Le système d'exploitation - Les commandes

SOMMAIRE

PARTIE 1:
Commande n°1:
Commande n°2:
Commande n°3:
Commande n°4:
Commande n°5:
Commande n°6:
Commande n°7:
Commande n°8:
Commande n°9:
Commande n°10 :
Commande n°11 :
Commande n°12 :
Commande n°13 :
Commande n°14:
Commande n°15 :
Commande n°16:
Commande n°17:
Commande n°18:
Commande n°19:
Commande n°20 :
PARTIE 2:

Partie 3:

PARTIE 1:

Commande n°1:

Nous allons commencer par récupérer l'aide en ligne de commande, de la commande "comp". Pour ce faire je vais faire la commande "comp /?" pour avoir l'aide :

Fonctionnement: COMP compare le contenu de deux fichiers ou ensembles de fichiers octet par octet. Affiche les positions où les différences sont trouvées.

```
D:\>comp test.txt test2.txt
Comparaison de test.txt et test2.txt...
Erreur de comparaison à OFFSET 5
fichier1 = 31
fichier2 = 32
Comparer d'autres fichiers (O/N) ? n
D:\>
```

Commande n°2:

Pour la commande n°2 ce sera la commande "FC", donc je vais d'abord récupérer l'aide de

commande:

```
D:\>comp test.txt test2.txt
        Comparaison de test.txt et test2.txt...
        Erreur de comparaison à OFFSET 5
        fichier1 = 31
        fichier2 = 32
        Comparer d'autres fichiers (O/N) ? n
Fonctionner
Plus complet
        D:\>
```

Test sur le d

```
D:\>fc test.txt test2.txt
Comparaison des fichiers test.txt et TEST2.TXT
**** test.txt
Test 1
**** TEST2.TXT
Test 2
****
```

Commande n°3:

Pour la commande n°3 ce sera la commande "replace", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
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.
Demande confirmation avant de remplacer un fichier
  /P
                               ou d'ajouter un fichier source.
  /R
                               Remplace les fichiers en lecture seule ainsi que
                               les fichiers non protégés.
                               Remplace les fichiers dans tous les sous-répertoires
  /S
                               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
  /U
                               que les fichiers source. Inutilisable avec /A.
```

Fonctionnement : REPLACE remplace des fichiers dans un répertoire cible avec des fichiers du même nom provenant d'un répertoire source. Utile pour les mises à jour de fichiers.

Test sur le disque D: :

```
D:\>replace /A Source\*.txt D:\
Ajout de D:\nouveau.txt
```

Commande n°4:

Pour la commande n°4 ce sera la commande "robocopy", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

Fonctionnement: ROBOCOPY (Robust File Copy) est un outil avancé de copie conçu pour les sauvegardes et synchronisations de fichiers. Il gère les interruptions et reprend où il s'était arrêté.

```
D:\>robocopy Source Destination /E
    ROBOCOPY :: Copie de fichiers robuste pour Windows
   Démarrage : lundi 29 septembre 2025 13:42:52
Source : D:\Source\
   Dest : D:\Destination\
     Fichiers : *.*
   Options : *.* /S /E /DCOPY:DA /COPY:DAT /R:1000000 /W:30
          Nouveau rép. 3 D:\Source\
Nouveau fichier 14
Nouveau fichier 15
Nouveau rép. 1 D:\Source\SousDir1\
Nouveau rép. 0 D:\Source\SousDir2\
100%
                                                                               ancien.txt
fichier.txt
100%
100%
                                                                                doc.txt
                                                 IgnoréDiscordance
                                                  9
0
0
      Rép :
                                                                                                   0
0
Fichiers :
   Octets:
                  0:00:00 0:00:00
                                                                            0:00:00 0:00:00
    Débit : 10 500 Octets/sec.
Débit : 0,601 Méga-octets/min.
Fin : lundi 29 septembre 2025 13:42:52
D:\>
```

Commande n°5:

Pour la commande n°5 ce sera la commande "xcopy", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>xcopy /?
Copie les fichiers et les arborescences de répertoires.
Source XCOPY [destination] [/A | /M] [/D[:date]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]

[/C] [/I] [/-I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T]

[/U] [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/-Y] [/Z] [/B] [/J]

[/EXCLUDE:fichier1[ffichier2][+fichier3]...] [/COMPRESS]
```

Fonctionnement : XCOPY copie des fichiers et arborescences de répertoires avec plus d'options que la commande COPY basique.

```
D:\>xcopy SourceXCOPY DestXCOPY /E /I
SourceXCOPY\fichier1.txt
SourceXCOPY\SousRep\fichier2.txt
2 fichier(s) copié(s)
```

Commande n°6:

Pour la commande n°6 ce sera la commande "timeout", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
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 :
              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
```

Fonctionnement : TIMEOUT met en pause l'exécution de l'invite de commandes pendant un nombre spécifié de secondes. Utile dans les scripts batch.

```
D:\>timeout /T 5

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

D:\>timeout /T 3 /NOBREAK

Attendre 0 secondes, appuyez sur CTRL+C pour quitter ...

D:\>
```

Commande n°7:

Pour la commande n°7 ce sera la commande "color", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>color /?
Change les couleurs par défaut du premier plan et de l'arrière-plan de la console.
COLOR [attr]
         Spécifie les attributs de couleurs de l'apparence de la console
 attr
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
                     9 = Bleu clair
    1 = Bleu
                    A = Vert clair
    2 = Vert
    3 = Bleu-gris
                          B = Cyan
    4 = Rouge
                   C = Rouge clair
    5 = Violet
                   D = Violet clair
                    E = Jaune clair
    6 = Jaune
                     F = Blanc brillant
    7 = Blanc
Si aucun argument n'est donné, cette commande restaure les couleurs
sélectionnées au moment où CMD.EXE a été ouvert. Cette valeur vient soit de la
fenêtre de la console, du commutateur en ligne de commande /T, ou de la valeur
DefaultColor du registre.
La commande COLOR met ERRORLEVEL à 1 si vous tentez de l'exécuter
avec la même couleur pour l'arrière et le premier plan.
Exemple : « COLOR fc » affiche du rouge sur du blanc
D:\>
```

Fonctionnement : COLOR modifie les couleurs du texte et de l'arrière-plan de la fenêtre d'invite de commandes. Utilise un code à deux chiffres hexadécimaux.

```
D:\>color B
D:\>
```

Commande n°8:

Pour la commande n°8 ce sera la commande "date", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

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

DATE [date]

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

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

D:\>
```

Fonctionnement : DATE affiche ou modifie la date système. Sans paramètre, affiche la date actuelle et propose de la changer.

Test sur le disque D: :

```
D:\>date
La date du jour est : 29/09/2025
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa) 29/09/2025
Le client ne dispose pas d'un privilège nécessaire.

D:\>date /t
29/09/2025

D:\>
```

Commande n°9:

Pour la commande n°9 ce sera la commande "TIME", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>time /?
Affiche ou modifie l'heure système.

TIME [/T | heure]

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

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

D:\>
```

Fonctionnement : TIME affiche ou modifie l'heure système. Sans paramètre, affiche l'heure actuelle et propose de la changer.

Test sur le disque D: :

```
D:\>time
L'heure actuelle est : 14:18:06,07
Entrez la nouvelle heure : 14:18:06,07
Le client ne dispose pas d'un privilège nécessaire.

D:\>time /T
14:18

D:\>
```

Commande n°10:

Pour la commande n°10 ce sera la commande "driverquery", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>driverquery /?
DRIVERQUERY [/S système [/U nom_utilisateur [/P [mot_passe]]]]
[/FO format] [/NH] [/SI] [/V]
    Permet à un administrateur d'afficher la liste des pilotes
    de périphériques installés.
Liste de paramètres :
      /S
                                 Spécifie le système distant auguel se connecter.
              système
       /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.
       /F0
              format
                                 Spécifie le type de sortie à afficher.
                                 Les valeurs autorisées avec le
                                 commutateur sont "TABLE", "LIST" et "CSV".
                                 Spécifie que l'"en-tête de colonne"
       /NH
                                 ne doit pas être affichée. Valide pour
                                 les formats "TABLE" et "CSV" uniquement.
      /SI
                                 Affiche des informations sur les pilotes signés.
       /V
                                 Affiche les sorties détaillées. Non valide
                                 sur les pilotes signés.
       /?
                                 Affiche ce message d'aide.
Exemples :
    DRIVERQUERY
    DRIVERQUERY /FO CSV /SI
    DRIVERQUERY /NH
DRIVERQUERY /S adresse_IP /U utilisateur /V
DRIVERQUERY /S système /U domaine\utilisateur /P mot_passe /FO LIST
D:\>
```

Fonctionnement: DRIVERQUERY affiche la liste de tous les pilotes de périphériques installés sur le système avec leur état et propriétés.

Test sur le disque D: :

```
D:\>driverquery
Nom du module Nom complet
                                    Type de pilote Link Date
  1394ohci
           Contrôleur d'hôte comp Kernel
                                                  19/05/2015 00:28:03
3ware
             3ware
                                   Kernel
             Pilote ACPI Microsoft
ACPI
                                   Kernel
AcpiAudioComp Pilote du compositeur Kernel
             Pilote d'appareils ACP Kernel
AcpiDev
acpiex
             Microsoft ACPIEx Drive Kernel
acpipagr
             Pilote d'agrégation de Kernel
AcpiPmi
             Jauge d'alimentation A Kernel
acpitime
             Pilote d'alarme de sor Kernel
             Acx01000
Acx01000
                                    Kernel
ADP80XX
             ADP80XX
                                                  09/04/2015 22:49:48
                                    Kernel
AFD
             Pilote de fonction con Kernel
afunix
             afunix
                                    Kernel
             Application Compatibil Kernel
ahcache
amdgpio2
             Pilote du service Clie Kernel
                                                  07/02/2019 10:32:20
                                                  20/03/2019 05:57:33
amdi2c
             Service de contrôleur Kernel
AmdK8
             Pilote de processeur A Kernel
AmdPPM
             Pilote de processeur A Kernel
                                    Kernel
                                                  14/05/2015 14:14:52
amdsata
             amdsata
amdsbs
             amdsbs
                                    Kernel
                                                  11/12/2012 22:21:44
             Pilote de planificatio Kernel
amdwps
amdxata
             amdxata
                                    Kernel
                                                  01/05/2015 02:55:35
AppID
             Pilote AppID
                                    Kernel
             Apple Solid State Driv Kernel
AppleSSD
                                                  11/11/2019 22:24:17
applockerfltr Pilote de filtre Smart Kernel
AppvStrm
             AppvStrm
                                    File System
                                    File System
             AppvVemgr
AppvVemgr
             AppvVfs
                                    File System
AppvVfs
             Adaptec SAS/SATA-II RA Kernel
                                                  09/04/2015 21:12:07
arcsas
             Pilote de média asynch Kernel
Canal IDE Kernel
AsyncMac
atapi
b06bdrv
             QLogic Network Adapter Kernel
                                                  25/05/2016 09:03:08
bam
             Background Activity Mo Kernel
BasicDisplay
             BasicDisplay
                                   Kernel
BasicRender
             BasicRender
                                    Kernel
bcmfn2
             bcmfn2 Service
                                    Kernel
                                                  01/11/2016 03:09:15
             Beep
                                    Kernel
Beep
             Système de fichiers de File System
bfs
bindflt
             Windows Bind Filter Dr File System
```

Commande n°11:

Pour la commande n°11 ce sera la commande "systeminfo", donc je vais d'abord récupérer

l'aide de commande :

```
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 :
                                           Spécifie le système distant auguel se connecter.
                 [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous lequel la commande doit s'exécuter.
                                           Spécifie le mot de passe pour le contexte utilisateur donné. Est demandé s'il est omis.
                 [mot_de_passe]
                  format
                                           affichee.
Valeurs autorisées : "TABLE", "LIST", "CSV".
                                           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 /S
SYSTEMINFO /S
SYSTEMINFO /S
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
```

Fonctionnement : SYSTEMINFO affiche des informations détaillées sur la configuration de l'ordinateur et son système d'exploitation, incluant le matériel, les mises à jour, le réseau, etc.

Test sur le disque D: :

```
D:\>systeminfo
  Nom d'hôte:

Nom du système d'exploitation:

Version du système d'exploitation:

Fabricant du système d'exploitation:

Configuration du système d'exploitation:

Type de build du système d'exploitation:

Propriétaire enregistré:

Organisation enregistrée:

ID du produit:

Date d'installation originale:

Heure de démarrage du système:

Fabricant du système:

Hodèle du système:

Type du système:

Processeur(s):
                                                                                                                   DESKTOP-7K7RP73
Microsoft Windows 11 Professionnel
10.0.26100 N/A build 26100
Microsoft Corporation
Station de travail autonome
Multiprocessor Free
                                                                                                                    MULTIPITICESSOF FREE
Yoann
N/A
00355-61485-90272-AAOEM
23/09/2025, 09:27:43
23/09/2025, 16:34:59
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
D:\>
```

Commande n°12:

Pour la commande n°12 ce sera la commande "VER", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :



Fonctionnement: VER affiche le numéro de version du système d'exploitation Windows en cours d'exécution.

Test sur le disque D: :

```
D:\>ver
Microsoft Windows [version 10.0.26100.6584]
D:\>
```

Commande n°13:

Pour la commande n°13 ce sera la commande "SHUTDOWN", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>shutdown /?
Syntaxe : shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid] [/soft] [/fw] [/f] [/m \ordinateur][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c "commentaire"]]
                                       Afficher l'aide. Cela revient à entrer /?.
                           Afficher l'aide. Cela revient à n'entrer aucune option.
Afficher l'interface utilisateur graphique (GUI).
       /i
                            Ce doit être la première option
                           Fermer la session. Ne peut pas être utilisé avec l'option /m
                            Arrêter l'ordinateur.
       /s
/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.

Arrêtez complètement l'ordinateur et redémarrez-le.

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.
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.
                           Arrête l'ordinateur et le prépare pour un démarrage rapide.
Doit être utilisé avec l'option /s.
S'associe à l'option d'arrêt pour transférer le prochain démarrage vers l'interface utilisateur du microprogramme.
Documenter la raison de l'arrêt inattendu d'un ordinateur.
       /hybrid
       /fw
                           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.
                           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
       /c « commentaire » Commentaire sur la raison du redémarrage ou de l'arrêt.
                            512 caractères maximum autorisés.
      /f Forcer la fermeture des applications en cours d'exécution sans prévenir les utilisateurs.

Le paramètre /f est implicite lorsqu'une valeur supérieure à 0 est utilisée.

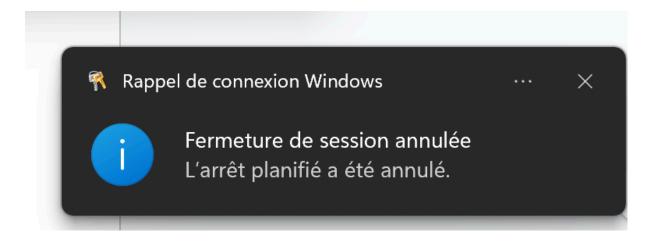
est spécifié pour le paramètre /t.

/d [p|u:]xx:yy Fournit la raison du redémarrage ou de l'arrêt.
                            p indique que le redémarrage ou l'arrêt est planifié.
u indique que la raison est définie par l'utilisateur.
                            Si ni p ni u ne sont spécifiés, le redémarrage ou l'arrêt n'est
```

Fonctionnement : SHUTDOWN permet d'arrêter, redémarrer ou mettre en veille l'ordinateur local ou distant. Peut planifier l'action avec un délai.

Test sur disque D::

D:\>shutdown /S /T 300 /C "Arrêt programmé dans 5 minutes"
D:\>shutdown /A



Commande n°14:

Pour la commande n°14 ce sera la commande "TASKLIST", donc je vais d'abord récupérer

l'aide de commande :

```
D:\tasklist /7

TASKLIST [/s système [/U utilisateur [/P [mot_de_passe]]]

Description:

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

Liste de paramètres:

/U [domaine\]utill. Spécifie le système distant auquel se connecter.

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

/P [mot_passe]

/P // (mot_passe)

// (
```

Fonctionnement : TASKLIST affiche la liste de toutes les applications et processus en cours d'exécution sur l'ordinateur avec leur PID (Process ID) et utilisation mémoire.

Test sur disque D::

D:\>tasklist						
Non-de 121man	DID	Non-de-la	Nove for a st	116.21.4		
Nom de l'image		Nom de la sessio	Numero de s	Utilis	sat10	on
System Idle Process	0	Services	0		 8	Ko
System	4	Services	0		144	Ko
Secure System	236	Services	Θ	40	544	Ko
Registry	280	Services	Θ	31	476	Ko
smss.exe	808	Services	Θ		N	I/A
csrss.exe	828	Services	Θ	3	528	Ko
wininit.exe	1068	Services	Θ	3	308	Ko
services.exe	1200	Services	Θ	6	684	Ko
LsaIso.exe	1248	Services	Θ		700	Ko
lsass.exe	1264	Services	Θ	11	932	Κo
svchost.exe	1392	Services	Θ	23	984	Κo
fontdrvhost.exe	1420	Services	Θ		140	Κo
WUDFHost.exe	1468	Services	Θ	7	236	Κo
svchost.exe	1560	Services	Θ	13	476	Ko
svchost.exe	1604	Services	0	3	400	Ko
WUDFHost.exe	1748	Services	Θ	5	472	Κo
svchost.exe	1808	Services	Θ		864	Κo
svchost.exe	1816	Services	Θ	2	744	Κo
svchost.exe	1924	Services	0	5	668	Κo
svchost.exe	2028	Services	0	4	004	Κo
svchost.exe		Services	Θ	8	492	Κo
svchost.exe	1332	Services	Θ	1	864	Κo
svchost.exe	1276	Services	Θ	1	012	Κo
svchost.exe	1144	Services	0	5	132	Κo
svchost.exe		Services	0	1	072	Ko
svchost.exe		Services	Θ		100	
svchost.exe		Services	Θ	5	820	Κo
svchost.exe		Services	Θ		640	
svchost.exe		Services	Θ	2	592	Κo
svchost.exe		Services	Θ		484	
svchost.exe		Services	0	4	824	
WUDFHost.exe		Services	Θ			Κo
svchost.exe		Services	0		540	
svchost.exe		Services	0		184	
svchost.exe	2824	Services	0	1	872	Κo

Commande n°15:

Pour la commande n°15 ce sera la commande "HOSTNAME", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>hostname /?

Affiche le nom de l'hôte actuel.

hostname

D:\>
```

Fonctionnement : HOSTNAME affiche simplement le nom réseau de l'ordinateur local. Pas d'options particulières.

Test sur disque D::

```
D:\>hostname
DESKTOP-7K7RP73
D:\>
```

Commande n°16:

Pour la commande n°16 ce sera la commande "TASKKILL", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
TASKKILL [/S système [/U utilisateur [/P [mot_passe]]]] { [/FI filtre] [/PID ID_processus | /IM image] } [/T] [/F]
Description :
Ce outil est utilisé pour arrêter des tâches par id de processus (PID) ou
nom d'image.
                                                    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
                                                      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.
                                                    Force les processus à se terminer.
                                                     Affiche ce message d'aide.
Iltres:
Nom du filtre

STATUS

eq, ne

IMAGENAME

eq, ne, gt, lt, ge, le

SESSION

eq, ne, gt, lt, ge, le

CPUTIME

eq, ne, gt, lt, ge, le
                                                                                                 Valeurs valides

RUMNING |

RUMNING |

NOT RESPONDING | UNKNOWN

NON d'image

Valeur PID

Numéro de session

Homero de session

Liste de la fenêtre

RUMNING SERVICE

RUMNING de SERVICE

Titre de la fenêtre
                                        eq, ne, gt, lt, ge, le
       1) Le caractère générique '*' pour le commutateur /IM n'est accepté que si
un filtre est appliqué.
2) L'arrèté d'un processus distant sera toujours forcé (/F).
3) Les filtres "MINDOWITILE" et "STATUS" ne sont pas pris en compte
lorsque un ordinateur
distant est spécifié.
                         /IM notepad.exe
/PID 1230 /PID 1241 /PID 1253 /T
/F /IM cad.exe /T
/F /FI "PID ge 1000" /FI "WINDOWTITLE ne sans*"
```

Fonctionnement: TASKKILL termine un ou plusieurs processus par leur PID (Process ID) ou nom d'image. Nécessite souvent les droits administrateur.

```
D:\>start notepad.exe
D:\>taskkill /IM notepad.exe
Opération réussie : un signal de fin a été envoyé au processus "Notepad.exe" de PID 11540.
D:\>
```

Commande n°17:

Pour la commande n°17 ce sera la commande "IPCONFIG", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>ipconfig /?
 UTILISATION :
            ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
                                                                                     [/? | /all |
/renew [carte] | /release [carte] |
/renew6 [carte] | /release6 [carte] |
/flushdns | /displaydns | /registerdns |
/showclassid carte |
/setclassid carte [ID_classe] |
/showclassid6 carte [ID_classe] ]
           carte
                                                        Nom de connexion
(caractères génériques * et ? autorisés, voir les exemples)
                                                   Affiche ce message d'aide
Affiche toutes les informations de configuration.
Libère l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
Libère l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
Renouvelle l'adresse IPv4 pour la carte spécifiée.
Renouvelle l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
Renouvelle l'adresse IPv6 pour la carte spécifiée.
Purge le cache de résolution DNS.
Actualise tous les baux DHCP et réenregistre les noms DNS
/displaydns Affiche le contenu du cache de résolution DNS.
Affiche tous les ID de classe DHCP autorisés pour la carte.
/setclassid Modifie l'ID de classe DHCP.

6 Affiche tous les ID de classe DHCP IPv6 autorisés pour la carte.
/setclassid6 Modifie l'ID de classe DHCP IPv6.
                    /release
/release6
                    /renew
/renew6
/flushdns
                    /registerdns
                    /showclassid6
 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.
                                                               ... Affiche des informations
... Affiche des informations détaillées
... renouvelle toutes les cartes
* ... renouvelle toute connexion dont le nom
commence par EL
*Con* ... libère 4
Par exemples
> ipconfig
> ipconfig /all
> ipconfig /renew
> ipconfig /renew EL*
                                                            commence par EL

**Con* ... libère toutes les connexions correspondantes

p par exemple : « Connection Ethernet câblée 1 »,ou

« Connexion Ethernet 2 »

> ipconfig /allcompartments ... Affiche des informations sur tous les
            > ipconfig /release *Con*
            compartiments
> ipconfig /allcompartments /all ... Affiche des informations détaillées sur tous
les compartiments
 D:\>
```

Fonctionnement : IPCONFIG affiche les informations de configuration réseau de toutes les interfaces (cartes réseau, Wi-Fi, etc.). Permet aussi de gérer le DHCP et le DNS.

```
D:\>ipconfig/all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte ... : DESKIDP-PKTRP73

Suffice DNS principal ... : Pypride
Routage IP activé ... ! Non
Proxy WINS active ... ! Non
Postifice DNS propre à La connexion ... ! Nicrosoft WinFis Direct Virtual Adapter
Description ... ! Nicrosoft WinFis Direct Virtual Adapter
Description ... ! Nicrosoft WinFis Direct Virtual Adapter
DNC active ... ! Out
Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 2 :

Statut du média ... ! Nédia déconnecté
Suffice DNS propre à La connexion ... ! Nicrosoft WinFis Direct Virtual Adapter #2
Adresse Physique ... ! 22-47-E9-38-C9-1E
DNC active ... ! Nicrosoft WinFis Direct Virtual Adapter #2
Adresse Physique ... ! 22-47-E9-38-C9-1E
DNC active ... ! Out
Carte réseau sans fil WinFi ... | Out
Carte réseau s
```

Commande n°18:

Pour la commande n°18 ce sera la commande "PING", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
D:\>ping /?
[-4] [-6] nom_cible
Options:
                     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.
                    Résout les adresses en noms d'hôtes.
                    Nombre de demandes d'écho à envoyer.
    -n count
    -l size
                     Taille du tampon d'envoi.
                    Active l'indicateur Ne pas fragmenter dans le paquet (IPv4
                    uniquement).
    -i TTL
                    Durée de vie.
                     Type de service (IPv4 uniquement. La
    -v TOS
                     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).
                    Horodatage du nombre de sauts (IPv4 uniquement).
Itinéraire source libre parmi la liste d'hôtes (IPv4
    -s count
    -j host-list
                     uniquement)
    -k host-list
                     Itinéraire source strict parmi la liste d'hôtes (IPv4
                     uniquement).
                    Délai d'attente pour chaque réponse, en millisecondes.
Utilise l'en-tête de routage pour tester également
    -w timeout
    -R
                    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.
                    Adresse source à utiliser.
    -S srcaddr
    -c compartment Identificateur de compartiment de routage.
                     Effectue un test ping sur l'adresse de fournisseur
                    de la virtualisation réseau Hyper-V.
                     Force l'utilisation d'IPv4.
    -4
    -6
                    Force l'utilisation d'IPv6.
D:\>
```

Fonctionnement: Envoie des paquets ICMP vers une destination pour tester la connectivité réseau.

```
D:\ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=42 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=39 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=41 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=37 ms TTL=115

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
   Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
   Minimum = 37ms, Maximum = 42ms, Moyenne = 39ms

D:\>
```

Commande n°19:

Pour la commande n°19 ce sera la commande "GETMAC", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

```
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 :
                                      Spécifie le système distant auquel se connecter.
              système
     /U
              [domaine\]utili. Spécifie le contexte utilisateur sous
                                      lequel la commande doit s'exécuter.
                                      Spécifie le mot de passe pour le contexte utilisateur donné. Il est demandé s'il est omis.
              [mot_de_passe]
     /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:
    mples :
GETMAC /?
GETMAC /FO csv
GETMAC /S système /NH /V
GETMAC /S système /U utilisateur
GETMAC /S système /U domaine\utilisateur /P mot_de_passe /FO list /V
GETMAC /S système /U domaine\utilisateur /P mot_de_passe /FO table /NH
D:\>
```

Fonctionnement : Affiche l'adresse MAC des cartes réseau de l'ordinateur.

Commande n°20:

Pour la commande n°20 ce sera la commande "NETSTAT", donc je vais d'abord récupérer l'aide de commande :

Fonctionnement : Affiche les connexions réseau, ports ouverts et statistiques de protocoles réseau.

```
D:\>netstat -an
Connexions actives
                                Adresse distante
                                                        État
 Proto Adresse locale
         0.0.0.0:135
                                                        LISTENING
 TCP
                                0.0.0.0:0
 TCP
        0.0.0.0:445
                                0.0.0.0:0
                                                        LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:5040
                                0.0.0.0:0
                                                        LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:49664
                                0.0.0.0:0
                                                        LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:49665
                                                        LISTENING
                                0.0.0.0:0
        0.0.0.0:49668
 TCP
                                0.0.0.0:0
                                                        LISTENING
                                                        LISTENING
 TCP
         0.0.0.0:49669
                                0.0.0.0:0
 TCP
        0.0.0.0:49670
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        0.0.0.0:49678
                                0.0.0.0:0
                                                       LISTENING
 TCP
        127.0.0.1:49685
                                127.0.0.1:49686
                                                        ESTABLISHED
 TCP
         127.0.0.1:49686
                                127.0.0.1:49685
                                                        ESTABLISHED
 TCP
        127.0.0.1:49687
                                127.0.0.1:49688
                                                        ESTABLISHED
 TCP
        127.0.0.1:49688
                                127.0.0.1:49687
                                                        ESTABLISHED
 TCP
        127.0.0.1:49695
                                127.0.0.1:49696
                                                        ESTABLISHED
 TCP
         127.0.0.1:49696
                                127.0.0.1:49695
                                                        ESTABLISHED
 TCP
         172.30.222.119:139
                                0.0.0.0:0
                                                        LISTENING
 TCP
         172.30.222.119:49266
                                172.16.63.130:3128
                                                        TIME_WAIT
 TCP
         172.30.222.119:49361
                                172.16.63.130:3128
                                                        ESTABLISHED
 TCP
         172.30.222.119:49369
                                                        TIME_WAIT
                                172.16.63.130:3128
 TCP
        172.30.222.119:49666
                                172.16.63.130:3128
                                                        ESTABLISHED
        172.30.222.119:49667
                                172.16.63.130:3128
                                                        TIME_WAIT
 TCP
         172.30.222.119:49671
                                172.16.63.130:3128
                                                        TIME_WAIT
 TCP
         172.30.222.119:49703
                                172.16.63.130:3128
                                                        ESTABLISHED
  TCP
         172.30.222.119:49746
                                172.16.63.130:3128
                                                        TIME_WAIT
```

PARTIE 2:

Partie II – Tutoriel sur la commande DOSKEY

1. Introduction

DOSKEY est un utilitaire intégré à Windows qui améliore l'utilisation de l'invite de commandes (CMD) grâce à deux fonctions principales :

- La gestion de l'historique des commandes.
- La création de macros pour automatiser et accélérer l'exécution de commandes.

2. Fonctionnalités principales

2.1. Gestion de l'historique des commandes

DOSKEY mémorise automatiquement les commandes que vous tapez et permet de les rappeler facilement :

- Touches fléchées (↑ / ↓) : naviguer dans l'historique.
- F7 : afficher la liste complète des commandes précédentes.
- **F8** : recherche incrémentale dans l'historique.

2.2. Création et gestion de macros

Les **macros** permettent de créer des raccourcis pour des commandes fréquemment utilisées.

Syntaxe de base :

doskey nom_macro=commande

Exemples pratiques:

```
doskey ll=dir /w
doskey h=doskey /history
doskey cls=cls
doskey back=cd ..
```

2.3. Utilisation de paramètres dans les macros

DOSKEY permet d'utiliser des paramètres pour rendre les macros dynamiques.

- \$* : représente tous les paramètres.
- \$1 à \$9 : représentent les paramètres individuels.
- \$T : permet de chaîner plusieurs commandes.

Exemple avec paramètres :

```
doskey backup=copy $1 $1.bak
doskey goto=cd /d $1 $T dir
```

3. Commandes utiles

Action	Commande			
Afficher l'historique	doskey /history			
Lister les macros définies	doskey /macros			
Supprimer une macro	doskey nom_macro=			

4. Test pratique

Commandes exécutées :

```
D:
doskey ll=dir /w
doskey h=doskey /history
ll
h
```

Résultat obtenu :

```
D:\>doskey ll=dir /w
D:\>ll

Volume dans le lecteur D

[.] [..] document.txt image.jpg video.mp4
D:\>h
doskey ll=dir /w
doskey h=doskey /history
ll
h
```

5. Conclusion

DOSKEY est un outil simple mais puissant pour améliorer la productivité dans l'invite de commandes Windows.

Il permet de :

- Réutiliser rapidement des commandes grâce à l'historique.
- Créer des raccourcis personnalisés via les macros.

