

Les commandes DOS

Sommaire:

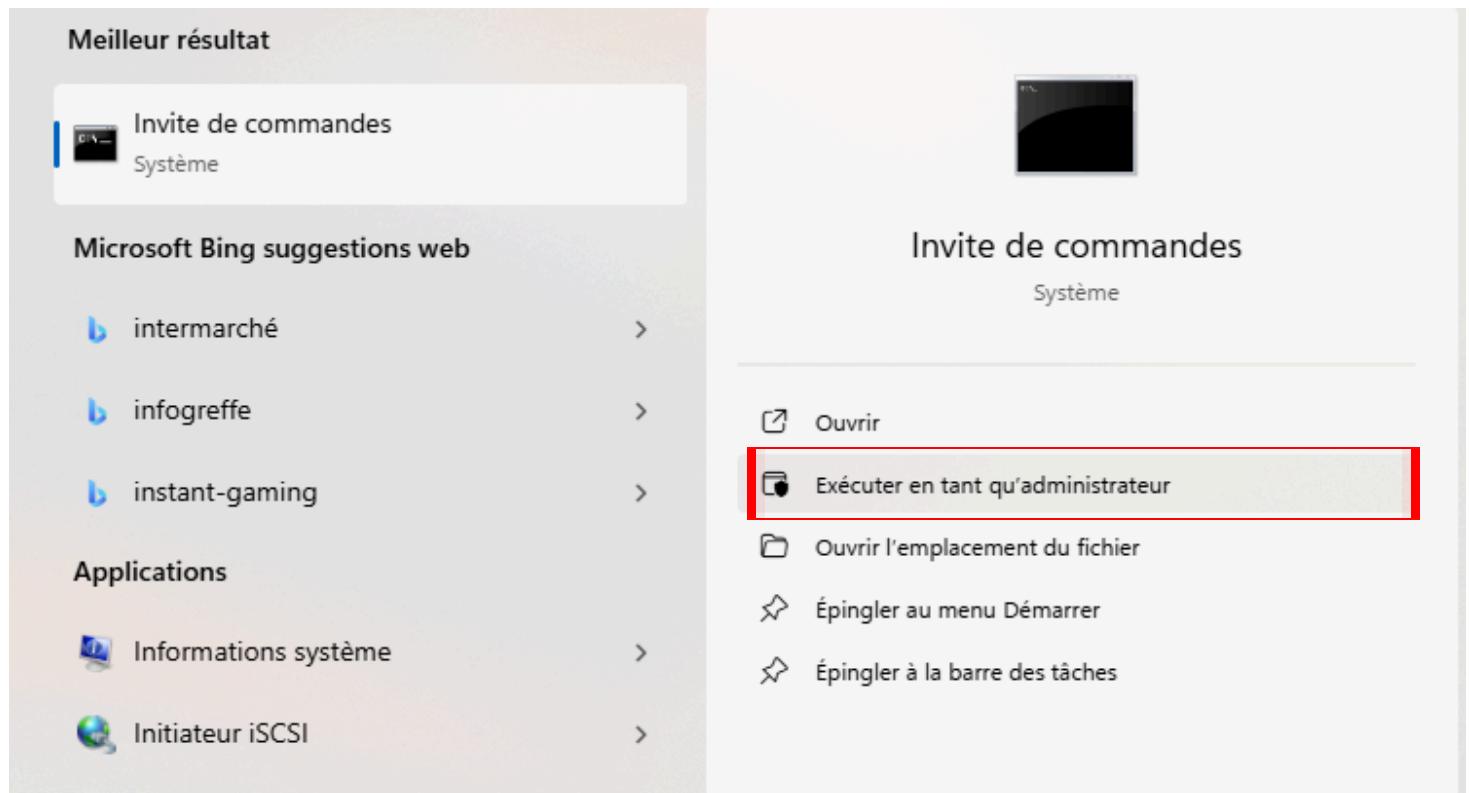
I.	<u>Introduction</u>	1
II.	<u>Les commandes</u>	2-11
III.	<u>tutoriel DOSKEY</u>	12
IV.	<u>carte mentale</u>	13
V.	<u>conclusion</u>	13

I. Introduction

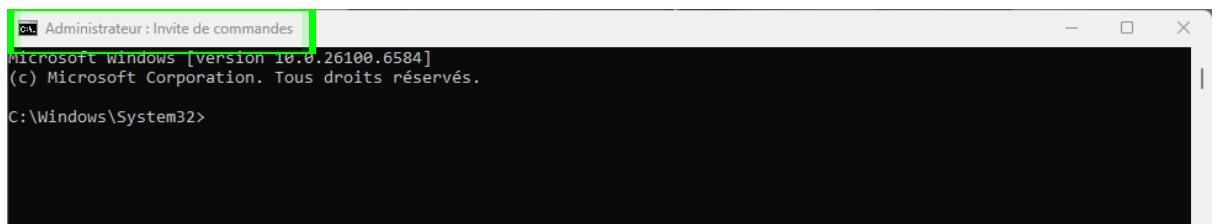
L'objectif de ce TP a pour but d'apprendre les commandes de système windows ou commandes DOS et de savoir les utiliser. Nous aurons pour matériel: un ordinateur, l'invité de commande exécutée en tant qu'administrateur (exécuter l'invité de commande en tant qu'administrateur permet de passer au delà des limites fixé quand nous ne sommes pas administrateurs)

II. Les commandes

Pour commencer je vais ouvrir mon invite de commande en mode administrateur(**rouge**) pour être sur que je ne me retrouve pas bloqué par des restrictions:



Puis il s'ouvre et on se rend compte qu'il s'exécute bien en tant qu'administrateur grâce au nom(**vert**) en haut à gauche de l'onglet:



Pour commencer je part du dossier racine C:\ et j'utilise la commande "dir" qui permet d'afficher les dossiers qu'il contient:

```
c:\>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est A28B-32BF

Répertoire de c:\

12/09/2025  12:25    <DIR>          AMD
11/09/2025  14:14    <DIR>          inetpub
11/09/2025  14:14    <DIR>          PerfLogs
06/10/2025  13:18    <DIR>          Program Files
10/10/2025  17:40    <DIR>          Program Files (x86)
11/09/2025  13:50    <DIR>          Users
02/10/2025  20:24    <DIR>          Windows
09/10/2025  17:57    <DIR>          XboxGames
                           0 fichier(s)          0 octets
                           8 Rép(s)   1 152 547 045 376 octets libres

c:\>
```

1) les premières commandes que je vais utiliser vont servir à la partie network de l'ordinateur. La première va être "ipconfig" elle va permettre d'afficher les Ip et masques:

- 2) la seconde sera la commande “ping” qui permet de tester la connection avec un serveur:

```
c:\>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=11 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=14 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=116
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=15 ms TTL=116

Statistiques Ping pour 8.8.8.8:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 11ms, Maximum = 15ms, Moyenne = 12ms

c:\>
```

- 3) la commande “comp” permet de comparer deux fichiers

```
c:\eleve_dossier>comp test1.txt test2.txt
Comparaison de test1.txt et test2.txt...
Les fichiers sont de taille différente.

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

- 4) “fc” permet de comparer le contenu de 2 fichiers en affichant leur contenu

```
c:\eleve_dossier>fc test1.txt test2.txt
Comparaison des fichiers test1.txt et TEST2.TXT
***** test1.txt
shdfz
sjdkhfz
snzlkkend
osnkedilk
iek1jkd
ljkend
***** TEST2.TXT
qsihd
qsidkj
*****
```



```
c:\eleve_dossier>
```

5) La commande REPLACE de l'invite de commande Windows sert à remplacer des fichiers existants par d'autres fichiers du même nom, ou à ajouter des fichiers s'ils n'existent pas déjà, dans un dossier cible.

6) La commande ROBOCOPY (Robust File Copy) est l'un des outils les plus puissants de Windows pour copier, sauvegarder ou synchroniser des fichiers et dossiers.

C'est une version avancée de COPY ou XCOPY, conçue pour être rapide, fiable et robuste, même sur de gros volumes de données ou à travers un réseau.

```
c:\eleve_dossier>robocopy français\toto.txt elve_dossier
-----
ROBOCOPY    :: Copie de fichiers robuste pour Windows

Démarrage : jeudi 30 octobre 2025 08:45:24
Source : c:\eleve_dossier\français\toto.txt\
          Dest : c:\eleve_dossier\elve_dossier\

          Fichiers : *.*

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

-----
2025/10/30 08:45:24 ERREUR 267 (0x0000010B) Accès au répertoire source c:\eleve_dossier\français\toto.txt\
Nom de répertoire non valide.

c:\eleve_dossier>
```

7) La commande XCOPY (abréviation de eXtended Copy) est une version améliorée de la commande COPY.

Elle permet de copier des fichiers, des dossiers entiers et leurs sous-dossiers, avec beaucoup plus d'options que la commande de base.

C'est une commande puissante, plus ancienne que ROBOCOPY, mais encore très utilisée.

- 8) La commande TIMEOUT dans l'invite de commande Windows est utilisée pour faire une pause dans l'exécution d'un script ou d'une ligne de commande pendant un certain nombre de secondes
- Elle est très souvent utilisée dans les fichiers batch (.bat) pour temporiser des actions, laisser un programme se lancer, ou simplement attendre une interaction utilisateur.

```
c:\>TIMEOUT /T 10
Attendre 10 secondes, appuyez sur une touche pour continuer...
c:\>
```

- 9) La commande COLOR dans l'invite de commande Windows sert à changer la couleur du texte et du fond de la console.

Elle est très pratique pour rendre un script plus lisible ou simplement personnaliser l'apparence de la fenêtre de commande.

Le premier chiffre correspond à la couleur du font et le deuxième correspond à la couleur de l'écriture

<pre>c:\>color 04 c:\></pre>	<pre>c:\>color 40 c:\></pre>
------------------------------------	------------------------------------

10) La commande DATE dans l'invite de commande Windows sert à afficher ou modifier la date du système. C'est une commande simple mais très utile, notamment dans les scripts pour afficher la date actuelle, l'enregistrer dans un fichier, ou synchroniser des tâches selon la date.

```
c:\>date 28/11/2006_
```

19:25
28/11/2006

11) La commande TIME dans l'invite de commande Windows sert à afficher ou modifier l'heure du système. Elle fonctionne exactement comme la commande DATE, mais pour l'heure actuelle de ton PC.

12) La commande DRIVERQUERY est une commande très utile pour les administrateurs et techniciens. Elle permet d'afficher la liste complète des pilotes (drivers) installés sur un système Windows avec des informations comme le nom du module, le type, l'état, et même le chemin du fichier. C'est une commande d'inventaire matériel et système très pratique pour diagnostiquer des problèmes ou vérifier les pilotes installés.

```
c:\>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		
AcpiAudioComp	Pilote du compositeur	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		

13) La commande HOSTNAME est l'une des plus simples, mais aussi des plus pratiques dans l'invite de commande Windows.

Elle sert à afficher le nom de l'ordinateur local c'est-à-dire le nom réseau que ton PC utilise pour s'identifier sur un réseau local ou dans un domaine.

```
c:\>hostname  
DESKTOP-CMC68RU
```

14) La commande SYSTEMINFO dans l'invite de commande Windows est une commande très puissante qui permet d'obtenir toutes les informations détaillées sur le système.

C'est une sorte de fiche technique complète de ton ordinateur, idéale pour diagnostiquer ou vérifier la configuration matérielle et logicielle.

```
c:\>systeminfo  
Nom d'hôte: DESKTOP-CMC68RU  
Nom du système d'exploitation: Microsoft Windows 11 Professionnel  
Version du système d'exploitation: 10.0.26100 N/A build 26100  
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: open.battocchio2@gmail.com  
Propriétaire enregistrée: N/A  
ID du produit: 0033B-80000-00000-A643  
Date d'installation originale: 11/09/2025, 13:19:16  
Heure de démarrage du système: 02/11/2025, 19:03:55  
Fabricant du système: ASUS  
Modèle du système: System Product Name  
Type du système: x64-based PC  
Processeur(s): 1 processeur(s) installé(s).  
[01] : AMD64 Family 26 Model 68 Stepping @ AuthenticAMD ~3800 MHz  
American Megatrends Inc. 3278, 14/07/2025  
Version du BIOS:  
Répertoire Windows: C:\WINDOWS  
Répertoire système: C:\WINDOWS\system32  
Périphérique de démarrage: \Device\HarddiskVolume3  
Paramètres régionaux système: fr-France (France)  
Paramètres régionaux d'entrée: fr-France (France)  
Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhagen, Madrid, Paris  
Mémoire physique totale: 31 910 Mo  
Mémoire physique disponible: 22 627 Mo  
Mémoire virtuelle : taille maximale: 50 342 Mo  
Mémoire virtuelle : disponible: 38 701 Mo  
Mémoire virtuelle : en cours d'utilisation: 64 Mo  
Emplacement(s) de fichier d'échange: C:\pagefile.sys  
WORKGROUP:  
Domaine: \DESKTOP-CMC68RU  
Serveur d'ouverture de session:  
Correctifs (logiciel(s): 6 Corrections installées.  
[01]: KB5066131  
[02]: KB5050575  
[03]: KB5065847  
[04]: KB5065395  
[05]: KB5064531  
[06]: KB5067360  
Carte(s) réseau: 3 carte(s) réseau installée(s).  
[01]: Mediatek Wi-Fi 6E MT7922 (RZ616) 160MHz Wireless LAN Card  
Nom de la connexion : Wi-Fi  
DHCP activé : Oui  
Statut actuel : 192.168.1.1  
Adresse(s) IP  
[01]: 192.168.1.11  
[02]: fe80::5d7d:1bca:beff:8971  
[03]: 2a01:c1c1:1992:c00:d8c:4097:c972:1f97  
[04]: 2a01:c1c1:1992:c00:abff:bc12:58a0:613b  
[02]: Realtek Gaming 2.5Gb Ethernet Controller  
Nom de la connexion : ethernet  
État : Média déconnecté  
[03]: Bluetooth Device (Personal Area Network)  
Nom de la connexion : Connexion réseau Bluetooth  
État : Média déconnecté  
Sécurité basée sur la virtualisation: État : En cours d'exécution  
Propriétés de sécurité requises :  
Prise en charge de la Virtualisation de base  
Propriétés de sécurité disponibles :  
Prise en charge de la virtualisation de base  
Démarrage sécurisé  
Protection DMA  
Remplacement de mémoire sécurisé  
Code UEFI en lecture seule  
Sécurité d'initialisations 1.0  
Contrôle d'exécution basé sur le mode  
Services Configurés:  
Intégrité du code appliquée par l'hyperviseur  
Services Running:  
Intégrité du code appliquée par l'hyperviseur  
App Control for Business policy: Appliqué  
App Control for User policy: Audit  
Fonctionnalités de sécurité activées :  
Un hyperviseur a été détecté. Les fonctionnalités nécessaires à Hyper-V ne seront pas affichées.
```

15) La commande VER dans l'invite de commande Windows est très simple, mais utile.

Elle sert à afficher la version du système d'exploitation Windows installé sur l'ordinateur.

```
c:\>ver  
Microsoft Windows [version 10.0.26100.6899]
```

16) La commande SHUTDOWN dans l'invite de commande Windows est utilisée pour arrêter, redémarrer, mettre en veille prolongée ou déconnecter un ordinateur.

C'est une commande très puissante, souvent utilisée dans les scripts, l'administration réseau ou les tâches planifiées.

N'A PAS ETE UTILISE SUR CET ORDINATEUR

17) La commande TASKLIST dans l'invite de commande Windows est utilisée pour afficher la liste des processus en cours d'exécution sur ton ordinateur.

C'est un équivalent en console du Gestionnaire des tâches, très utile pour les scripts ou pour diagnostiquer un programme qui ne répond pas.

```
c:\>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     2 684 Ko  
Secure System            236 Services        0   136 788 Ko  
Registry                 280 Services        0    24 084 Ko  
smss.exe                800 Services        0    1 752 Ko  
csrss.exe               1228 Services       0    6 324 Ko  
wininit.exe              1400 Services       0    8 652 Ko  
csrss.exe               1408 Console         1    7 348 Ko  
services.exe             1476 Services       0   19 500 Ko  
LsaIso.exe              1496 Services       0    4 368 Ko  
lsass.exe                1504 Services       0   34 860 Ko  
winlogon.exe             1556 Console         1   14 960 Ko  
svchost.exe              1720 Services       0   36 336 Ko  
WUDFHost.exe             1752 Services       0     8 640 Ko  
fontdrvhost.exe          1760 Services       0     4 948 Ko  
fontdrvhost.exe          1768 Console         1   14 424 Ko
```

18) La commande TASKKILL dans l'invite de commande Windows sert à terminer (fermer) des processus en cours d'exécution.

C'est l'équivalent en console de la fermeture d'un programme via le Gestionnaire des tâches, mais avec plus de contrôle et utilisable dans des scripts ou sur des machines distantes.

N'A PAS ETE UTILISE SUR CET ORDINATEUR

19) La commande GETMAC dans l'invite de commande Windows est utilisée pour afficher l'adresse MAC (Media Access Control) de toutes les interfaces réseau de l'ordinateur.

L'adresse MAC est un identifiant unique attribué à chaque carte réseau ou adaptateur réseau, utile pour l'administration réseau, le filtrage, ou la configuration de sécurité.

```
c:\>getmac
Adresse physique      Nom du transport
=====
F8-3D-C6-B2-28-0E    N/A
A0-AD-9F-23-AA-AA    Support déconnecté
F8-3D-C6-B2-28-0F    Support déconnecté
```

20) La commande NETSTAT dans l'invite de commande Windows est un outil réseau très puissant qui sert à afficher les connexions réseau actives, les ports ouverts, les statistiques réseau et les tables de routage.

C'est un incontournable pour le diagnostic réseau, la sécurité et la surveillance des connexions sur ton ordinateur.

Connexions actives			
Proto	Adresse locale	Adresse distante	État
TCP	127.0.0.1:50429	DESKTOP-CMC68RU:58476	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:57514	DESKTOP-CMC68RU:57515	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:57515	DESKTOP-CMC68RU:57514	ESTABLISHED
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:49328	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:49329	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50428	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50429	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50430	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50431	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50432	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50433	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50434	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50435	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50436	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50437	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50438	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50439	TIME_WAIT
TCP	127.0.0.1:58476	DESKTOP-CMC68RU:50440	TIME_WAIT

III. Tutoriel DOSKEY

pour présenter la commande DOSKEY elle a pour fonction principale le stockage de l'historique de commandes et permet de créer des macros ou des alias
dans l'incité de commande elle ressemblera à ça

```
c:\>DOSKEY [nom_macro=commande] [/REINSTALL] [/LISTSIZE=n] [/MACROS[:ALL]] [/HISTORY]
```

`nom_macro=commande` Crée un alias ou macro. Exemple :
`ls=dir /B`

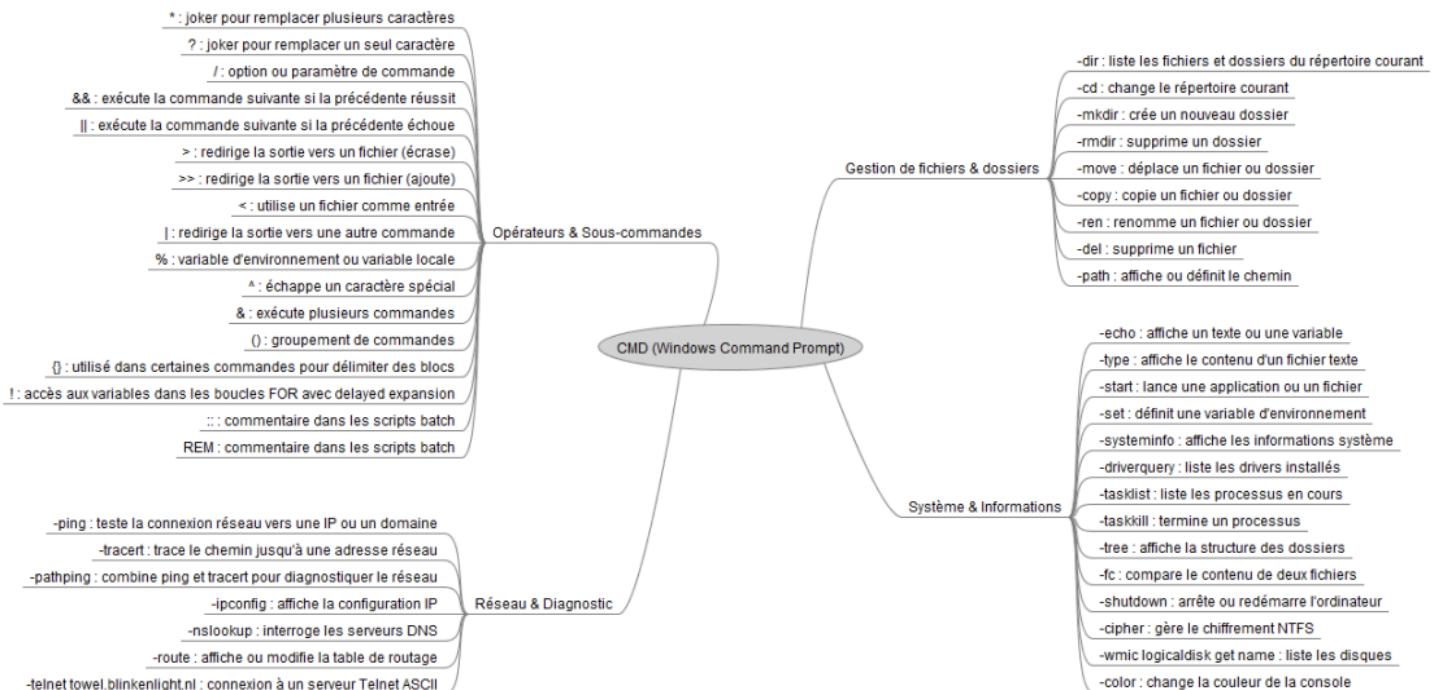
`/REINSTALL` Réinstalle DOSKEY dans la session CMD courante

`/LISTSIZE=n` Définit le nombre de commandes mémorisées (par défaut 50)

`/MACROS` Affiche la liste des macros définies

`/HISTORY` Affiche l'historique des commandes de la session

IV/ carte mentale



V. Conclusion

Pour conclure, la difficulté de ce travail était très basse mais la complexité venait du fait de savoir comment expliquer simplement chaque commandes