

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

<u>INTRODUCTION :</u>	<u>2</u>
<u>Commande COMP :</u>	<u>2</u>
<u>Commande FC :</u>	<u>3</u>
<u>Commande REPLACE :</u>	<u>5</u>
<u>Commande ROBOCOPY :</u>	<u>6</u>
<u>Commande XCOPY :</u>	<u>8</u>
<u>Commande TIMEOUT</u>	<u>9</u>
<u>Commande COLOR</u>	<u>10</u>
<u>Commande DATE :</u>	<u>11</u>
<u>Commande TIME :</u>	<u>12</u>
<u>Commande DRIVERQUERY :</u>	<u>13</u>
<u>Commande HOSTNAME :</u>	<u>14</u>
<u>Commande SYSTEMINFO :</u>	<u>15</u>
<u>Commande VER :</u>	<u>16</u>
<u>Commande SHUTDOWN :</u>	<u>17</u>
<u>Commande TASKLIST :</u>	<u>18</u>
<u>Commande TASKKILL :</u>	<u>20</u>
<u>Commande IPCONFIG :</u>	<u>20</u>
<u>Commande PING :</u>	<u>22</u>
<u>Commande GETMAC :</u>	<u>22</u>
<u>Commande NETSTAT :</u>	<u>24</u>
<u>CONCLUSION :</u>	<u>25</u>

INTRODUCTION :

Le système d'exploitation est le logiciel qui permet à l'ordinateur de fonctionner. Il gère le matériel, les programmes et permet à l'utilisateur d'interagir avec la machine.

Dans ce TP, j'ai appris à utiliser différentes commandes du système à travers les commandes (CMD) . Ces commandes permettent par exemple de gérer les fichiers, les dossiers, les utilisateurs ou encore les processus.

Commande COMP :

```
D:\fadi>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.
```

Exemple d'utilisation : COMP D:\test1.txt D:\test2.txt /A : Compare les fichiers test1.txt et test2.txt sur le disque D: en affichant les différences en caractères ASCII

Test sur le disque D (capture d'écran):

```
D:\fadi>comp test.txt test2.txt /a
Comparaison de test.txt et test2.txt...
Erreur de comparaison à OFFSET 0
fichier1 = b
fichier2 = a
Erreur de comparaison à OFFSET 1
fichier1 = o
fichier2 = b
Erreur de comparaison à OFFSET 3
fichier1 = 
fichier2 = i
Erreur de comparaison à OFFSET 4
fichier1 = 
fichier2 = g
Erreur de comparaison à OFFSET 5
fichier1 = p
fichier2 = a
Erreur de comparaison à OFFSET 7
fichier1 = e
fichier2 = l
Erreur de comparaison à OFFSET 8
fichier1 = r
fichier2 = 
Erreur de comparaison à OFFSET 9
fichier1 = r
fichier2 = 
Erreur de comparaison à OFFSET A
fichier1 = e
fichier2 = m
Erreur de comparaison à OFFSET B
fichier1 = 
fichier2 = o
10 différences - fin de la comparaison

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

Commande FC :

```
D:\fadi>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.
```

Exemple d'utilisation:

```
D:\fadi>fc D:\fadi\test.txt D:\fadi\test2.txt
```

Test sur le disque D (capture d'écran):

```
D:\fadi>fc D:\fadi\test.txt D:\fadi\test2.txt
Comparaison des fichiers D:\FADI\test.txt et D:\FADI\TEST2.TXT
***** D:\FADI\test.txt
bob
pierre
paul
jacky
michel
karim
***** D:\FADI\TEST2.TXT
abbigail
moris
mia
khalif
colombiana
*****

D:\fadi>
```

Commande REPLACE :

```
D:\fadi>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:\fadi>
```

Exemple d'utilisation:

REPLACE [lecteur:][chemin]nom_fichier [lecteur:][chemin_destination]

Test sur le disque D (capture d'écran):

```
C:\abid>REPLACE 1.txt test
Remplacement de C:\abid\test\1.txt

C:\abid>cd test

C:\abid\test>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle Windows
Le numéro de série du volume est F001-9169

Répertoire de C:\abid\test

30/09/2025  15:05    <DIR>          .
30/09/2025  15:07    <DIR>          ..
30/09/2025  14:21                25 1.txt
                1 fichier(s)                25 octets
                2 Rép(s) 70 582 919 168 octets libres

C:\abid\test>type 1.txt
abid
abid
abbii
abii

C:\abid\test>
```

Commande ROBOCOPY :

```
D:\fadi> ROBOCOPY/?

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

Début : mardi 30 septembre 2025 14:56:43
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 "*.*").

::
:: Options de copie :
::
           /S :: copie les sous-répertoires non vides
                uniquement.
           /E :: copie les sous-répertoires, y compris les
                vides.
           /LEV:n :: copie uniquement les n premiers niveaux de
                    l'arborescence source.

           /Z :: copie les fichiers en mode de redémarrage.
           /B :: copie les fichiers en mode de sauvegarde.
           /ZB :: utilise le mode de redémarrage ; si
                    l'accès est refusé, utilise le mode de
```

Exemple d'utilisation:

D:\>robocopy D:\fadi d:\destination/E

Test sur le disque D (capture d'ecran)

```
D:\>robocopy D:\fadi d:\destination/E

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

Début : mardi 30 septembre 2025 15:24:04
Source : D:\fadi\
Dest : d:\destination\E\

Fichiers : *.*

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

-----
100%    Nouveau rép.      3    D:\fadi\
100%    Nouveau fichier   42    test.txt
100%    Nouveau fichier   42    test2.txt
100%    Nouveau fichier   15    text3.txt
-----

Rép :      Total    Copié    IgnoréDiscordance    ÉCHEC    Extras
Fichiers :      3      3      0      0      0      0
Octets :      99      99      0      0      0      0
Heures : 0:00:00  0:00:00      0:00:00  0:00:00

Débit :      12375 Octets/sec.
Débit :      0.708 Méga-octets/min.
Fin : mardi 30 septembre 2025 15:24:04
```

Commande 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[+fichier2][+fichier3]...] [/COMPRESS]

source      Spécifie le(s) fichier(s) à copier.
destination Spécifie l'emplacement et/ou le nom des nouveaux fichiers.
/A          Copie uniquement les fichiers avec l'attribut d'archive défini,
            ne change pas l'attribut.
/M          Copie uniquement les fichiers dont l'attribut d'archive est défini,
            désactive l'attribut d'archive.
/D:j-m-a    Copie les fichiers modifiés à compter de la date spécifiée.
            Si aucune date n'est indiquée, copie uniquement les fichiers dont
            l'heure source est plus récente que l'heure de destination.
/EXCLUDE:file1[+file2][+file3]...
            Spécifie une liste de fichiers contenant des chaînes. Chaque chaîne
            devrait être sur une ligne distincte dans les fichiers. Quand l'une des
            chaînes correspond à n'importe quelle partie du chemin d'accès absolu du fichier à
            copier, ce fichier est exclu de la copie. Par
            exemple, spécifier une chaîne comme \obj\ ou .obj exclura
```

Exemple d'utilisation:

D:\>Xcopy D:\fadi d:\destination/E/I

Test sur le disque D (capture d'ecran)

```
C:\abid>XCOPY C:\abid C:\test /E /I
C:\abid\1.txt
C:\abid\2.txt
C:\abid\test\1.txt
C:\abid\test\test\1.txt
C:\abid\test\test\test\1.txt
5 fichier(s) copié(s)

C:\abid>XCOPY 1.txt
C:\1.txt
Impossible de copier le fichier sur lui-même
0 fichier(s) copié(s)

C:\abid>XCOPY 1.txt C:\test
Remplacer C:\test\1.txt (Oui/Non/Tous)? o
C:\1.txt
1 fichier(s) copié(s)
```

Commande TIMEOUT

```
C:\abid>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.

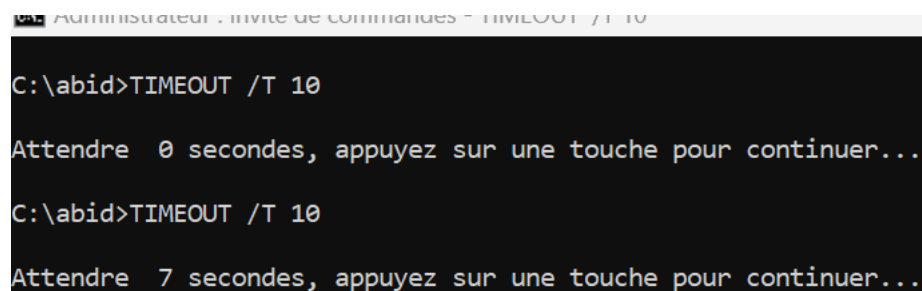
Exemples :
  TIMEOUT /?
  TIMEOUT /T 10
  TIMEOUT /T 300 /NOBREAK
  TIMEOUT /T -1

C:\abid>
```

Exemple d'utilisation:

D:\fadi> TIMEOUT/T 10

Test sur le disque D (capture d'ecran)



```
Administrateur : invite de commandes - TIMEOUT /T 10

C:\abid>TIMEOUT /T 10

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

C:\abid>TIMEOUT /T 10

Attendre 7 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...
```

Commande COLOR

```
C:\abid>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:\abid>
```

Exemple d'utilisation:

D:\fadi>color 4E

Test sur le disque D (capture d'ecran)

```
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:\abid>color 4E
```


Commande DATE :

```
C:\abid>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:\abid>
```

Exemple d'utilisation:

D:\fadi>color 4E

Test sur le disque D (capture d'ecran)

Pour tester cette commande on va simplement mettre la commande DATE.

```
C:\abid>date
La date du jour est : 30/09/2025
Entrez la nouvelle date : (jj-mm-aa)
```

Commande TIME :

```
C:\abid>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:\abid>
```

Exemple d'utilisation:

D:\fadi>time

Test sur le disque D (capture d'ecran)

- Pour voir l'heure il suffit juste de mettre la commande TIME.

```
C:\abid>time
L'heure actuelle est : 15:57:15,79
Entrez la nouvelle heure :
```

Commande DRIVERQUERY :

```
C:\abid>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.
```

Exemple d'utilisation:

D:\fadi>time

```
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
```

```
C:\abid>DRIVERQUERY
```

Nom du module	Nom complet	Type de pilote	Link	Date
1394ohci	Contrôleur d'hôte comp	Kernel		
3ware	3ware	Kernel	19/05/2015	00:28:03
ACPI	Pilote ACPI Microsoft	Kernel		
AcpiDev	Pilote d'appareils ACP	Kernel		
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive	Kernel		
acpipagr	Pilote d'agrégation de	Kernel		
AcpiPmi	Jauge d'alimentation A	Kernel		
acpitime	Pilote d'alarme de sor	Kernel		
Acx01000	Acx01000	Kernel		
AcxHdAudio	ACX HD Audio Driver	Kernel		
ADP80XX	ADP80XX	Kernel	09/04/2015	22:49:48
AFD	Pilote de fonction con	Kernel		
afunix	afunix	Kernel		
ahcache	Application Compatibil	Kernel		
amdgp2	Pilote du service Clie	Kernel	07/02/2019	10:32:20
amd2c	Service de contrôleur	Kernel	20/03/2019	05:57:33
AmdK8	Pilote de processeur A	Kernel		
AmdPPM	Pilote de processeur A	Kernel		
amdsata	amdsata	Kernel	14/05/2015	14:14:52
amdsbs	amdsbs	Kernel	11/12/2012	22:21:44
amdxata	amdxata	Kernel	01/05/2015	02:55:35
AppID	Pilote AppID	Kernel		
AppleKmdFilt	Apple KMD Filter Driv	Kernel	15/06/2023	04:16:03
AppleLowerFil	Apple Lower Filter Dri	Kernel	15/06/2023	04:16:03
AppleSSD	Dispositif de commande	Kernel	11/11/2019	22:24:17
applockerfltr	Pilote de filtre Smart	Kernel		

Commande HOSTNAME :

- Cette commande nous permet de voir le nom de l'ordinateur.

```
C:\abid>HOSTNAME/?  
  
Affiche le nom de l'hôte actuel.  
  
hostname
```

Pour pouvoir afficher le nom de l'ordinateur il suffit juste de mettre la commande HOSTNAME.

```
C:\abid>HOSTNAME  
PF3JXS66  
  
C:\abid>
```

Commande SYSTEMINFO :

- Cette commande nous permet de voir la configuration complète de l'ordinateur : version de Windows, fabricant, modèle, processeur, mémoire, carte réseau, etc. C'est une commande utile pour connaître rapidement les caractéristiques de la machine.
-
- Pour afficher la configuration complète il suffit juste de taper la commande SYSTEMINFO :

```
C:\abid>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.
```

```
C:\abid>SYSTEMINFO

Nom de l'hôte: PF3JXS66
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 11 Professionnel Éducation
Version du système: 10.0.22631 N/A build 22631
Fabricant du système d'exploitation: Microsoft Corporation
Configuration du système d'exploitation: Station de travail autonome
Type de build du système d'exploitation: Multiprocessor Free
Propriétaire enregistré: N/A
Organisation enregistrée: N/A
Identificateur de produit: 00379-20135-50180-AAOEM
Date d'installation originale: 01/06/2023, 21:59:26
Heure de démarrage du système: 17/09/2025, 23:29:51
Modèle du système: LENOVO
Type du système: x64-based PC
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).
[01] : Intel64 Family 6 Model 140 Stepping 1 GenuineIntel ~2995 MHz
Version du BIOS: LENOVO R1FET51W(1.51 ), 01/06/2022
Répertoire Windows: C:\WINDOWS
Répertoire système: C:\WINDOWS\system32
Périphérique d'amorçage: \Device\HarddiskVolume1
Option régionale du système: fr;Français (France)
Paramètres régionaux d'entrée: fr;Français (France)
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Mémoire physique totale: 7 890 Mo
Mémoire physique disponible: 471 Mo
Mémoire virtuelle : taille maximale: 23 932 Mo
Mémoire virtuelle : disponible: 5 704 Mo
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 18 228 Mo
Emplacements des fichiers d'échange: C:\pagefile.sys
Domaine: Workgroup
Serveur d'ouverture de session: \\PF3JXS66
Correctif(s): 5 Corrections installées.
[01]: KB5056580
[02]: KB5064403
[03]: KB5027397
[04]: KB5058405
[05]: KB5058528
```

Commande VER :

- Cette commande nous permet de voir la version de Windows installer sur l'ordinateur.

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

- Pour voir ça il suffit juste de taper la commande VER.

```
C:\abid> VER  
  
Microsoft Windows [version 10.0.22631.5335]  
  
C:\abid>
```

Commande SHUTDOWN :

- Cette commande nous permet d'éteindre notre ordinateur.

```
C:\abid>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.  
                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.
```

- Pour éteindre l'ordinateur il suffit juste de taper la commande SHUTDOWN accompagné d'une touche pour éteindre ou redémarrer ou verrouiller.

```

C:\abid>shutdown
Syntax : 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             Arrêter complètement et redémarrer l'ordinateur. Une fois le système redémarré,
                si l'authentification de redémarrage automatique est activée, se
                automatiquement et verrouiller le dernier utilisateur interactif.
                Une fois connecté, redémarrez les applications inscrites.
/a             Annuler un arrêt du système.
                Utilisable uniquement pendant le délai imparti.
                Regrouper avec /fw pour effacer tout démarrage en attente vers le microprogramme.
/p             Éteindre l'ordinateur local sans délai ni avertissement.
                Peut être utilisé avec les options /d et /f.
/h             Mettre l'ordinateur local en veille prolongée.
                Utilisable avec l'option /f.
/hybrid        Arrête l'ordinateur et le prépare pour un démarrage rapide.
                Doit être utilisé avec l'option /s.

```

Commande TASKLIST :

- Cette commande nous permet de voir toutes les taches processus en cours d'exécution sur l'ordinateur.


```
C:\abid> 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

- Pour voir toutes les taches en cours il suffit juste de taper la commande TASKLIST sur le terminal.

```
Administrateur : invite de commandes
```

```
C:\abid> TASKLIST
```

Nom de l'image	PID	Nom de la sessio	Numéro de s	Utilisation
System Idle Process	0	Services	0	8 Ko
System	4	Services	0	20 Ko
Secure System	76	Services	0	23 576 Ko
Registry	108	Services	0	13 272 Ko
smss.exe	524	Services	0	260 Ko
csrss.exe	872	Services	0	1 940 Ko
wininit.exe	956	Services	0	948 Ko
csrss.exe	980	Console	1	2 976 Ko
services.exe	380	Services	0	5 556 Ko
LsaIso.exe	712	Services	0	504 Ko
winlogon.exe	732	Console	1	2 064 Ko
lsass.exe	1036	Services	0	12 256 Ko
svchost.exe	1192	Services	0	25 796 Ko
fontdrvhost.exe	1212	Services	0	472 Ko
fontdrvhost.exe	1220	Console	1	972 Ko
svchost.exe	1328	Services	0	15 668 Ko
svchost.exe	1376	Services	0	3 068 Ko
svchost.exe	1448	Services	0	740 Ko
svchost.exe	1456	Services	0	2 152 Ko

Commande TASKKILL :

- Cette commande nous permet d'arrêter un program ou un processus en cours d'exécution sur notre ordinateur.

```
C:\abid>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             contexte utili
                           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.
```

- Pour arrêter une tâche ou un programme en cours d'exécution il suffit juste de taper la commande TASKKILL avec le nom de programme pour l'arrêter.

```
C:\abid>TASKKILL
Erreur : Syntaxe incorrecte. Ni /FI, ni /PID, ni /IM n'ont été spécifiés.
Entrez "TASKKILL /?" pour afficher la syntaxe.

C:\abid>
```

- Dans mon cas je n'ai rien à arrêter mais vous pouvez avec TASKKILL et le nom de programme arrêter le programme.

Commande IPCONFIG :

- Cette commande nous permet de voir les informations sur la configuration du réseau.

```

C:\abid>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

```

- Pour voir la configuration réseau il suffit juste de taper la commande IPCONFIG dans le terminal.

```

Carte Ethernet Ethernet :

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

Carte Ethernet vEthernet (Default Switch) :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::9008:71ef:78aa:3a04%21
    Adresse IPv4. . . . . : 172.29.160.1
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.240.0
    Passerelle par défaut. . . . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 1 :

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

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 2 :

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

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::b211:9edc:4164:bff5%5
    Adresse IPv4. . . . . : 172.30.222.118
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.30.255.254

C:\abid>

```

Commande PING :

Cette commande nous permet de vérifier la connexion internet et si un site est accessible sur le réseau avec la commande ping [google.com](https://www.google.com) par exemple pour tester google.

```

C:\abid>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.
    -a                Résout les adresses en noms d'hôtes.
    -n count          Nombre de demandes d'écho à envoyer

```

- Dans notre cas on va ping le 8.8.8.8 :

```

C:\abid> 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=37 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=33 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=35 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=34 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 = 33ms, Maximum = 37ms, Moyenne = 34ms

C:\abid>

```

Commande GETMAC :

Cette commande GETMAC nous permet de voir l'adresse MAC de la carte réseau de l'ordinateur.

```

C:\abid>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.

```

Pour voir l'adresse MAC du réseau de notre ordinateur on vas simplement taper la commande GETMAC.

```

C:\abid>GETMAC

Adresse physique      Nom du transport
=====
80-38-FB-E1-03-F7    N/A
88-A4-C2-5D-FE-C3    Support déconnecté

C:\abid>

```

Commande NETSTAT :

- Cette commande appelée NETSTAT nous permet d'afficher les statistiques réseau de l'ordinateur. Elle montre par exemple les connexions actives, les ports utilisés, ainsi que les adresses IP locales et distantes.

```
C:\abid>NETSTAT/?  
  
Affiche les statistiques de protocole et les connexions réseau TCP/IP actuelles  
  
NETSTAT [-a] [-b] [-e] [-f] [-i] [-n] [-o] [-p proto] [-r] [-s] [-t] [-x] [-y] [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.  
-i      Affiche le temps passé par une connexion TCP dans son état en cours.  
-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  
        pour afficher les statistiques par protocole, le protocole peut être l'une des valeurs suivantes
```

- Pour voir la stat du réseau il suffit juste à taper la commande NETSTAT dans le terminal :

```
C:\abid>NETSTAT  
  
Connexions actives  
  
Proto  Adresse locale      Adresse distante      État  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58160        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58161        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58162        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58163        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58164        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58165        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58166        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58167        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58168        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8254       PF3JXS66:58169        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8888       PF3JXS66:58128        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:8888       PF3JXS66:58171        TIME_WAIT  
TCP    127.0.0.1:62950      PF3JXS66:62951        ESTABLISHED  
TCP    127.0.0.1:62951      PF3JXS66:62950        ESTABLISHED  
TCP    127.0.0.1:62953      PF3JXS66:62954        ESTABLISHED  
TCP    127.0.0.1:62954      PF3JXS66:62953        ESTABLISHED
```

CONCLUSION :

Ce TP m'a permis de mieux comprendre le fonctionnement du système d'exploitation Windows et de découvrir plusieurs commandes utiles. Grâce à ces exercices, j'ai appris à manipuler des fichiers, des dossiers et à utiliser des outils en ligne de commande comme CMD .

Ces connaissances sont importantes pour tout technicien en informatique, car elles permettent de gagner du temps, de dépanner plus facilement un système et de mieux maîtriser l'environnement Windows.