

29/09/2025

# Bloc 1 – TP5

Compte-rendu | Le  
système d'exploitation -  
Les commandes  
(divers)

Introduction.....	1
I. Conception.....	1
1. Gestion des fichiers et dossiers.....	1
2. Informations système et configuration.....	1
3. Applications et processus.....	1
4. Commandes réseau .....	1
II. Réalisation .....	2
A. Commande gestion des fichiers.....	2
B. Configuration de la ligne de commande .....	6
C. Information système et configuration .....	7
D. Application et processus.....	10
E. Réseau .....	14
III. Carte mental des commandes Windows .....	18
IV. Retour d'expérience .....	19
Conclusion.....	19

Fait par : Mattéo Mouranchon – Groupe 2

Compte-rendu Numéro 5

# Introduction

Ce TP avait pour objectif de découvrir et de tester diverses commandes du système d'exploitation Windows. Ces commandes, exécutées dans l'invite de commandes (CMD), permettent de manipuler des fichiers, de configurer le système, d'obtenir des informations sur le réseau ou encore de gérer les processus. L'exercice visait à comprendre leur utilité, leur syntaxe et à les tester concrètement sur le disque D:.

## I. Conception

Avant la phase de réalisation, nous avons classé les commandes en **quatre grandes catégories fonctionnelles** pour mieux comprendre leur rôle :

## 1. Gestion des fichiers et dossiers

Ces commandes permettent de créer, déplacer, copier, supprimer ou explorer le contenu des répertoires :

- ```
- COMP          - FC          -REPLACE
- ROBOCOPY      -XCOPY
```

## 2. Informations système et configuration

Elles fournissent des renseignements sur le système ou permettent d'interagir avec l'environnement Windows :

- ```
- SYSTEMINFO          -DATE              -TIME
- DRIVERQUERY        - HOSTNAME         -VER
```

### 3. Applications et processus

Elles permettent d'observer ou de contrôler les tâches en cours :

- TASKLIST                    -TASKKILL                    -SHUTDOWN

## 4. Commandes réseau

Elles sont utilisées pour la configuration et le diagnostic du réseau :

- IPCONFIG -PING

Chaque commande a été exécuté à travers 4 étapes :

1. la consultation de son aide (/ ?).
2. une explication détaillée de son rôle.
3. un exemple d'exécution.
4. un test réel sur le disque **D:**.

## II. Réalisation

### A. Commande gestion des fichiers

La commande Comp help :

```
C:\Windows\System32>comp/?
Compare le contenu de deux fichiers ou ensembles de fichiers.

COMP [data1] [data2] [/D] [/A] [/L] [/N=chiffre] [/C] [/OFF[LINE]] [/M]

data1    Spécifie l'emplacement et le(s) nom(s) du (des) premier(s) fichier(s) à comparer.
data2    Spécifie l'emplacement et le(s) nom(s) des deuxièmes fichiers à comparer.
/D       Affiche les différences au format décimal.
/A       Affiche les différences en caractères ASCII.
/L       Affiche les numéros de ligne pour les différences.
/N=chiffre Compare uniquement le premier nombre de lignes spécifié dans chaque fichier.
/C       Ignore le cas des lettres ASCII lors de la comparaison de fichiers.
/OFF[LINE] N'ignorez pas les fichiers avec un ensemble d'attributs hors connexion.
/M       Ne pas demander de comparer d'autres fichiers.

Pour comparer des ensembles de fichiers, utilisez des caractères génériques dans les paramètres data1 et data2.
```

La commande en action

```
D:\mouranchon>comp
Nom du premier fichier à comparer : test2
Nom du deuxième fichier à comparer : text.txt
Option : /M
Option : /D
Option :
Comparaison de test2 et text.txt...
Les fichiers sont de taille différente.
```

Il permet de comparer 2 fichiers à leur taille.

## La commande FC help :

```
D:\mouranchon> FC/?
Compare deux fichiers ou ensembles de fichiers et affiche les différences
entre eux.

FC [/A] [/C] [/L] [/LBn] [/N] [/OFF[LINE]] [/T] [/U] [/W] [/nnnn]
    [lect1:][chemin1]fichier1 [lect2:][chemin2]fichier2
FC /B [lect1:][chemin1]fichier1 [lect2:][chemin2]fichier2

    /A      Affiche la 1ère et dernière ligne de chaque ensemble de
             différences.
    /B      Effectue une comparaison binaire.
    /C      Ignore la casse.
    /L      Compare les fichiers en tant que texte ASCII.
    /LBn    Définit le nombre maximal de différences consécutives comme égal
             au nombre de lignes spécifié.
    /N      Affiche les numéros de ligne pour une comparaison ASCII.
    /OFF[LINE] Ne pas ignorer les fichiers dont l'attribut hors connexion a été
              réglé.
    /T      Ne convertit pas les tabulations en espaces.
    /U      Compare les fichiers en tant que fichiers texte UNICODE.
    /W      Comprime les blancs (tabulations et espaces) pour la comparaison.
    /nnnn   Spécifie le nombre de lignes consécutives qui doivent
             correspondre après une différence.
    [lect1:][chemin1]fichier1
             Spécifie le premier fichier ou ensemble de fichiers à comparer.
    [lect2:][chemin2]fichier2
             Spécifie le second fichier ou ensemble de fichiers à comparer.
```

FC compare deux fichier pour permettre de voir leur contenu.

## La commande FC en action

```
D:\mouranchon>FC test1 text.txt
Comparaison des fichiers test1 et TEXT.TXT
***** test1
salut je suis le fichier test 1
***** TEXT.TXT
J'aime l'argent et le rire
*****
```

Comme on peut voir, on a comparé 2 fichier texte et voilà son résultat, il a montré le contenu des deux fichiers.

## La commande replace help :

```
D:\mouranchon>REPLACE/?
Remplace des fichiers.

REPLACE [lect1:][chemin1]fichier [lect2:][chemin2] [/A] [/P] [/R] [/W]
REPLACE [lect1:][chemin1]fichier [lect2:][chemin2] [/P] [/R] [/S] [/W] [/U]

    [lect1:][chemin1]fichier Spécifie le ou les fichiers source.
    [lect2:][chemin2]       Spécifie le répertoire dont les fichiers
                             sont à remplacer.
    /A      Ajoute nouveaux fichiers au répertoire destination.
             Inutilisable avec les commutateurs /S ou /U.
    /P      Demande confirmation avant de remplacer un fichier
             ou d'ajouter un fichier source.
    /R      Remplace les fichiers en lecture seule ainsi que
             les fichiers non protégés.
    /S      Remplace les fichiers dans tous les sous-répertoires
             du répertoire destination. Ne peut pas être utilisé
             avec le commutateur /A.
    /W      Attend insertion d'une disquette avant de commencer.
    /U      Remplace (met à jour) les fichiers plus anciens
             que les fichiers source. Inutilisable avec /A.
```

Elle permet de remplacer le fichier à un autre emplacement, presque comme la commande « move ».

## La commande robocopy help :

```

ROBOCOPY :: Copie de fichiers robuste pour Windows
-----
Début : lundi 29 septembre 2025 14:18:07
Syntaxe :: ROBOCOPY source destination [fichier
[fichier]...] [options]

source :: répertoire source (lecteur:\chemin ou
\\serveur\partage\chemin).
destination :: rép. de destination (lecteur:\chemin ou
\\serveur\partage\chemin).
fichier :: fichier(s) à copier (noms/caractères
génériques : valeur par défaut *.*).

Options de copie :

/S :: copie les sous-répertoires non vides
uniquement.
/E :: copie les sous-répertoires, y compris les
vides.
/LEV:n :: copie uniquement les n premiers niveaux de
l'arborescence source.

/Z :: copie les fichiers en mode de redémarrage.
/B :: copie les fichiers en mode de sauvegarde.
/ZB :: utilise le mode de redémarrage ; si
l'accès est refusé, utilise le mode de
sauvegarde.
/J :: copier à l'aide d'E/S non mises en mémoire
tampon (recommandé pour les fichiers
volumineux).
/EFSSRAW :: copie tous les fichiers chiffrés en mode
EFS RAW.

/COPY:indicateurscopie :: spécifie les éléments à copier pour les
fichiers (/COPY:DAT par défaut).
(indicateurscopie : D=Données, A=Attributs,
T=horodatages).
(S=Sécurité=ACL NTFS, O=infos propriétaire,
U=infos d'audit).

```

Robotcopy est identique à copy mais permet de donner plus d'information au dossier pendant la copy avec les states.

## Le résultat :

```

D:\mouranchon>robocopy d:\mouranchon e:\Mattéo /e /r:5 /w:5 /dcopy:dat /v
-----
ROBOCOPY :: Copie de fichiers robuste pour Windows
-----
Début : lundi 29 septembre 2025 14:45:52
Source : d:\mouranchon\
Dest = e:\Mattéo\
Fichiers : *.*
Options : *.* /V /S /E /DCOPY:DAT /COPY:DAT /R:5 /W:5

-----
*Fichier SUPPL.      4      d:\mouranchon\      12720      Capture binaire .PNG
*Fichier SUPPL.      5338      Capture comp.PNG
*Fichier SUPPL.      28686      Capture FC help.PNG
*Fichier SUPPL.      4344      Capture FC texte.PNG
*Fichier SUPPL.      22612      Capture renplace help.PNG
*Fichier SUPPL.      51111      Capture robocopy help.PNG
100% Nouveau fichier      25      test.txt
100% Nouveau fichier      32      test1
100% Nouveau fichier      32      test2
100% Nouveau fichier      28      text.txt

-----
Rép :      Total      Copié      IgnoréDiscordance      ÉCHEC      Extras
Fichiers :      4      4      0      0      0      6
Octets :      117      117      0      0      0      121.8 k
Heures :      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00      0:00:00

Débit :      2017 Octets/sec.
Débit :      0.115 Méga-octets/min.
Fin : lundi 29 septembre 2025 14:45:52

```

Comme on peut le voir, on a fait un essai de copier les fichiers à un autre dossier.

Le départ est « d: \mouranchon » au fichier destinataire « e :Mattéo » avec l'option /e qui va copier même les sous-dossier. /r est une option qui va réessayer en cas d'erreur selon le nombre et /w permet d'ajouté un délai entre les essais.

## La commande xcopy help :

```
D:\mouranchon>xcopy/?
Copie des fichiers et des arborescences de répertoires.

XCOPY source [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
                               [/C] [/I] [/Q] [/F] [/L] [/6] [/H] [/R] [/T] [/U]
                               [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/Z] [/B] [/J]
                               [/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...]

source      Spécifie le ou les fichiers à copier.
destination Spécifie l'emplacement et/ou le nom de nouveaux fichiers.
/A          Copie uniquement les fichiers ayant l'attribut archive, ne
            modifie pas l'attribut.
/M          Copie uniquement les fichiers ayant l'attribut archive,
            désactive l'attribut archive.
/D:j-m-a    Copie les fichiers modifiés à partir de la date spécifiée.
            Si aucune date n'est donnée, copie uniquement les fichiers dont
            l'heure source est plus récente que l'heure de destination.
/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...
            Spécifie une liste de fichiers contenant des chaînes. Chaque
            chaîne doit être placée sur une ligne dans le fichier.
            Lorsque l'une des chaînes est trouvée dans le chemin d'accès
            absolu du fichier devant être copié, ce fichier est exclu de la
            copie. Par exemple, spécifier une chaîne telle que \obj\
            ou .obj exclura respectivement tous les fichiers situés sous
            le répertoire obj ou tous les fichiers dont l'extension
            est .obj.
/P          Confirmer la création de chaque fichier
            de destination.
/S          Copie les répertoires et sous-répertoires à l'exception des
            répertoires vides.
/E          Copie les répertoires et sous-répertoires, y compris les
            répertoires vides.
            Identique à /S /E. Peut être utilisé pour modifier /T.
/V          Vérifie la taille de chaque nouveau fichier.
/W          Vous demande d'appuyer sur une touche avant la copie.
/C          Continuer la copie même si des erreurs se produisent.
/I          Si la destination n'existe pas et que plus d'un fichier est
            copié, considérer la destination comme devant être
            un répertoire.
/Q          N'affiche pas les noms de fichiers lors de la copie.
/F          Affiche les noms de source et de destination complets lors
            de la copie.
/L          Affiche les fichiers devant être copiés.
/G          Permet la copie des fichiers chiffrés vers des destinations qui
            ne prennent pas en charge le chiffrement.
/H          Copie également les fichiers cachés et les fichiers système.
/R          Remplace les fichiers en lecture seule.
/T          Crée la structure de répertoires mais ne copie pas
            les fichiers.
            N'inclut pas les répertoires ou sous-répertoires vides. /T /E
            incluent les répertoires et sous-répertoires vides.
/U          Copie seulement les fichiers existants déjà dans la
            destination.
/K          Copie les attributs. La commande normale Xcopy rétablira les
            attributs de lecture seule.
/N          Copie en utilisant les noms courts générés.
/O          Copie les fichiers d'appartenance et les informations d'ACL.
/X          Copie les paramètres d'audit de fichiers (sous-entend /O).
/Y          Supprime la demande de confirmation de remplacement de
            fichiers de destination existants.
/-Y         Provoque la demande de confirmation de remplacement
            d'un fichier de destination existant.
```

Similaire à robotcopy ou copy, Xcopy (Extended Copy) permet de copier des fichiers, des sous-dossiers et des arborescences entières.

## Le résultat :

```
D:\mouranchon>xcopy text.txt /P e:\Mattéo\test
D:\text.txt (O/N) ? O
1 fichier(s) copié(s)
```

Lors de la copie, il demandera toujours la confirmation avant de procéder à la copie du fichiers. Utile pour en mettre sur pour ne pas se tromper.

## B. Configuration de la ligne de commande

La commande Timeout help :

```
TIMEOUT [/T] délai_d'attente [/NOBREAK]

Description :
    Cet utilitaire accepte un paramètre de délai d'attente qui définit la
    période de temps d'attente (en secondes) ou jusqu'à ce qu'une frappe de
    touche se produise. Il accepte également un paramètre pour ignorer
    l'utilisation d'une touche.

Liste de paramètres :
    /T          délai_maximal Spécifie le nombre de secondes d'attente.
                    La plage valide est comprise entre
                    -1 et 99999 secondes.

    /NOBREAK     Ignorer l'utilisation des touches et attendre le
                    temps indiqué.

    /?          Affiche ce message d'aide.

Remarque : une valeur de délai d'attente égale à -1 signifie qu'une
            frappe de touche est attendue.

Exemples :
    TIMEOUT /?
    TIMEOUT /T 10
    TIMEOUT /T 300 /NOBREAK
    TIMEOUT /T -1
```

Elle permet de arrêter un programme ou un script pendant un temps définit.

Attention : effet que sur les script BASH.

```
D:\mouranchon>timeout /T 20
```

```
Attendre 16 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...
```

Voilà un exemple de l'utilisation. Un script est à l'arrêt pendant 20 secondes puis reprend ses fonctionnalité.

La commande color help :

```
D:\mouranchon>color/?
Change les couleurs par défaut du premier plan et de l'arrière-plan de la console.

COLOR [attr]

attr    Spécifie les attributs de couleurs de l'apparence de la console

Les attributs de couleurs sont spécifiés par DEUX chiffres hexadécimaux -- le
premier correspond à l'arrière-plan, le second au premier plan. Chaque chiffre
peut prendre n'importe quelle de ces valeurs :

    0 = Noir          8 = Gris
    1 = Bleu          9 = Bleu clair
    2 = Vert          A = Vert clair
    3 = Bleu-gris     B = Cyan
    4 = Rouge         C = Rouge clair
    5 = Violet        D = Violet clair
    6 = Jaune         E = Jaune clair
    7 = Blanc         F = Blanc brillant

Si aucun argument n'est donné, cette commande restaure les couleurs
sélectionnées au moment où CMD.EXE a été ouvert. Cette valeur vient soit de la
fenêtre de la console, du commutateur en ligne de commande /T, ou de la valeur
DefaultColor du registre.

La commande COLOR met ERRORLEVEL à 1 si vous tentez de l'exécuter
avec la même couleur pour l'arrière et le premier plan.

Exemple : « COLOR fc » affiche du rouge sur du blanc
```

Elle permet de personnaliser l'invite de commande à sa couleur de son choix pour être plus en confort.

Voilà un exemple de la commande en action :

```
D:\mouranchon>color 04
```

0= noir le fond.

4 = rouge.

## C. Information système et configuration

La commande date

```
D:\mouranchon>Date/?
Affiche ou modifie la date.

DATE [date]

Entrez DATE sans paramètres pour afficher la date système et être invité à la
modifier. Appuyez sur ENTRÉE pour conserver la même date.

Si les extensions de commandes sont activées, la commande DATE prend en charge
le commutateur /T qui fait que la commande n'indique que la date, sans
demander d'en entrer une nouvelle.
```

Elle permet simplement de modifier la date sur le poste.

Voilà la commande en action en exemple :

```
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa) 20-12-2024
```

La date entrer : 20/12/2024 et en résultat le poste indique que nous somme le 20/12/2024.



La commande time help :

```
C:\Windows\system32>time/?
Affiche ou modifie l'heure système.

TIME [/T | heure]

TIME sans paramètres affiche l'heure en cours et demande une nouvelle heure.
Appuyez sur ENTRÉE pour conserver la même heure.

Si les extensions de commandes sont activées, la commande TIME prend en charge
le commutateur /T qui fait que la commande n'indique que l'heure, sans
demander d'en entrer une nouvelle.
```

Elle permet simplement de modifier l'heure et la minute sur le poste.

La commande drivequery help :

```
C:\Windows\system32>driverquery
Nom du module Nom complet Type de pilote Link Date
-----
1394ohci Contrôleur d'hôte comp Kernel 19/05/2015 00:28:03
3ware 3ware Kernel
ACPI ACPI Microsoft Kernel
AcpiDev Pilote d'appareils ACPI Kernel
acpiex Microsoft ACPIEX Drive Kernel
acpipagr Pilote d'agrégation de Kernel
AcpiPmi Jauge d'alimentation A Kernel
acpitime Pilote d'alarme de sor Kernel
ADP80XX ADP80XX Kernel 09/04/2015 22:49:48
AFD Pilote de fonction con Kernel
afunix afunix Kernel
ahcache Application Compatibil Kernel
andgpio2 AMD GPIO Client Driver Kernel 11/03/2020 12:15:48
andgpio3 AMD GPIO Client Driver Kernel 14/03/2016 11:19:36
AmdK8 Pilote de processeur A Kernel
amdkmdag amdkmdag Kernel 16/08/2019 17:57:18
amdkmdap amdkmdap Kernel 16/08/2019 17:39:56
AndPPM Pilote de processeur A Kernel
amdpsp AMD PSP Service Kernel 11/06/2021 22:35:10
amdsata amdsata Kernel 14/05/2015 14:14:52
amdsbs amdsbs Kernel 11/12/2012 22:21:44
amdxata amdxata Kernel 01/05/2015 02:55:35
AppID Pilote AppID Kernel
applockerfltr Pilote de filtre Smart Kernel
AppvStrm AppvStrm File System
AppvVemgr AppvVemgr File System
AppvVfs AppvVfs File System
arcsas Pilote miniport Storpo Kernel 09/04/2015 21:12:07
AsyncMac Pilote de média asynch Kernel
atapi Canal IDE Kernel
AtiHDAudioSen AMD Function Driver fo Kernel 17/07/2019 00:40:53
b06bdrv Carte réseau QLogic VB Kernel 25/05/2016 09:03:08
```

Elle permet de nous afficher la liste de tous les pilotes présent dans le poste.

La commande Hostname help :

```
C:\Windows\system32>hostname /?
Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname
```

Résultat :

```
C:\Windows\system32>hostname
DESKTOP-K8Q41E1
```

Elle permet simplement d'afficher le nom du poste.

La commande systeminfo help :

```
C:\Windows\system32>systeminfo /?

SYSTEMINFO [/S système [/U utilisateur [/P mot_de_passe]]] [/FO format] [/NH]

Description :
  Cet outil affiche les informations de configuration du système
  d'exploitation
  pour un ordinateur local ou distant, y compris les niveaux de Service Pack.

Liste de paramètres :

/S      système          Spécifie le système distant auquel se connecter.

/U      [domaine\]utili.  Spécifie le contexte utilisateur sous lequel
                        la commande doit s'exécuter.

/P      [mot_de_passe]    Spécifie le mot de passe pour
                        le contexte utilisateur donné. Est demandé s'il
                        est omis.

/FO     format            Spécifie le format dans lequel la sortie doit être
                        affichée.
                        Valeurs autorisées : "TABLE", "LIST", "CSV".

/NH     Spécifie que les en-têtes de colonnes ne
                        doivent pas apparaître dans la sortie.
                        Valide uniquement pour les formats TABLE et CSV.

/?     Affiche ce message d'aide.

Exemples :
SYSTEMINFO
SYSTEMINFO /?
SYSTEMINFO /S système
SYSTEMINFO /S système /U utilisateur
SYSTEMINFO /S système /U domaine\utilisateur /P mot_de_passe /FO TABLE
SYSTEMINFO /S système /FO LIST
SYSTEMINFO /S système /FO CSV /NH
```

Elle permet d'afficher toute les infos sur le poste, les composants, la mémoire, configuration, etc...

Le résultat :

```
C:\Windows\system32>systeminfo

Nom de l'hôte: DESKTOP-K8Q41E1
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 10 Entreprise LTSC
Version du système: 10.0.17763 N/A build 17763
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: ldv
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit: 00425-00000-00002-AA247
Date d'installation originale: 29/08/2025, 13:55:53
Heure de démarrage du système: 11/09/2025, 12:21:17
Fabricant du système: LENOVO
Modèle du système: 113JAS1200
Type du système: X64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
                [01]: AMD64 Family 23 Model 24 Stepping 1 AuthenticAMD ~3400 MHz
Version du BIOS: LENOVO M3AKT3FA, 19/11/2021
Répertoire Windows: C:\Windows
Répertoire système: C:\Windows\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume2
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 14 218 Mo
Mémoire physique disponible: 10 915 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 16 394 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 12 523 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 3 871 Mo
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys
Domaine: WORKGROUP
Serveur d'ouverture de session: \\DESKTOP-K8Q41E1
Correctif(s): 6 Corrections installées.
                [01]: KB5065744
                [02]: KB4465065
                [03]: KB4470788
                [04]: KB4487038
                [05]: KB5065428
                [06]: KB5065765
Carte(s) réseau: 1 carte(s) réseau installée(s).
                [01]: Realtek PCIe GbE Family Controller
                        Nom de la connexion : Ethernet
                        DHCP activé : Non
                        Adresse(s) IP
                        [01]: 172.30.5.1
                        [02]: fe80::f894:322f:150e:d03b
Configuration requise pour Hyper-V: Extensions de mode du moniteur d'ordinateur virtuel : Oui
Virtualisation activée dans le microprogramme : Oui
Traduction d'adresse de second niveau : Oui
Prévention de l'exécution des données disponible : Oui
```

La commande ver help :

```
C:\Windows\system32>ver /?
Affiche la version de Windows.

VER
```

Permet simplement d'afficher la version actuelle de Windows.

Le résultat :

```
Microsoft Windows [version 10.0.17763.7792]

C:\Windows\system32>
```

## D. Application et processus

La commande shutdown help :

```
C:\Windows\system32>shutdown /?
Syntaxe : shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
[/m \\ordinateur] [/t xxx] [/d [p|u:]xx:yy [/c "commentaire"]]
```

Sans argument    Afficher l'aide. Cela revient à entrer /?.

/?                Afficher l'aide. Cela revient à n'entrer aucune option.

/i                Afficher l'interface utilisateur graphique (GUI).  
Ce doit être la première option.

/l                Fermer la session. Ne peut pas être utilisé avec l'option /m  
ou /d.

/s                Arrêter l'ordinateur.

/sg               Arrêtez l'ordinateur. Au prochain démarrage,  
redémarrez toutes les applications enregistrées.

/r                Arrêtez complètement l'ordinateur et redémarrez-le.

/g                Redémarrer complètement l'ordinateur. Redémarrer  
redémarré, redémarrez toutes les applications enregistrées.

/a                Annuler un arrêt du système.  
Utilisable uniquement pendant le délai imparti.  
Regrouper avec /fw pour effacer tout démarrage en attente vers le microprogramme.

/p                Arrêter l'ordinateur local sans délai d'expiration ou  
avertissement.

/h                Peut être utilisé avec les options /d et /f.  
Mettre l'ordinateur local en veille prolongée.  
Utilisable avec l'option /f.

/hybrid          Arrête l'ordinateur et le prépare pour un démarrage rapide.  
Doit être utilisé avec l'option /s.

/fw               S'associe à l'option d'arrêt pour transférer le prochain démarrage vers  
l'interface utilisateur du microprogramme.

/e                Documenter la raison de l'arrêt inattendu d'un ordinateur.

/o                Accéder au menu des options de démarrage avancées et redémarrer l'ordinateur.  
Doit être utilisé avec l'option /r.

/m \\ordinateur Spécifier l'ordinateur cible.

/t xxx           Définir la durée avant l'arrêt au bout de xxx secondes.  
La plage valide est comprise entre 0 et 315360000 (10 ans), 30 étant la valeur par défaut.  
Si le délai avant expiration est supérieur à 0, le paramètre /f  
est sous-entendu.

/c « commentaire » Commentaire sur la raison du redémarrage ou de l'arrêt.  
512 caractères maximum autorisés.

/f                Forcer la fermeture des applications en cours d'exécution sans prévenir les utilisateurs.  
Le paramètre /f est sous-entendu lorsqu'une valeur supérieure à 0  
est spécifié pour le paramètre /t.

/d [p|u:]xx:yy Fournit la raison du redémarrage ou de l'arrêt.  
p indique que le redémarrage ou l'arrêt est planifié.  
u indique que la raison est définie par l'utilisateur.  
Si ni p ni u ne sont spécifiés, le redémarrage ou l'arrêt n'est  
pas planifié.  
xx représente le code de raison principale (entier positif inférieur à 256).  
yy représente le code de raison secondaire (entier positif inférieur à 65536).

Elle permet d'interagir avec le système pour l'arrêter, redémarrer ou autres.

## La commande tasklist help :

```
C:\Windows\System32>tasklist /?
```

TASKLIST [/S système [/U utilisateur [/P [mot\_de\_passe]]]]  
 [/M [module] | /SVC | /V] [/FI filtre] [/FO format] [/NH]

Description :  
 Cet outil affiche une liste des processus actuellement en cours sur  
 un ordinateur local ou un ordinateur distant.

Liste de paramètres :

/S	système	Spécifie le système distant auquel se connecter.
/U	[domaine\]utili.	Spécifie le contexte utilisateur sous lequel la commande doit exécuter.
/P	[mot_passe]	Spécifie le mot de passe pour le contexte utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.
/M	[module]	Liste toutes les tâches utilisant le nom de fichier exe ou dll donné. Si le nom de module n'est pas spécifié, tous les modules chargés sont affichés.
/SVC		Affiche les services hébergés dans chaque processus.
/APPS		Afficher les applications du Store et leurs processus associés.
/V		Affiche les informations de tâches détaillées.
/FI	filtre	Affiche un ensemble de tâches qui correspond au critère spécifié par le filtre.
/FO	format	Spécifie le format de sortie. Valeurs valides : "TABLE", "LIST", "CSV".
/NH		Spécifie que les en-têtes de colonnes ne être affichée sur la sortie. Valide uniquement pour les formats "TABLE" et "CSV".
/?		Affiche ce message d'aide.

Filtres :

Nom du filtre	Opérateurs valides	Valeurs valides
-----	-----	-----
STATUS	eq, ne	RUNNING   SUSPENDED NOT RESPONDING   UNKNOWN
IMAGENAME	eq, ne	Nom d'image
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	Valeur PID
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	Numéro de session
SESSIONNAME	eq, ne	Nom de session
CPUTIME	eq, ne, gt, lt, ge, le	Heure valide au format hh:mm:ss. hh - heures, mm - minutes, ss - secondes
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	Mémoire utilisée, en Ko
USERNAME	eq, ne	Nom d'utilisateur [domaine\]utilisateur est le format utilisé
SERVICES	eq, ne	Nom de service
WINDOWTITLE	eq, ne	Titre de la fenêtre
MODULES	eq, ne	Nom de la DLL

Elle permet d'afficher les tâche en cours d'exécution

## Résultat :

Nom de l'image	PID	Nom de la session	Numéro de s	Utilisation
System Idle Process	0	Services	0	8 Ko
System	4	Services	0	2 380 Ko
Registry	96	Services	0	19 404 Ko
smss.exe	368	Services	0	376 Ko
csrss.exe	488	Services	0	2 412 Ko
wininit.exe	608	Services	0	1 524 Ko
services.exe	728	Services	0	8 544 Ko
lsass.exe	760	Services	0	11 724 Ko
svchost.exe	876	Services	0	1 180 Ko
fontdrvhost.exe	912	Services	0	1 160 Ko
svchost.exe	928	Services	0	16 524 Ko
svchost.exe	1020	Services	0	12 232 Ko
svchost.exe	420	Services	0	4 092 Ko
svchost.exe	1088	Services	0	4 736 Ko
svchost.exe	1096	Services	0	4 828 Ko
svchost.exe	1120	Services	0	15 148 Ko
svchost.exe	1232	Services	0	5 716 Ko
svchost.exe	1252	Services	0	2 444 Ko
svchost.exe	1288	Services	0	3 716 Ko
atiesrxx.exe	1520	Services	0	2 016 Ko
svchost.exe	1528	Services	0	7 532 Ko
svchost.exe	1584	Services	0	9 912 Ko
svchost.exe	1624	Services	0	3 460 Ko
svchost.exe	1672	Services	0	5 980 Ko
svchost.exe	1816	Services	0	4 504 Ko
svchost.exe	1956	Services	0	6 140 Ko
svchost.exe	1992	Services	0	5 620 Ko
svchost.exe	2000	Services	0	4 412 Ko
svchost.exe	2012	Services	0	1 768 Ko
Memory Compression	2084	Services	0	1 428 Ko
svchost.exe	2100	Services	0	5 300 Ko

## La commande tasklist help :

```
C:\Windows\system32>taskkill /?
```

**TASKKILL** [/S système] [/U utilisateur [/P [mot\_passe]]]  
 { [/FI filtre] [/PID ID\_processus | /IM image] } [/T] [/F]

**Description :**  
 Cet outil est utilisé pour arrêter des tâches par id de processus (PID) ou nom d'image.

**Liste de paramètres :**

/S	système	Spécifie le système distant auquel se connecter.
/U	[domaine\]utili.	Spécifie le contexte utilisateur sous lequel la commande doit s'exécuter.
/P	[mot_de_passe]	Spécifie le mot de passe pour le contexte utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.
/FI	filtre	Applique un filtre pour sélectionner un ensemble de tâches. Permet à "*" d'être utilisé. Par exemple, imagename eq test*
/PID	ID_processus	Spécifie le PID du processus à arrêter. Utilisez TaskList afin d'obtenir le PID.
/IM	nom_image	Spécifie le nom d'image du processus à terminer. Le caractère générique "*" peut être utilisé pour spécifier toutes les tâches ou les noms d'images.
/T		Met fin au processus spécifié et tous les processus enfant qu'il a démarrés.
/F		Force les processus à se terminer.
/?		Affiche ce message d'aide.

Comme tasklist mais à la place, elle arrête une tâche en cours d'exécution.

## Exemple :

```

Filtres :
-----
Nom du filtre   Opérateurs valides   Valeurs valides
-----
STATUS         eq, ne               RUNNING |
                | NOT RESPONDING | UNKNOWN
IMAGENAME      eq, ne               Nom d'image
PID            eq, ne, gt, lt, ge, le   Valeur PID
SESSION        eq, ne, gt, lt, ge, le   Numéro de session
CPU TIME       eq, ne, gt, lt, ge, le   Heure valide au format
                hh:mm:ss.
                hh - heures,
                mm - minutes, ss - secondes
MEMUSAGE       eq, ne, gt, lt, ge, le   Mémoire utilisée, en Ko
USERNAME       eq, ne               Nom d'utilisateur dans
                [domaine\]utilisateur
                est le format utilisé
MODULES        eq, ne               Nom de DLL
SERVICES        eq, ne               Nom de service
WINDOWTITLE    eq, ne               Titre de la fenêtre

NOTE
---
1) Le caractère générique '*' pour le commutateur /IM n'est accepté que si
un filtre est appliqué.
2) L'arrêt d'un processus distant sera toujours forcé (/F).
3) Les filtres "WINDOWTITLE" et "STATUS" ne sont pas pris en compte
lorsque un ordinateur
distant est spécifié.

Exemples :
TASKKILL /IM notepad.exe
TASKKILL /PID 1230 /PID 1241 /PID 1253 /T
TASKKILL /F /IM cmd.exe /T
TASKKILL /F /FI "PID ge 1000" /FI "WINDOWTITLE ne sans*"
TASKKILL /F /FI "USERNAME eq AUTORITE NT\SYSTEM" /IM notepad.exe
TASKKILL /S système /U domaine\utilisateur /FI "USERNAME ne NT*" /IM *
TASKKILL /S système /U utilisateur /P mot_de_passe /FI "IMAGENAME eq note*"

```

Nous avons ici un exemple des commande pouvons être entrer

## Résultat avec chrome.exe:

```

C:\Windows\system32>taskkill /IM chrome.exe
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au processus "chrome.exe" de PID 9580.
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au processus "chrome.exe" de PID 5960.
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au processus "chrome.exe" de PID 1132.
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au processus "chrome.exe" de PID 8268.
Erreur : le processus "chrome.exe" de PID 9692 n'a pas pu être arrêté.
Raison : Ce processus ne peut être arrêté que de force (avec l'option /F).
Erreur : le processus "chrome.exe" de PID 5656 n'a pas pu être arrêté.
Raison : Ce processus ne peut être arrêté que de force (avec l'option /F).
Erreur : le processus "chrome.exe" de PID 10064 n'a pas pu être arrêté.
Raison : Ce processus ne peut être arrêté que de force (avec l'option /F).
Erreur : le processus "chrome.exe" de PID 9340 n'a pas pu être arrêté.
Raison : Ce processus ne peut être arrêté que de force (avec l'option /F).
Erreur : le processus "chrome.exe" de PID 9236 n'a pas pu être arrêté.
Raison : Ce processus ne peut être arrêté que de force (avec l'option /F).

```

## E. Réseau

La commande Ipconfig help :

```
C:\Windows\System32>ipconfig /?

UTILISATION :
ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
        /renew [carte] | /release [carte] |
        /renew6 [carte] | /release6 [carte] |
        /flushdns | /displaydns | /registerdns |
        /showclassid carte |
        /setclassid carte [ID_classe] |
        /showclassid6 carte |
        /setclassid6 carte [ID_classe] ]

où
carte      Nom de connexion
            (caractères génériques * et ? autorisés, voir les exemples)

Options :
/?          Affiche ce message d'aide
/all        Affiche toutes les informations de configuration.
/release    Libère l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
/release6   Libère l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
/renew      Renouvelle l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
/renew6     Renouvelle l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
/flushdns   Purge le cache de résolution DNS.
/registerdns Actualise tous les baux DHCP et réenregistre les noms DNS.
/displaydns Affiche le contenu du cache de résolution DNS.
/showclassid Affiche tous les ID de classe DHCP autorisés pour la carte.
/setclassid  Modifie l'ID de classe DHCP.
/showclassid6 Affiche tous les ID de classe DHCP IPv6 autorisés pour la carte.
/setclassid6 Modifie l'ID de classe DHCP IPv6.

La valeur par défaut affiche uniquement l'adresse IP, le masque de sous-réseau
et la passerelle par défaut de chaque carte liée à TCP/IP.

Pour Release et Renew, si aucun nom de carte n'est spécifié, les baux d'adresse IP
pour toutes les cartes liées à TCP/IP sont libérés ou renouvelés.

Pour Setclassid et Setclassid6, si aucun ID de classe n'est spécifié, l'ID de classe est supprimé.

Par exemples
> ipconfig          ... Affiche des informations
> ipconfig /all     ... Affiche des informations détaillées
> ipconfig /renew    ... renouvelle toutes les cartes
> ipconfig /renew EL* ... renouvelle toute connexion dont le nom
                        commence par EL
> ipconfig /release *Con* ... libère toutes les connexions correspondantes
                        p par exemple :: « Connection Ethernet câblée 1 », ou
                        « Connection Ethernet 2 »
> ipconfig /allcompartments ... Affiche des informations sur tous les
                        compartiments
> ipconfig /allcompartments /all ... Affiche des informations détaillées sur tous
                        les compartiments
```

Ipconfig permet d'afficher l'état de réseaux actuel du poste

Résultat :

```
Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte Ethernet Ethernet 2 :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte inconnue Connexion au réseau local :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 3 :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 4 :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : home
Adresse IPv6. . . . . : 2a01:cb1c:bb2:b700:a44c:aba7:aa69:74f0
Adresse IPv6 temporaire . . . . . : 2a01:cb1c:bb2:b700:b840:fdb:2594:ade6
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::c876:cf4:5d81:3258%21
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.15
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : fe80::aed7:5bff:fe5b:6130%21
                        192.168.1.1
```

La commande ping help :

```
C:\Windows\System32>ping /?

Utilisation : ping [-t] [-a] [-n count] [-l size] [-f] [-i TTL] [-v TOS]
               [-r count] [-s count] [[-j host-list] | [-k host-list]]
               [-w timeout] [-R] [-S srcaddr] [-c compartment] [-p]
               [-4] [-6] nom_cible

Options :
  -t             Effectue un test ping sur l'hôte spécifié jusqu'à son arrêt.
                  Pour afficher les statistiques et continuer,
                  appuyez sur Ctrl+Attn.
                  Pour arrêter, appuyez sur Ctrl+C.
  -a             Résout les adresses en noms d'hôtes.
  -n count       Nombre de demandes d'écho à envoyer.
  -l size        Taille du tampon d'envoi.
  -f            Active l'indicateur Ne pas fragmenter dans le paquet (IPv4
                  uniquement).
  -i TTL         Durée de vie.
  -v TOS         Type de service (IPv4 uniquement. La
                  configuration de ce paramètre n'a aucun effet sur le type
                  de service dans l'en-tête IP).
  -r count       Itinéraire d'enregistrement du nombre de sauts (IPv4
                  uniquement).
  -s count       Horodatage du nombre de sauts (IPv4 uniquement).
  -j host-list   Itinéraire source libre parmi la liste d'hôtes (IPv4
                  uniquement).
  -k host-list   Itinéraire source strict parmi la liste d'hôtes (IPv4
                  uniquement).
  -w timeout     Délai d'attente pour chaque réponse, en millisecondes.
  -R            Utilise l'en-tête de routage pour tester également
                  l'itinéraire inverse (IPv6 uniquement).
                  D'après la RFC 5095, l'utilisation de cet en-tête de routage
                  est déconseillée. Certains systèmes peuvent supprimer des
                  demandes d'écho si cet en-tête est utilisé.
  -S srcaddr     Adresse source à utiliser.
  -c compartment Identificateur de compartiment de routage.
  -p            Effectue un test ping sur l'adresse de fournisseur
                  de la virtualisation réseau Hyper-V.
  -4            Force l'utilisation d'IPv4.
  -6            Force l'utilisation d'IPv6.
```

Elle permet de vérifier le passage entre le poste et l'adresse IP

Résultat :

```
C:\Windows\System32>ping 192.168.1.15 -t

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.15 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.15 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.15 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.15 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.15 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.15 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

On peut voir que les paquet de ping passe bien entre le poste et l'adresse réseau



## La commande getmac help :

```
C:\Windows\System32>getmac /?

GETMAC [/S système [/U nom_utilisateur [/P [mot_de_passe]]]] [/FO format]
[/NH] [/V]

Description :
    Cet outil permet à un administrateur d'afficher l'adresse
    MAC des cartes réseaux d'un ordinateur.

Liste de paramètres :
    /S      système      Spécifie le système distant auquel se connecter.

    /U      [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous
                        lequel la commande doit s'exécuter.

    /P      [mot_de_passe] Spécifie le mot de passe pour le contexte
                        utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.

    /FO      format      Spécifie le format dans lequel la sortie
                        doit être affichée.
                        Valeurs autorisées : "TABLE", "LIST", "CSV".

    /NH      Spécifie que les en-têtes de colonnes ne
                        doivent pas apparaître dans la sortie.
                        N'est valide que pour les formats TABLE et CSV.

    /V      Détaille l'affichage des résultats.

    /?      Affiche cet écran d'aide.

Exemples :
    GETMAC /?
    GETMAC /FO csv
    GETMAC /S système /NH /V
    GETMAC /S système /U utilisateur
    GETMAC /S système /U domaine\utilisateur /P mot_de_passe /FO list /V
    GETMAC /S système /U domaine\utilisateur /P mot_de_passe /FO table /NH
```

Elle permet d'afficher l'adresse MAC à l'administrateur

## Résultat :

```
C:\Windows\System32>getmac

Adresse physique      Nom du transport
=====
00-FF-33-A1-50-D7    Support déconnecté
N/A                  Support déconnecté
C0-18-03-B7-C3-C0    Support déconnecté
3C-55-76-85-3C-C8    Support déconnecté
3C-55-76-85-3C-C7    N/A
```

## La commande netstat help :

```
C:\Windows\System32>netstat /?

Affiche les statistiques de protocole et les connexions réseau TCP/IP actuelles.

NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-i] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [intervalle]

-a      Affiche toutes les connexions et tous les ports d'écoute.
-b      Affiche l'endécutable impliqué dans la création de chaque connexion ou
        port d'écoute. Dans certains cas, les endécatables connus hébergent
        plusieurs composants indépendants, et dans ces cas, la
        séquence de composants impliquée dans la création de la connexion
        ou le port d'écoute est affichée. Dans ce cas l'endécutable
        de nom net de [[ en bas, en haut se trouve le composant qu'il a appelé,
        et ainsi de suite jusqu'à ce que TCP/IP soit atteint. Notez que cette option
        peut prendre du temps et échouera si vous ne disposez pas de suffisamment d'
        autorisations.
-c      Affiche une liste de processus triés en fonction du nombre de TCP ou d'UDP
        de ports actuellement occupés.
-d      Affiche la valeur DSCP associée à chaque connexion.
-e      Affiche les statistiques Ethernet. Cela peut être combiné avec l' -s
        option.
-f      Affiche les noms de domaine entièrement qualifiés (FQDN) pour l'étranger
        des adresses.
-i      Affiche le temps passé par une connexion TCP dans son état actuel.
-n      Affiche les adresses et les numéros de port sous forme numérique.
-o      Affiche l'ID du processus propriétaire associé à chaque connexion.
-p proto Affiche les connexions pour le protocole spécifié par proto ; proto
        peut être l'un des types suivants : TCP, UDP, ICMPv6 ou IDDPv6. S'il est utilisé avec -s
        l'option pour afficher les statistiques par protocole, proto peut être l'un des :
        IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP ou UDPv6.
-q      Affiche toutes les connexions, les ports d'écoute et les liaisons
        des ports TCP non écoutants. Les ports non écoutants liés peuvent ou ne pas
        être associés à une connexion active.
-r      Affiche la table de routage.
-s      Affiche les statistiques par protocole. Par défaut, les statistiques sont
        affichées pour IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP et UDPv6 ;
        l'option -p peut être utilisée pour spécifier un sous-ensemble de la valeur par défaut.
-t      Affiche l'état de téléchargement actuel de la connexion.
-x      Affiche les connexions NetworkDirect, les auditeurs et les partages de
        points de terminaison.
-y      Affiche le modèle de connexion TCP pour toutes les connexions.
        Ne peut pas être combiné avec les autres options.
intervalle Affiche les statistiques sélectionnées, en suspendant le nombre de secondes spécifiées dans l'intervalle
        entre chaque affichage. Appuyez sur CTRL+C pour arrêter le rediffusion
        des statistiques. S'il est omis, netstat imprimera l'état actuel
        une seule fois les informations de configuration du système.
```

Elle permet d'affiche les statistiques de protocole et les connexions réseau TCP/IP actuelles.

Résultat :

```
C:\Windows\System32>NETSTAT

Connexions actives

Proto  Adresse locale          Adresse distante        État
TCP    127.0.0.1:50175          DESKTOP-TCGM3NM:50205   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50175          DESKTOP-TCGM3NM:50270   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50205          DESKTOP-TCGM3NM:50175   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50270          DESKTOP-TCGM3NM:50175   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50336          DESKTOP-TCGM3NM:50350   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50337          DESKTOP-TCGM3NM:50349   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50349          DESKTOP-TCGM3NM:50337   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50350          DESKTOP-TCGM3NM:50336   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50445          DESKTOP-TCGM3NM:50447   ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:50447          DESKTOP-TCGM3NM:50445   ESTABLISHED
TCP    192.168.1.15:49842       a104-90-205-81:https    CLOSE_WAIT
TCP    192.168.1.15:52969       20.50.88.234:https      ESTABLISHED
TCP    192.168.1.15:52972       server-3-174-255-51:https ESTABLISHED
TCP    192.168.1.15:52974       20.50.73.9:https        ESTABLISHED
TCP    192.168.1.15:52980       20.42.65.88:https       ESTABLISHED
```

On peut voir que la connexion du protocole TCP passe bien avec succès.

La commande doskey help :

```
C:\Windows\System32>DOSKEY ??
Édite des lignes de commande, mémorise des commandes Windows XP
et crée des macros.
DOSKEY [/REINSTALL] [/LISTSIZE=taille] [/MACROS[:ALL | :nom_d'exe]]
[/HISTORY] [/INSERT | /OVERSTRIKE] [/EXENAME=nom_d'exe]
[/MACROFILE=nom_de_fichier] [nom_de_macro=[texte]]

/REINSTALL          Installe une nouvelle copie de Doskey.
/LISTSIZE=taille    Définit la taille du tampon d'historique des
                    commandes
/MACROS             Affiche toutes les macros de Doskey.
/MACROS:ALL         Affiche toutes les macros de Doskey de tous les
                    exécutables qui en ont.
/MACROS:nom_d'exe   Affiche toutes les macros de Doskey
                    d'un exécutable.
/HISTORY            Affiche toutes les commandes stockées dans
                    la mémoire.
/INSERT            Insertion dans l'ancien texte du nouveau
                    texte entré.
/OVERSTRIKE         Spécifie que le nouveau texte remplace l'ancien.
/EXENAME=nom_d'exe Spécifie l'exécutable.
/MACROFILE=nom_de_fic. Spécifie un fichier de macros à installer.
nom_de_macro        Spécifie un nom pour une macro que vous créez.
texte              Spécifie des commandes que vous voulez enregistrer.

Flèches HAUT/BAS rappellent les commandes ; ÉCHAP efface la ligne ;
F7 affiche l'historique ; ALT+F7 efface l'historique ;
F8 recherche dans l'historique ; F9 choisit une commande par son nombre ;
ALT+F10 efface les déf. de macros.

Les codes spéciaux suivants s'utilisent pour définir les macros Doskey :
$! Séparateur de commande. Autorise plusieurs commandes dans une macro.
$1-$9 Paramètres de batch. Comme %1-%9 dans les programmes de commandes.
$* Équivaut à tout ce qui suit le nom de macro sur la ligne de commande.
```

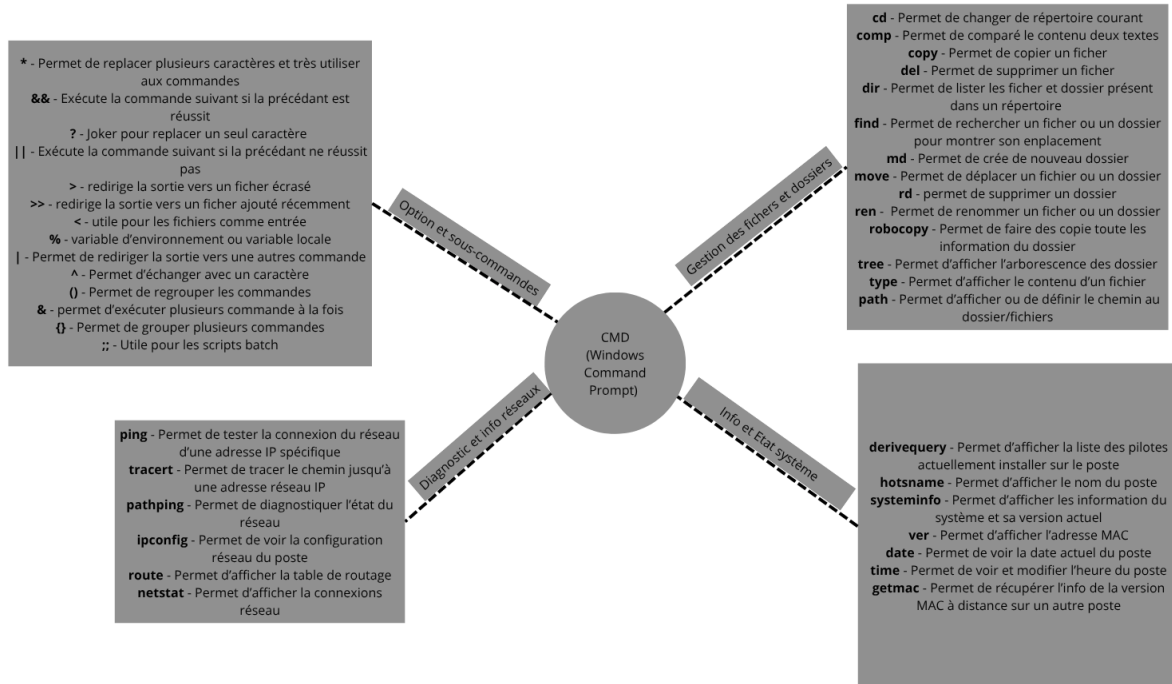
**DOSKEY** est une commande Windows qui permet de mémoriser, rappeler et personnaliser les commandes dans l'invite de commande.

Elle offre un historique, la possibilité de créer des macros (raccourcis de commandes) et d'éditer rapidement les instructions.

C'est un outil pratique pour les utilisateurs avancés et les administrateurs système souhaitant gagner du temps sur le terminal.

### III. Carte mental des commandes Windows

Voici une carte mentale qui groupe les commande CMD selon leur section et à quoi servent.



## IV. Retour d'expérience

L'expérimentation pratique de ces commandes a été très intéressante.

Voici les principaux enseignements tirés :

- J'ai appris à naviguer et manipuler les fichiers **sans interface graphique**, ce qui est beaucoup plus rapide pour certaines tâches répétitives.
- Les commandes comme **XCOPY**, **TREE** et **SYSTEMINFO** sont particulièrement utiles pour l'administration et la sauvegarde.
- Les outils de diagnostic réseau (**PING**, **IPCONFIG**) permettent d'identifier rapidement les problèmes de connexion.

Quelques difficultés rencontrées :

- Certaines commandes nécessitent des **droits administrateur** (par exemple TASKKILL sur certains processus système).
- L'utilisation des **chemins avec espaces** oblige à les mettre entre guillemets ("D:\Mes Documents\test.txt").

Ces expériences ont renforcé ma compréhension du fonctionnement interne de Windows et de l'importance de la ligne de commande dans la maintenance d'un poste.

## Conclusion

Ce TP m'a permis de mieux comprendre l'importance de la **ligne de commande sous Windows**. J'ai découvert que ces commandes, souvent considérées comme basiques, sont en réalité **très puissantes** pour gérer les fichiers, diagnostiquer le système et automatiser des tâches.

Grâce à la pratique, j'ai appris à **travailler plus efficacement sans interface graphique**, à **analyser le fonctionnement du système**, et à **résoudre des problèmes simples** à partir du terminal.

La commande **DOSKEY** m'a particulièrement intéressé, car elle permet de créer des **macros personnalisées** et de gagner du temps.

En conclusion, ce TP a renforcé mes compétences en administration de base et m'a donné une **meilleure maîtrise du système d'exploitation Windows**, une étape essentielle avant d'aborder des outils plus avancés comme PowerShell.