

Compte rendu de TP

Sujet : B1 TP05 : Le système d'exploitation - Les commandes (divers)

Nom : MEDJAHED

Enseignant : M. Sotoca

Ce document présente les principales commandes Windows utilisées pour la gestion des fichiers, du système et du réseau, ainsi qu'un tutoriel complet sur la commande DOSKEY

Sommaire

1. Introduction.....	3
2. Commandes Windows (COMP, FC, REPLACE, ROBOCOPY, XCOPY, etc.).....	4
3. Tutoriel DOSKEY.....	15
4. Conclusion.....	16
Carte mentale.....	17

1. Introduction.

Ce travail pratique a pour objectif de découvrir et de manipuler les principales commandes Windows utilisées dans la gestion des fichiers, du système et du réseau. Chaque commande a été testée sur le disque D:, et son fonctionnement est illustré par un exemple et un espace pour capturer le résultat obtenu.

2. Commandes Windows (COMP, FC, REPLACE, ROBOCOPY, XCOPY, etc.)

→ Commande : COMP

Description : Compare le contenu de deux fichiers octet par octet.

Exemple : comp D:\test1.txt D:\test2.txt

Capture d'écran ici :

```
D:\>echo Bonjour, ceci est le fichier 1 > teste1.txt
D:\>echo Bonjour, ceci est le fichier 2 > teste2.txt
D:\>dir teste*.txt
Le volume dans le lecteur D n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est D88C-D679

Répertoire de D:\

29/09/2025  14:57                33 teste1.txt
29/09/2025  14:57                33 teste2.txt
               2 fichier(s)          66 octets
               0 Rép(s)  98 669 232 128 octets libres

D:\>comp teste1.txt teste2.txt
Comparaison de teste1.txt et teste2.txt...
Erreur de comparaison à OFFSET 1D
fichier1 = 31
fichier2 = 32
```

```
C:\Users\ldv>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.
```

→ Commande : FC

Description : Compare deux fichiers texte et affiche les différences ligne par ligne.

Exemple : fc D:\fichier1.txt D:\fichier2.txt

Capture d'écran ici :

```
C:\Users\ldv>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.
```

```
D:\>fc teste1.txt teste2.txt
Comparaison des fichiers teste1.txt et TESTE2.TXT
***** teste1.txt
Bonjour, ceci est le fichier 1
***** TESTE2.TXT
Bonjour, ceci est le fichier 2
*****
```

→ Commande : REPLACE

Description : Remplace des fichiers dans un répertoire par ceux d'un autre.

Exemple : replace D:\source*.txt D:\destination\

Capture d'écran ici :

```
C:\Users\ldv>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.
```

→ Commande : ROBOCOPY

Description : Copie avancée de fichiers et répertoires avec reprise en cas d'interruption.

Exemple : robocopy D:\Source D:\Backup *.docx

Capture d'écran ici :

```
D:\>robocopy D:\Source D:\Destination /E /Z /MT

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

Début : lundi 29 septembre 2025 15:23:51
Source : D:\Source\
Dest : D:\Destination\

Fichiers : *.*

Options : *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /Z /MT:8 /R:1000000 /W:30
-----

Total      Copié      IgnoréDiscordance      ÉCHEC      Extras
Rép :      1          1          1          0          0
Fichiers :  1          0          1          0          0
Octets :    20          0          20          0          0
Heures :  0:00:00    0:00:00          0:00:00    0:00:00
Fin : lundi 29 septembre 2025 15:23:51
```

```
C:\Users\ldv>robocopy/?

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

Début : lundi 29 septembre 2025 14:14:25
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 "*.*").
```

→ Commande : XCOPY

Description : Copie des fichiers et des arborescences complètes.

Exemple : xcopy D:\Test1 D:\Test2 /E /I

Capture d'écran ici :

```
D:\>dir D:\Source
Le volume dans le lecteur D n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est D88C-D679

Répertoire de D:\Source

29/09/2025  15:04  <DIR>          .
29/09/2025  15:04  <DIR>          ..
29/09/2025  15:05                20 monfichier.txt
               1 fichier(s)                20 octets
               2 Rép(s)  98 669 232 128 octets libres

D:\>xcopy D:\Source\*. * D:\Destination\ /E /H /Y
D:\Source\monfichier.txt
1 fichier(s) copié(s)
```

```
C:\Users\ldv>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] [/G] [/H] [/R] [/T] [/U]
[/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/:-Y] [/Z] [/B] [/J]
[/EXCLUDE:fich1[+fich2][+fich3]...]
```

→ Commande : TIMEOUT

Description : Met en pause le traitement pendant un certain nombre de secondes.

Exemple : timeout /t 10

```
C:\Users\ldv>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
```

```
C:\Users\ldv>timeout /T 10

Attendre 0 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...

C:\Users\ldv>
```

→ Commande : COLOR

Description : Change la couleur du texte et du fond dans la console.

Exemple : color

Capture d'écran ici :

```
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
```

```
C:\Users\ldv>COLOR 0A
C:\Users\ldv>
```

→ Commande : DATE

Description : Affiche ou définit la date du système.

Exemple : date /T

Capture d'écran ici :

```
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.
```

```
C:\Users\ldv>date
La date du jour est : 29/09/2025
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa)
```

→ Commande : TIME

Description : Affiche ou définit l'heure du système.

Exemple : time /T

Capture d'écran ici :

```
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.
```

```
C:\Users\ldv>time
L'heure actuelle est : 14:29:33,02
Entrez la nouvelle heure :
```

→ Commande : DRIVERQUERY

Description : Liste les pilotes installés sur le système.

Exemple : driverquery /v

Capture d'écran ici :

```
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
```

```
Entrez la nouvelle heure : DRIVERQUERY
Le système ne peut pas accepter l'heure entrée.
Entrez la nouvelle heure :
```


→ Commande : HOSTNAME

Description : Affiche le nom de l'ordinateur.

Exemple : hostname

Capture d'écran ici :

```
D:\>hostname/?

Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname
```

```
C:\Users\ldv>HOSTNAME
DESKTOP-194D5SU
```

→ Commande : SYSTEMINFO

Description : Affiche la configuration complète du système.

Exemple : systeminfo

Capture d'écran ici :

```
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.
                        Valable 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
```

```
C:\Users\ldv>systeminfo

Nom de l'hôte:                DESKTOP-194D5SU
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, 11:45:22
Heure de démarrage du système: 26/09/2025, 10:03:51
Fabricant du système:        LENOVO
Modèle du système:           11JAS17200
Type du système:             x64-based PC
Processeur(s):               1 processeur(s) installé(s).
                                [01] : AMD64 Family 23 Model 24 Stepping 1 AuthenticAMD ~3400
Version du BIOS:             LENOVO H3AKT3FA, 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: 12 383 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 16 394 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 14 129 Mo
```

→ Commande : VER

Description : Affiche la version de Windows.

Exemple : ver

Capture d'écran ici :

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

VER
```

```
C:\Users\ldv>VER
Microsoft Windows [version 10.0.17763.7792]
```

→ Commande : SHUTDOWN

Description : Permet d'éteindre, redémarrer ou déconnecter le système.

Exemple : shutdown /r /t 30

Capture d'écran ici :

```
PS C:\Users\ldj> shutdown
Syntax: shutdown.exe [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]
[/m \\ordinateur] [/t xxx] [/d [plu:]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 Arrêter l'ordinateur. Au démarrage suivant, si l'authentification de redémarrage automatique
est activée, se connecter automatiquement et verrouiller le dernier utilisateur interactif.
Une fois connecté, redémarrez les applications inscrites.
/r Arrêter complètement l'ordinateur et redémarrez-le.
/g Arrêter complètement et redémarrer l'ordinateur. Une fois le système redémarré,
si l'authentification de redémarrage automatique est activée, se
automatiquement et verrouiller le dernier utilisateur interactif.
Une fois connecté, redémarrez les applications inscrites.
/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 Éteindre l'ordinateur local sans délai ni avertissement.
Peut être utilisé avec les options /d et /f.
/h 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 de 0 à 315360000 (10 ans), avec une valeur par défaut de 30.
Si le délai d'attente est supérieur à 0, le paramètre /f est
est sous-entendu.
```

→ Commande : TASKLIST

Description : Affiche les processus en cours d'exécution.

Exemple : tasklist

Capture d'écran ici :

```
C:\Users\ldv>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          768 Ko
Registry                      96 Services              0       79 148 Ko
smss.exe                      372 Services              0           1 156 Ko
csrss.exe                     500 Services              0           5 140 Ko
wininit.exe                   620 Services              0           7 208 Ko
csrss.exe                     628 Console              1           5 056 Ko
winlogon.exe                  720 Console              1          11 144 Ko
services.exe                  744 Services              0          9 468 Ko
lsass.exe                     772 Services              0         12 940 Ko
svchost.exe                   908 Services              0           4 072 Ko
fontdrvhost.exe              924 Console              1          4 832 Ko
fontdrvhost.exe              932 Services              0           3 916 Ko
svchost.exe                   976 Services              0         22 712 Ko
svchost.exe                   460 Services              0         11 440 Ko
svchost.exe                   808 Services              0           8 204 Ko
svchost.exe                  1104 Services              0           9 892 Ko
svchost.exe                  1112 Services              0         11 984 Ko
svchost.exe                  1192 Services              0           6 256 Ko
svchost.exe                  1232 Services              0         18 684 Ko
dwm.exe                      1280 Console              1         55 916 Ko
svchost.exe                  1292 Services              0           7 596 Ko
```

→ Commande : TASKKILL

Description : Termine un processus par nom ou PID.

Exemple : taskkill /IM notepad.exe /F

Capture d'écran ici :



```
D:\>taskkill /IM notepad.exe /F
Opération réussie : le processus "notepad.exe" de PID 5128 a été arrêté.
```

→ Commande : IPCONFIG

Description : Affiche les informations réseau de la machine.

Exemple : ipconfig /all

Capture d'écran ici :

```
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.

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,
                        par ex. « Connexion Ethernet
                        câblée 1 » ou « Connexion Ethernet
                        câblée 2 »
> ipconfig /allcompartments ... Affiche des informations sur tous les
                        compartiments
> ipconfig /allcompartments /all ... Affiche des informations détaillées
                        sur tous les compartiments
```

```
C:\Users\ldv>IPCONFIG

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet :

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

C:\Users\ldv>
```

→ Commande : PING

Description : Teste la connectivité réseau vers une adresse.

Exemple : ping www.google.com

Capture d'écran ici :

```
C:\Users\ldv>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).

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.
```

→ Commande : GETMAC

Description : Affiche l'adresse MAC de la carte réseau.

Exemple : getmac /v

Capture d'écran ici :

```
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
```

```
C:\Users\ldv>getmac

Adresse physique      Nom du transport
=====
88-AE-DD-1B-34-E7     Support déconnecté
```

→ Commande : NETSTAT

Description : Affiche les connexions réseau actives et les ports utilisés.

Exemple : netstat -an

Capture d'écran ici

```
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.
```

```
C:\Users\ldv>netstat

Connexions actives

Proto Adresse locale Adresse distante État
```

3. Tutoriel DOSKEY

Principales options :

Option	Fonction
/HISTORY	Affiche l'historique des commandes tapées.
/MACROS	Liste les macros enregistrées.
/REINSTALL	Recharge DOSKEY dans la session en cours.
nom=commande	Crée une macro personnalisée.

```
C:\Users\djeff>doskey sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E
C:\Users\djeff>doskey /macros
sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E
C:\Users\djeff>sauvegarde

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

Démarrage : dimanche 2 novembre 2025 17:44:14
Source = D:\Source\
Dest = D:\Sauvegarde\

Fichiers : *.*

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

-----
2025/11/02 17:44:14 ERREUR 2 (0x00000002) Accès au répertoire source D:\Source\
Le fichier spécifié est introuvable.
```

```
C:\Users\djeff>doskey /history
doskey sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E
sauvegarde
cls
doskey sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E
doskey /macros
sauvegarde
echo teste
dir
doskey /history
```

```
C:\Users\djeff>echo teste
teste
C:\Users\djeff>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle Acer
Le numéro de série du volume est AE14-05E0

Répertoire de C:\Users\djeff

02/11/2025  13:30    <DIR>          .
10/01/2025  22:49    <DIR>          ..
10/06/2025  11:46                6 412 -1.14-windows.xml
27/09/2025  18:57    <DIR>          .android
14/09/2025  17:08    <DIR>          .eclipse
28/10/2024  12:28                12 288 .help.swp
19/06/2025  21:32    <DIR>          .MemuHyperv
20/09/2023  10:29    <DIR>          .ms-ad
25/10/2024  15:57    <DIR>          .openjfx
02/11/2025  12:54    <DIR>          .p2
15/09/2025  13:09    <DIR>          .redhat
12/10/2024  15:47                12 288 .txt.swp
29/08/2025  15:50    <DIR>          .VirtualBox
05/10/2024  08:21    <DIR>          .vscode
25/10/2024  14:42    <DIR>          .vscode-print-resource-cache
07/10/2024  15:27                31 .wslconfig
27/05/2025  10:43    <DIR>          123456
25/09/2025  10:45                15 advanced_ip_scanner_Aliases.bin
25/09/2025  10:45                15 advanced_ip_scanner_Comments.bin
25/09/2025  10:45                270 advanced_ip_scanner_MAC.bin
25/10/2024  15:58    <DIR>          Bloom
```

4. Conclusion

Ce travail pratique a permis d'explorer les principales commandes Windows utilisées en administration système, diagnostic réseau et gestion des fichiers. La maîtrise de ces commandes est essentielle pour tout technicien ou administrateur travaillant sous Windows. La commande DOSKEY, en particulier, offre des outils pratiques pour automatiser et accélérer le travail en ligne de commande.

Carte mentale

