
+---SourceXCOPY
a   +---SousRep
+---TestDir
```

## Question 40 :

On copie la sortie d'une commande vers le presse-papiers.

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

## Question 41 :

Le premier chiffre de `color` définit la couleur de fond.

## Question 42 :

On affiche toutes les informations système (OS, RAM, réseau...).

```
D:\>systeminfo

Nom d'hôte: DESKTOP-7K7RP73
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 11 Professionnel
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: Yoann
Organisation enregistrée: N/A
ID du produit: 00355-61485-90272-AAOEM
Date d'installation originale: 23/09/2025, 09:27:43
Heure de démarrage du système: 23/09/2025, 16:34:59
Fabricant du système: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
Modèle du système: 940XFG
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : Intel64 Family 6 Model 186 Stepping 2 GenuineIntel ~1900 MHz
American Megatrends International, LLC. P03RGS.150.230330.ZW, 30/03/2023
C:\WINDOWS
Répertoire Windows: C:\WINDOWS
Répertoire système: C:\WINDOWS\system32
Périphérique de démarrage: \Device\HarddiskVolume1
Paramètres régionaux système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 7 740 Mo
Mémoire physique disponible: 1 340 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 11 546 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 2 646 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 8 900 Mo
Emplacement(s) de fichier d'échange: C:\pagefile.sys
Domaine: WORKGROUP
Serveur d'ouverture de session: \DESKTOP-7K7RP73
Correctif(s) logiciel(s): 3 Corrections installées.
[01]: KB5064401
[02]: KB5065426
[03]: KB5064531

Carte(s) réseau: 1 carte(s) réseau installée(s).
[01]: Intel(R) Wi-Fi 6E AX211 160MHz
Nom de la connexion : Wi-Fi
DHCP activé : Oui
Serveur DHCP : 172.30.222.1
Adresse(s) IP
[01]: 172.30.222.119
[02]: fe80::b81e:19a1:6054:7ea7

Sécurité basée sur la virtualisation: État : En cours d'exécution
Propriétés de sécurité requises :
Prise en charge de la virtualisation de base
Démarrage sécurisé
Protection DMA
Propriétés de sécurité disponibles :
Prise en charge de la virtualisation de base
Démarrage sécurisé
Protection DMA
Code UEFI en lecture seule
SMN Security Mitigations 1.0
Contrôle d'exécution basé sur le mode
Virtualisation APIC
Services Configured:
Intégrité du code appliquée par l'hyperviseur
Lancement sécurisé
Mesure du microprogramme SMN
Services Running:
Intégrité du code appliquée par l'hyperviseur
Lancement sécurisé
Mesure du microprogramme SMN
App Control for Business policy: Appliqué
App Control for Business user mode policy: Désactivé
Fonctionnalités de sécurité activées :
Niveau d'isolation SMN : 30
Un hyperviseur a été détecté. Les fonctionnalités nécessaires à Hyper-V ne seront pas affichées.
```

On liste les pilotes installés avec des détails.

[illegible]

On voit les processus et les services qui y sont liés.

```
D:\>tasklist /svc
```

Nom de l'image	PID	Services
System Idle Process	0	N/A
System	4	N/A
Secure System	236	N/A
Registry	280	N/A
smss.exe	808	N/A
csrss.exe	828	N/A
wininit.exe	1068	N/A
services.exe	1200	N/A
LsaIso.exe	1248	N/A
lsass.exe	1264	KeyIso, SamSs, VaultSvc
svchost.exe	1392	BrokerInfrastructure, DcomLaunch, PlugPlay, Power, SystemEventsBroker
fontdrvhost.exe	1420	N/A
WUDFHost.exe	1468	N/A
svchost.exe	1560	RpcEptMapper, RpcSs
svchost.exe	1604	LSM
WUDFHost.exe	1748	N/A
svchost.exe	1808	HvHost
svchost.exe	1816	BDESVC
svchost.exe	1924	nsi
svchost.exe	2028	Dnscache
svchost.exe	2036	Schedule
svchost.exe	1332	CoreMessagingRegistrar
svchost.exe	1276	DevQueryBroker
svchost.exe	1144	NcbService
svchost.exe	1232	ProfSvc
svchost.exe	2112	DisplayEnhancementService
svchost.exe	2120	UserManager
svchost.exe	2172	hidserv

## Question 45 :

On ferme un programme via son nom d'exécutable.

```
D:\>taskkill /IM notepad.exe
```

## Question 46 :

On force l'arrêt d'une commande bloquée.

Ctrl + Pause/Break

## Question 47 :

On teste si l'ordinateur atteint Google.

```
D:\>ping www.google.com
```

## Question 48 :

On affiche les différents "sauts" réseau jusqu'à Microsoft.

```
D:\>tracert www.microsoft.com
```

## Question 49 :

On retrouve le nom de domaine associé à une IP (ou l'inverse).

```
D:\>nslookup 8.8.8.8
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur :    UnKnown
Address:  172.30.222.1

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
*** Le délai de la requête sur UnKnown est dépassé.

D:\>
```

## Question 50 :

On redémarre en lançant les options avancées de démarrage.

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