

# 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

---

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

## **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
              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] [/nnn]
  [lect1:]|[chemin1]fichier1 [lect2:]|[chemin2]fichier2
  /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.
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]]]]
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
    /SI
    /V
    /?

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.  
 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

DESKTOP-194D5SU  
Microsoft Windows 10 Entreprise LTSC  
10.0.17763 N/A build 17763  
Microsoft Corporation  
Station de travail autonome  
Multiprocesseur Free  
ldv  
00425-00000-00002-AA247  
29/08/2025, 11:45:22  
26/09/2025, 10:03:51  
LENOVO  
11JAS1700  
x64-based PC  
i processeur(s) installé(s).  
[01] : AMD64 Family 23 Model 24 Stepping 1 AuthenticAMD ~3400  
LENOVO M3AKT3FA, 19/11/2021  
C:\Windows  
C:\Windows\system32  
(Device\HarddiskVolume2  
fr;Français (France)  
fr;Français (France)  
Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris  
(UTC+01:00)  
14 218 Mo  
12 383 Mo  
16 394 Mo  
14 129 Mo  
0 000 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\djeff> SHUTDOWN  
Syntaxe : C:\WINDOWS\system32\shutdown.exe [/i] [/l] [/s] [/sg] [/r] [/g] [/a] [/p] [/h] [/e] [/o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f]  
[/m \\ordinateur] [/t xxx] [/d [pu:]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 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 Arrêtez complètement l'ordinateur et redémarrez-le.  
/g Arrêtez complètement et redémarrez 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.  
Regroupes avec /f pour effacer tout démarrage en attente vers le microprogramme.  
/p Éteindre l'ordinateur et attendre le 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 :

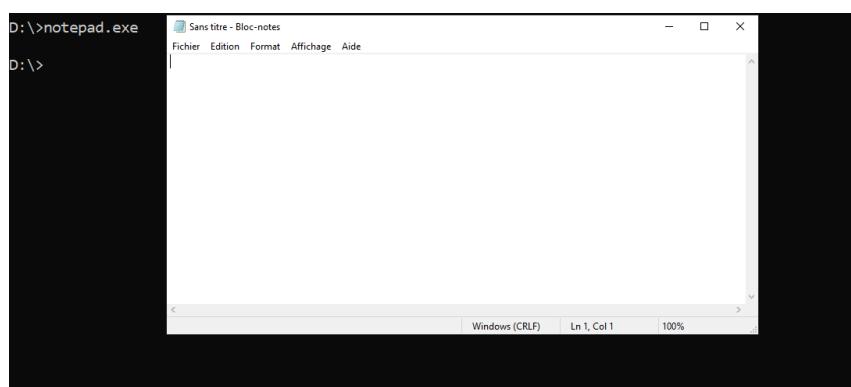
| Nom de l'image      | PID  | Nom de la session | Numéro de s | Utilisation |
|---------------------|------|-------------------|-------------|-------------|
| System Idle Process | 0    | Services          | 0           | 8 Ko        |
| System              | 4    | Services          | 0           | 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 IP 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.
  -a          Pour arrêter, appuyez sur Ctrl+C.
  -n count    Résout les adresses en noms d'hôtes.
  -l size     Nombre de demandes d'écho à envoyer.
  -f          Taille du tampon d'envoi.
              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.
  -a          Pour arrêter, appuyez sur Ctrl+C.
  -n count    Résout les adresses en noms d'hôtes.
  -l size     Nombre de demandes d'écho à envoyer.
  -f          Taille du tampon d'envoi.
              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  Décalai 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 du 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] [-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 appellé, 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          Etat
```

### 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  
  
-----  
ROBCOPY :: 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.
```

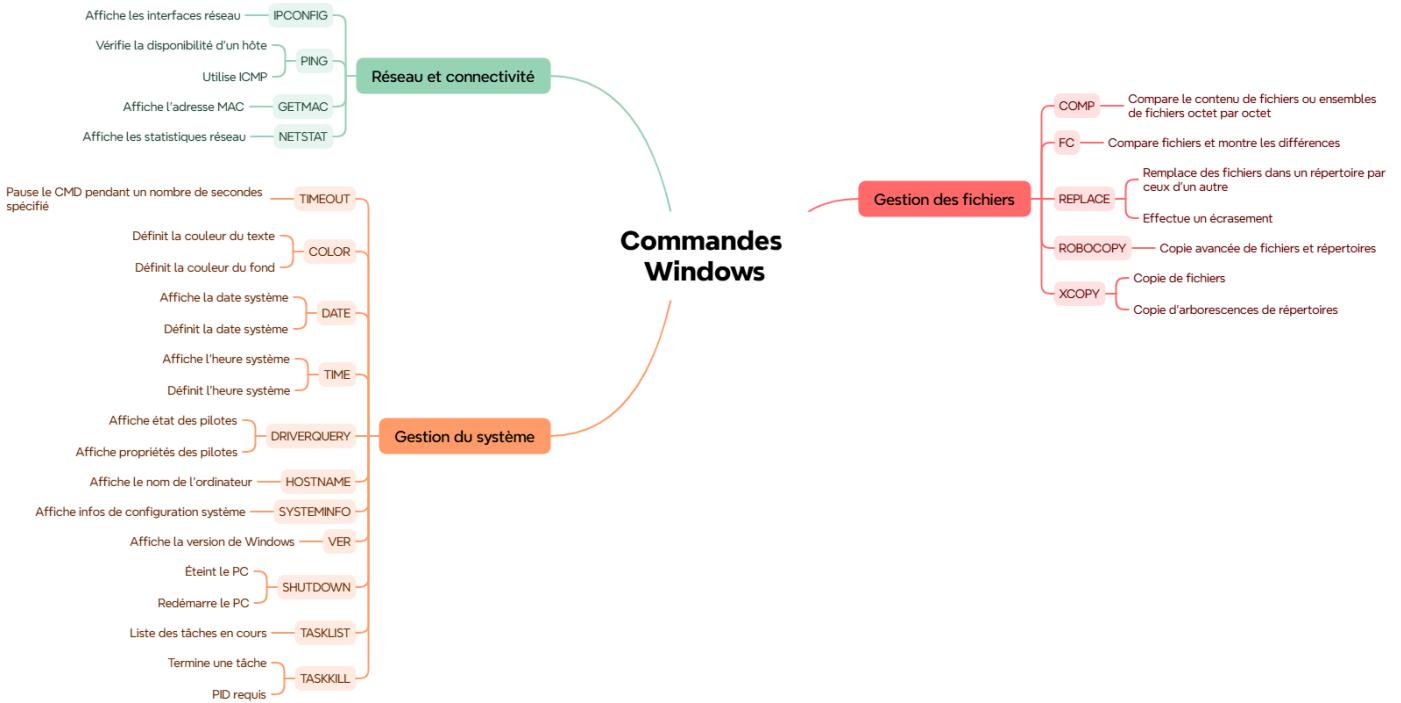
```
C:\Users\djeff>doskey /history  
doskey sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E  
sauvegarde  
cls  
doskey sauvegarde=robocopy D:\Source D:\Sauvegarde /E  
doskey /macros  
sauvegarde  
echo teste  
dir  
doskey /history
```

```
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> .MenuHyperv  
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



Presented with xmind