

**B1 TP5 Compte Rendu**  
**Les Systèmes d'exploitation des commandes**

**Sommaire :**

**Analyse du problème**

**Conception de la solution**

**Réalisation**

**Test**

**Retour expérience**

**Quelques remarques**

## **Analyse du problème**

**Nous devons tester 20 commandes en récupérant l'aide de l'invite de commande et en expliquant chaque commandes, avant de les essayer sur le disque D: et de capturer le résultat de chaque commande. Puis nous créerons un tutoriel autour de la commande Doskey. Et pour finir nous réaliserons une carte Mentale.**

## **Conception de la solution**

**Nous ouvrons le cmd et nous dirigeons sur le disque d:, pour manipuler avec une sécurité en**

**cas de mauvaise manipulation, puis testons les commandes une par une en nous informons des attributs avec /?**

## **Réalisation**

**Lors de la réalisation nous avons découverts quelques commandes sympa comme time, date, color, robocopy. Et nous avons pu les essayer avant de les répertorier sur une carte mentale à part de compte rendu.**

## Aide des commandes:

### 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:\>
```

**Cette commande à pour utilité de comparer le contenu de plusieurs fichiers. En utilisant l'attribut data1 et data2 on peut sélectionner les noms du fichier.**

### FC :

```

D:\>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.

```

**cette commande sert à afficher la différence entre 2 fichiers, tout en intégrant des attributs capable d'afficher des options supplémentaires sur les différences des fichiers (ex: noter la ligne)**

## 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:\>
```

**Cette commande sert à rediriger des fichiers existants dans un répertoire spécifique à l'aide des attributs [lect:][chemin] .**

## ROBOCOPY :

```
D:\>robocopy /?

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

Début : mardi 30 septembre 2025 13:24:59
          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
```

Remarques :

L'utilisation de /PURGE ou de /MIR sur le répertoire racine du volume a précédemment causé l'application par Robocopy de l'opération demandée sur les fichiers du répertoire System Volume Information également. Ce n'est plus le cas. Si l'un ou l'autre est spécifié, Robocopy va ignorer tous les fichiers ou répertoires avec ce nom dans les répertoires source et de destination de niveau supérieur de la session de copie.

La classification des fichiers modifiés ne s'applique que lorsque les systèmes de fichier source et de destination prennent en charge les horodatages de modification (par ex. NTFS) et que les fichiers source et de destination possèdent différentes heures de modification, mais sont autrement identiques. Ces fichiers ne sont pas copiés par défaut ; précisez /IM pour les inclure.

Utilisation des demandes /LFSM Robocopy pour opérer en « mode d'espace libre faible ». dans ce mode, Robocopy s'interrompt chaque fois qu'une copie de fichier provoquerait l'espace libre du volume de destination pour aller au-dessous d'une valeur « Plancher », qui peut être explicitement spécifié par la forme LFSM:n[KMG] de l'indicateur. Si /LFSM est spécifié sans valeur de plancher explicite, le plancher est défini sur dix pour cent de la taille du volume de destination. mode espace libre faible est incompatible avec /MT, /EFSRAW, /B et /ZB.

**Robocopy permet de copier des fichiers de manière avancée en permettant diverses fonctionnalités tel que le mirroring(miroir), et permet une large sélection d'attributs.**

**XCOPY:**

```

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]...]

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

```



Cette commande possède aussi une fonction de copie de fichiers dans le répertoire courant et applique quelques attributs importants. Modèle de copie avancée mais moins performant que robocopy.

## 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
```

Cette commande permet de définir un timer qui interrompt l'entrée d'information des touches du clavier pendant un certain temps exprimé en secondes.

## 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.
```

**Color donne la possibilité de changer la couleur d'apparence de l'invite de commande. Il est possible de changer la couleur du texte et l'arrière-plan.**

## 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.
```

**Cette commande affiche la date actuelle du système d'exploitation en format jj-mm-aa .**

## 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.
```

**Cette commande affiche l'heure actuelle du système d'exploitation en format heure : minute : seconde, millisecondes .**

## 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
```

**Cette commande sert à vérifier les installations des pilotes périphériques installés sur le poste.**

## HOSTNAME

```
D:\>hostname /?

Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname
```

**Cette commande donne le nom de l'utilisateur actuel sur le poste.**

## 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
```

**Cette commande affiche les informations du système d'exploitation ainsi que ces caractéristiques.**

## VER

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

VER
```

**Cette commande indique la version du système d'exploitation du poste informatique.**

## 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 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 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.

**cette commande sert à éteindre, mettre en veille un ordinateur, ce qui peut être utile lors de maintenance.**

# 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.

**tasklist indique les processus en cours sur l'ordinateur.**

# TASKKILL

```
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\]utili.	Spécifie le contexte utilisateur sous lequel la commande doit s'exécuter.
/P	[mot_de_passe]	Spécifie le mot de passe pour le 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.

**Cette commande sert à stopper un processus en cours à l'aide de son id ou de son nom d'image.**



## 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.
```

**Cette commande sert à récupérer les adresses réseaux du poste informatique.**

## 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.
```

**Cette commande sert à vérifier la connexion réseaux et ses informations depuis le poste informatique et de les tester.**

## GETMAC

```
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
```

**Cette commande sert à obtenir l'adresse de la ou les carte(s) réseau(x) du poste informatique.**

# 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.
```

**Cette commande sert à afficher les connexions réseau actives, les ports en écoute (ex: onglets actifs -> port 80) et les statistiques du protocole (ex : DHCP) sur ton ordinateur.**

## Test

Nous avons testé les 20 commandes et cela nous a affiché le résultat attendu, nous avons pu vérifier que nos définitions étaient correctes.

### Exemple :

```
C:\Users\kaynox0.0>tasklist
```

Nom de l'image	PID	Nom de la session	Numéro de s	Utilisation
System Idle Process	0	Services	0	8 Ko
System	4	Services	0	2 884 Ko
Secure System	188	Services	0	54 900 Ko
Registry	232	Services	0	27 632 Ko
smss.exe	708	Services	0	1 420 Ko
csrss.exe	600	Services	0	6 376 Ko
wininit.exe	1052	Services	0	8 240 Ko
csrss.exe	1064	Console	1	7 720 Ko
services.exe	1140	Services	0	17 848 Ko
winlogon.exe	1168	Console	1	14 420 Ko
lsass.exe	1192	Services	0	3 844 Ko
lsass.exe	1212	Services	0	33 404 Ko
svchost.exe	1384	Services	0	35 524 Ko
WUDFHost.exe	1392	Services	0	7 088 Ko
fontdrvhost.exe	1404	Services	0	4 064 Ko
fontdrvhost.exe	1412	Console	1	6 192 Ko
svchost.exe	1568	Services	0	19 204 Ko
svchost.exe	1620	Services	0	13 104 Ko
dwm.exe	1688	Console	1	93 972 Ko
svchost.exe	1832	Services	0	6 680 Ko
svchost.exe	1840	Services	0	6 580 Ko
svchost.exe	1928	Services	0	7 640 Ko
svchost.exe	1936	Services	0	12 712 Ko
svchost.exe	1944	Services	0	14 820 Ko
svchost.exe	1300	Services	0	16 704 Ko
svchost.exe	808	Services	0	7 212 Ko
svchost.exe	1720	Services	0	8 604 Ko
svchost.exe	884	Services	0	12 980 Ko
svchost.exe	2172	Services	0	19 720 Ko
svchost.exe	2212	Services	0	21 284 Ko
NVDisplay.Container.exe	2344	Services	0	34 848 Ko
svchost.exe	2480	Services	0	10 912 Ko
svchost.exe	2524	Services	0	17 268 Ko
svchost.exe	2572	Services	0	18 300 Ko
svchost.exe	2580	Services	0	7 412 Ko
svchost.exe	2588	Services	0	10 156 Ko
svchost.exe	2744	Services	0	9 992 Ko
Memory Compression	2792	Services	0	985 744 Ko
svchost.exe	2836	Services	0	12 136 Ko
svchost.exe	2896	Services	0	11 800 Ko
svchost.exe	2904	Services	0	11 596 Ko
svchost.exe	2960	Services	0	9 540 Ko
svchost.exe	3068	Services	0	23 860 Ko
svchost.exe	2716	Services	0	9 080 Ko
svchost.exe	3124	Services	0	8 136 Ko
svchost.exe	3136	Services	0	12 072 Ko
svchost.exe	3248	Services	0	24 160 Ko
svchost.exe	3388	Services	0	22 000 Ko
svchost.exe	3456	Services	0	17 676 Ko
audiodg.exe	3468	Services	0	23 364 Ko
spoolsv.exe	3532	Services	0	18 536 Ko
svchost.exe	3616	Services	0	19 680 Ko
NVDisplay.Container.exe	3624	Console	1	40 700 Ko
svchost.exe	3724	Services	0	10 044 Ko

```
C:\Users\kaynox0.0>date
La date du jour est : 06/10/2025
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa)
```

```
C:\Users\kaynox0.0>time
L'heure actuelle est : 21:12:35,10
Entrez la nouvelle heure :
```

```
C:\Users\kaynox0.0>hostname
PC-Côme
```

```
C:\Users\kaynox0.0>color 1
```

```
C:\Users\kaynox0.0>
```

## Commande Doskey :

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

/REINSTALL           Installe une nouvelle copie de Doskey.
/LISTSIZE=taille     Définit la taille du tampon d'historique des
                    commandes
/MACROS              Affiche toutes les macros de Doskey.
/MACROS:ALL          Affiche toutes les macros de Doskey de tous les
                    exécutables qui en ont.
/MACROS:nom_d'exe    Affiche toutes les macros de Doskey
                    d'un exécutable.
```

La commande permet de mémoriser les commandes déjà utilisées au préalable dans la fonction macros.

### Tutoriel de la commande Doskey:

#### Étape 1 :

ouvrir le CMD

#### taper Doskey /?

Vous vous retrouverez avec quelques indications puis choisirez la plus apte à votre utilisation de cette commande.

## Exemple de paramètre de commande avec doskey

Parameter	Description
/reinstall	Installe une nouvelle copie de Doskey.exe et efface la mémoire tampon de l'historique des commandes.
/listsize= <size>	Spécifie le nombre maximal de commandes dans la mémoire tampon d'historique.
/macros	Affiche la liste de toutes les macros <b>doskey</b> . Vous pouvez utiliser le symbole de redirection (>) avec <b>/macros</b> pour rediriger la liste vers un fichier. Vous pouvez abrégier <b>/macros</b> en <b>/m</b> .
/macros:all	Affiche les macros <b>doskey</b> pour tous les exécutables.
/macros: <exename>	Affiche les macros <b>doskey</b> pour l'exécutable spécifié par <i>exename</i> .
/history	Affiche toutes les commandes stockées en mémoire. Vous pouvez utiliser le symbole de redirection (>) avec <b>/history</b> pour rediriger la liste vers un fichier. Vous pouvez abrégier <b>/history</b> en <b>/h</b> .
/insert	Spécifie que le nouveau texte que vous tapez est inséré dans l'ancien texte.
/overstrike	Spécifie que le nouveau texte remplace l'ancien texte.
/exename= <exename>	Spécifie le programme (c'est-à-dire exécutable) dans lequel la macro <b>doskey</b> s'exécute.
/macrofile= <filename>	Spécifie un fichier qui contient les macros que vous souhaitez installer.
<macroname> = [<text>]	Crée une macro qui exécute les commandes spécifiées par <i>Texte</i> . <i>MacroName</i> spécifie le nom que vous souhaitez attribuer à la macro. <i>Text</i> spécifie les commandes que vous souhaitez enregistrer. Si <i>Text</i> n'est pas renseigné, toutes les commandes affectées à <i>MacroName</i> sont effacées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

### Étape 2 :

Pour créer une macro tapez :

**doskey nom\_macro=commande**

Tapez désormais vos raccourci par exemple :

**doskey ls=dir** (vous pouvez désormais utiliser ls au lieu de dir)

Pour vérifier vos macros existantes tapez:

**doskey /macros**

### Étape 3:

Sauvegarder vos macros dans un fichier texte par exemple:

**doskey /macros > macros.txt**

Utiliser la macros enregistrer:

**doskey /macrofile=macros.txt**

Pour réinstaller la macro (si CMD fermé)

**doskey /reinstall**

Attention les macros créées ne sont pas sauvegardés sauf si enregistrer avec /macrofile

### Étape 4:

Taille de l'historique:

**doskey /listsize=100**

Mode insertion:

**doskey /insert**

Mode surfrappe (remplace les caractère):

**doskey /overstrike**



## **Étape 5:**

**Une fois la macros créé :**

**Utiliser les flèches ↑ et ↓ pour naviguer dans l'historique.**

**Taper F7 pour afficher une fenêtre listant les commandes passées.**

**Taper F9 puis un numéro pour relancer une commande spécifique.**

## **Étape 6:**

**Pour l'activer automatiquement à chaque lancement du CMD :**

**Créer le fichier macros.txt**

**Créer un raccourci vers cmd.exe**

**Clique droit → Propriétés → Dans Cible, tape :**

**%SystemRoot%\System32\cmd.exe /K  
doskey /macrofile="C:\macros.txt"**

## **Retour expérience**

**Ce tp était intéressant cependant il était long et les vidéos en anglais rajouter une difficulté à comprendre certaines commandes.**

## **Quelques remarques**

**Sans remarques**