

## **Bloc 1 TP 5**

1. Explication et utilisation	2
2. Tutoriel "doskey"	16
3. Carte mentale	17
4. Retour d'expérience	17

# 1. Explication et utilisation

## comp

```
D:\>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.

D:\>comp
Nom du premier fichier à comparer : test.png
Nom du deuxième fichier à comparer : test3.jpg
Option :
Comparaison de test.png et test3.jpg...
Les fichiers sont de taille différente.

Comparer d'autres fichiers (O/N) ?
```

```
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

```
D:\>FC /B test.png test3.jpg
Comparaison des fichiers test.png et TEST3.JPG
00000000: 52 FF
00000001: 49 D8
00000002: 46 FF
00000003: 46 E0
00000004: 16 00
00000005: 22 10
00000006: 00 4A
00000007: 00 46
00000008: 57 49
00000009: 45 46
0000000A: 42 00
00002219: C0 58
0000221A: 00 B0
0000221B: 00 2C
0000221C: 00 D7
0000221D: 00 99
FC : TEST3.JPG est plus long que test.png
```

## replace

```
D:\>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.

D:\>replace D:\5\test2.png D:\6
```

## ROBOCOPY est une version avancé de copy

```
D:\>ROBOCOPY D:\5 D:\6

-----
ROBOCOPY  ::  Copie de fichiers robuste pour Windows
-----

Début : mardi 30 septembre 2025 13:45:29
Source : D:\5\
Dest : D:\6\

Fichiers : *.*

Options : *.* /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30

-----

100%          1      D:\5\
*Fichier SUPPL.      8734      test2.png
Nouveau fichier      8734      test.png
-----

Rép :          Total      Copié      IgnoréDiscordance      ÉCHEC      Extras
Fichiers :      1          1          0          0          0          1
Octets :      8.5 k      8.5 k          0          0          0      8.5 k
Heures:      0:00:00      0:00:00          0:00:00      0:00:00
Fin : mardi 30 septembre 2025 13:45:29
```

## XCOPY permet de copier des répertoires entiers, y compris leurs sous-dossiers.

```
D:\>xcopy D:\5\test.png D:\6
D:\5\test.png
1 fichier(s) copié(s)
```

## timeout

```
D:\>TIMEOUT /?

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
```

```
D:\>TIMEOUT /T 10
```

Attendre 10 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...

## color

```
D:\>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

```
D:\>color 5e
```

## date

```
D:\>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.
```

```
D:\>date 30/08/2023
```

13:58  
30/08/2023



## time

```
D:\>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.

```
D:\>TIME
```

L'heure actuelle est : 14:02:41,69  
Entrez la nouvelle heure : 02:23:42,00

02:24  
30/09/2025



## driverquery

```
D:\>DRIVERQUERY /?
```

```
DRIVERQUERY [/S système [/U nom_utilisateur [/P [mot_passe]]]  
[/FO format] [/NH] [/SI] [/V]
```

Description :

Permet à un administrateur d'afficher la liste des pilotes de périphériques installés.

Liste de paramètres :

/S	système	Spécifie le système distant auquel se connecter.
/U	[domaine\]utili.	Spécifie le contexte utilisateur dans lequel la commande doit être exécutée.
/P	[mot_passe]	Spécifie le mot de passe pour le contexte utilisateur donné.
/FO	format	Spécifie le type de sortie à afficher. Les valeurs autorisées avec le commutateur sont "TABLE", "LIST" et "CSV".
/NH		Spécifie que l'"en-tête de colonne" ne doit pas être affichée. Valide pour les formats "TABLE" et "CSV" uniquement.
/SI		Affiche des informations sur les pilotes signés.
/V		Affiche les sorties détaillées. Non valide sur les pilotes signés.
/?		Affiche ce message d'aide.

Exemples :

```
DRIVERQUERY  
DRIVERQUERY /FO CSV /SI  
DRIVERQUERY /NH  
DRIVERQUERY /S adresse_IP /U utilisateur /V  
DRIVERQUERY /S système /U domaine\utilisateur /P mot_passe /FO LIST
```

D:\>DRIVERQUERY

Nom du module	Nom complet	Type de pilote	Link Date
1394ohci	Contrôleur d'hôte comp	Kernel	
3ware	3ware	Kernel	19/05/2015 00:28:03
ACPI	Pilote ACPI Microsoft	Kernel	
AcpiDev	Pilote d'appareils ACP	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	
amdgpio2	AMD GPIO Client Driver	Kernel	11/03/2020 12:15:48
amdgpio3	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
AmdPPM	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	
AtiHDAudioSer	AMD Function Driver fo	Kernel	17/07/2019 00:40:53
b06bdrv	Carte réseau QLogic VB	Kernel	25/05/2016 09:03:08
bam	Background Activity Mo	Kernel	
BasicDisplay	BasicDisplay	Kernel	
BasicRender	BasicRender	Kernel	
bcmfn2	bcmfn2 Service	Kernel	01/11/2016 03:09:15

## hostname

D:\>HOSTNAME  
DESKTOP-LMKAGIV

D:\>HOSTNAME /?

Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname

D:\>HOSTNAME  
DESKTOP-LMKAGIV

## systeminfo

```
D:\>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
```

```
D:\>SYSTEMINFO

Nom de l'hôte:                                DESKTOP-LMKAGIV
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:                     Idv
Organisation enregistrée:
Identificateur de produit:                    00424-80000-00000-AAOEM
Date d'installation originale:                29/08/2025, 14:20:48
Heure de démarrage du système:                24/09/2025, 22:14:19
Fabricant du système:                        LENOVO
Modèle du système:                           11JAS1J200
Type du système:                             x64-based PC
```



## ver

```
D:\>VER /?
Affiche la version de Windows.

VER

D:\>VER

Microsoft Windows [version 10.0.17763.7792]
```

## shutdown

```
D:\>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.
/p            Regrouper avec /fw pour effacer tout démarrage en attente vers le microprogramme.
               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).
```

## **tasklist**

```
D:\>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.

D:\>TASKLIST

Nom de l'image	PID	Nom de la sessio	Numéro de s	Utilisation
System Idle Process	0	Services	0	8 Ko
System	4	Services	0	3 972 Ko
Registry	96	Services	0	31 248 Ko
smss.exe	372	Services	0	640 Ko
csrss.exe	504	Services	0	2 796 Ko
wininit.exe	620	Services	0	3 840 Ko
services.exe	764	Services	0	8 272 Ko
lsass.exe	772	Services	0	12 852 Ko
svchost.exe	888	Services	0	1 692 Ko
fontdrvhost.exe	912	Services	0	1 468 Ko
svchost.exe	936	Services	0	16 276 Ko
svchost.exe	336	Services	0	11 936 Ko
svchost.exe	460	Services	0	5 588 Ko
svchost.exe	404	Services	0	5 660 Ko
svchost.exe	1036	Services	0	4 968 Ko
svchost.exe	1128	Services	0	13 988 Ko
atiesrxx.exe	1292	Services	0	2 796 Ko
svchost.exe	1332	Services	0	5 304 Ko
svchost.exe	1372	Services	0	4 004 Ko
svchost.exe	1428	Services	0	3 304 Ko
svchost.exe	1512	Services	0	8 740 Ko
svchost.exe	1532	Services	0	10 116 Ko
svchost.exe	1592	Services	0	7 144 Ko
svchost.exe	1600	Services	0	6 432 Ko
svchost.exe	1612	Services	0	4 712 Ko
svchost.exe	1628	Services	0	2 380 Ko
Memory Compression	1740	Services	0	6 324 Ko
svchost.exe	1812	Services	0	6 068 Ko
svchost.exe	1860	Services	0	5 464 Ko
svchost.exe	1936	Services	0	4 956 Ko
svchost.exe	1948	Services	0	6 812 Ko
svchost.exe	2028	Services	0	6 676 Ko
svchost.exe	2108	Services	0	8 636 Ko
svchost.exe	2200	Services	0	11 308 Ko
svchost.exe	2228	Services	0	4 728 Ko
svchost.exe	2236	Services	0	3 068 Ko
svchost.exe	2252	Services	0	5 504 Ko
svchost.exe	2356	Services	0	8 228 Ko
svchost.exe	2424	Services	0	4 268 Ko
spoolsv.exe	2472	Services	0	8 236 Ko

```
D:\>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\]utilisateur	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.

```
D:\>TASKKILL chrome.exe
```

## ipconfig

```
D:\>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.

```
D:\>IPCONFIG
```

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::87a0:fc6e:334f:46a8%13  
Adresse IPv4. . . . . : 172.30.1.1  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0  
Passerelle par défaut. . . . . : 172.30.255.254
```

## ping

```
D:\>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.

```
D:\>PING -a 172.30.1.1
```

```
Envoi d'une requête 'ping' sur DESKTOP-LMKAGIV [172.30.1.1] avec 32 octets de données :  
Réponse de 172.30.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 172.30.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 172.30.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128  
Réponse de 172.30.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
```

```
Statistiques Ping pour 172.30.1.1:
```

```
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),  
Durée approximative des boucles en millisecondes :  
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

## getmac

```
D:\>GETMAC
```

Adresse physique	Nom du transport
------------------	------------------

88-AE-DD-1B-33-86	N/A
-------------------	-----

```
D:\>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
```

D:\>GETMAC

Adresse physique	Nom du transport
------------------	------------------

88-AE-DD-1B-33-86	N/A
-------------------	-----

## netstat

D:\>NETSTAT /?

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

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

-a	Affiche toutes les connexions et tous les ports d'écoute.
-b	Affiche l'exécutable impliqué dans la création de chaque connexion ou port d'écoute. Dans certains cas, des exécutables reconnus hébergent plusieurs composants indépendants, et la séquence des composants impliqués dans la création de la connexion ou du port d'écoute s'affiche alors. Dans ce cas, le nom de l'exécutable se trouve dans [] en bas, au-dessus du composant qu'il a appelé, et ainsi de suite jusqu'à ce que TCP/IP soit atteint. Notez que cette option peut être très longue et qu'elle est susceptible d'échouer si vous n'avez pas d'autorisations suffisantes.
-e	Affiche des statistiques Ethernet. Cette option peut être combinée avec l'option -s.
-f	Affiche les noms de domaine complets (FQDN) pour des adresses étrangères.
-n	Affiche des adresses et numéros de ports en format numérique.
-o	Affiche l'identificateur du processus propriétaire associé à chaque connexion.
-p proto	Affiche les connexions pour le protocole spécifié par proto ; proto peut être l'une des valeurs suivantes : TCP, UDP, TCPv6 ou UDPv6. S'il est utilisé avec l'option -s pour afficher les statistiques par protocole, le protocole peut être l'une des valeurs suivantes : IP, IPv6, ICMP, ICMPv6, TCP, TCPv6, UDP ou UDPv6.
-q	Affiche toutes les connexions, tous les ports d'écoute et tous les ports TCP liés autres que d'écoute. Il se peut que les ports liés autres que les ports d'écoute soient ou non 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-jeu de la valeur par défaut.
-t	Affiche l'état de déchargement de connexion actuel.
-x	Affiche les écouteurs, points de fin partagés et connexions NetworkDirect.
-y	Affiche le modèle de connexion TCP pour toutes les connexions. Ne peut pas être combiné aux autres options.
interval	Affiche régulièrement les statistiques sélectionnées, en faisant une pause pendant le nombre de secondes spécifié par l'intervalle entre chaque affichage. Appuyez sur CTRL+C pour arrêter l'affichage des statistiques. Si l'intervalle est omis, netstat n'affichera les informations de configuration actuelle qu'une seule fois.

D:\>NETSTAT

### Connexions actives

Proto	Adresse locale	Adresse distante	État
TCP	172.30.1.1:56987	172.16.63.130:3128	TIME_WAIT
TCP	172.30.1.1:56989	172.16.63.130:3128	ESTABLISHED
TCP	172.30.1.1:57022	172.16.63.130:3128	ESTABLISHED
TCP	172.30.1.1:57029	172.16.63.130:3128	ESTABLISHED
TCP	172.30.1.1:57032	172.16.63.130:3128	ESTABLISHED

## 2. Tutoriel “doskey”

“doskey” permet :

Afficher l’historique des commandes tapées avec la commande *doskey /history*.

Créer des raccourcis (alias) pour des commandes en tapant *doskey nom=commande*. Par exemple, *doskey ls=dir* pour que *ls* affiche la liste des fichiers.

Utiliser des alias avec des arguments grâce à *\$\**. Par exemple, *doskey g=git \$\** permet de remplacer *git* par *g*.

Naviguer dans les commandes précédentes avec les flèches haut et bas du clavier.

Afficher la liste des commandes précédentes en appuyant sur la touche **F7**.

Supprimer un alias en le redéfinissant avec une commande vide, par exemple *doskey ls=*.

Enregistrer plusieurs alias dans un fichier *.bat* pour les charger automatiquement au démarrage.

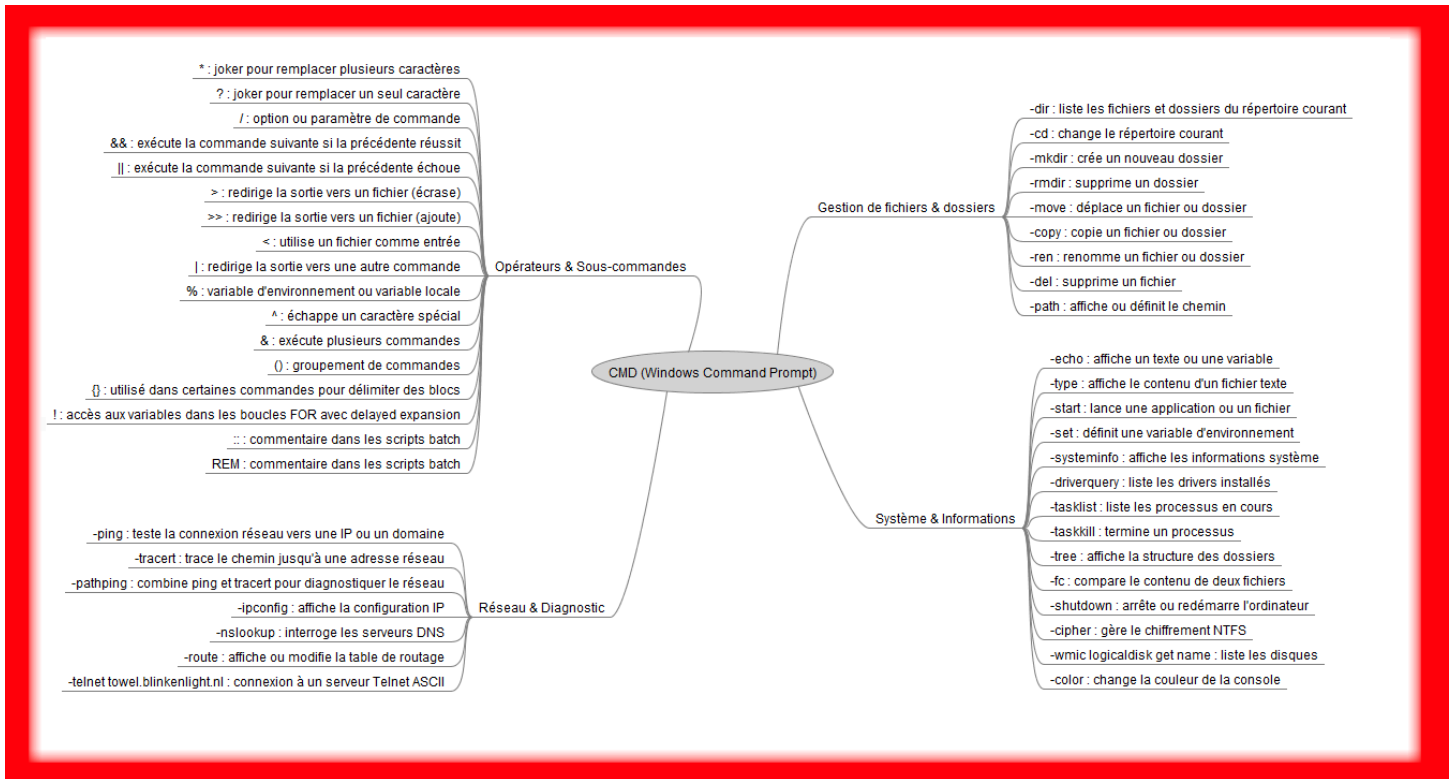
DOSKEY fonctionne uniquement dans l’invite de commandes CMD, pas dans PowerShell.

Les alias créés ne durent que tant que la fenêtre CMD est ouverte, ils disparaissent à la fermeture.

DOSKEY permet aussi d’exécuter des macros simples pour automatiser des suites de commandes.



### 3. Carte mentale



### 4. Retour d'expérience

Nous avons bien avancé sur les connaissances à avoir sur les commandes du *"cmd"*.