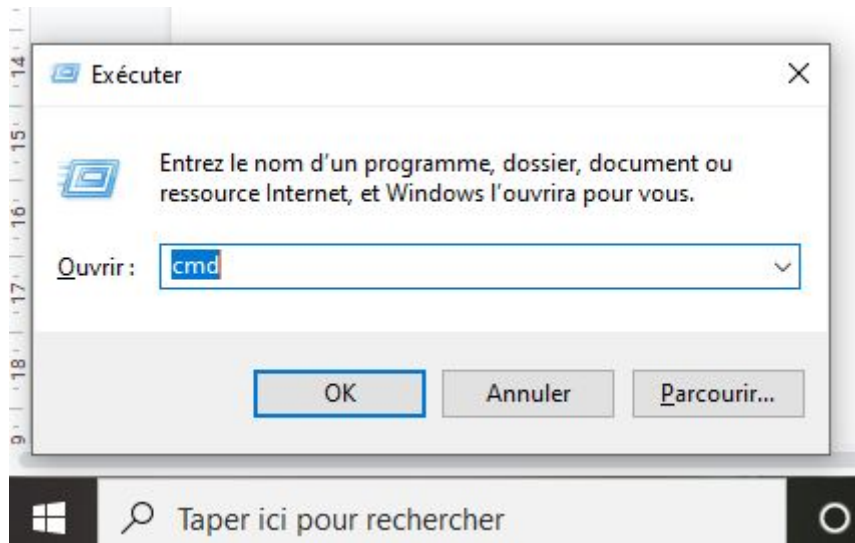


Ligne de commande Windows à connaître avant de mourir

Pour ouvrir un terminal sous Windows, faites "Touche Windows + r " et tapez CMD.



1) Lettre de lecteur

Sous Windows, Les différentes partitions de la machine sont identifiées par une lettre de lecteur C:.

2) Chemin absolu et relatif

L'emplacement de chaque ressource dans le système de fichiers est appelé son chemin. Dans un chemin Windows, le spectateur dans entre deux répertoire et le caractère \ (antislash).

1. Chemin absolu :

Ils commencent par la racine C:\. Donc il ne dépend pas du répertoire courant et est donc valide partout.

exemple : **C:\Microsoft\Windows\PowerShell**

2. Chemin relative

Il identifie une ressource à partir du répertoire courant. Il dépend donc du répertoire courant et n'est pas valide partout.

Exemple : C:\Program Files (x86)\Google**Chrome\Application\88.0.4324.182** (à Partir de la couleur rouge c'est relative).

Ou **Documents\JAVA** c'est aussi relatif car il commence pas par un antislash.

3) Commande à connaître sur MS DOS

Basique :

- **Dir** : affiche le contenu du répertoire
- **cd** : Permet de se déplacer dans le système de fichiers en changeant de répertoire
 1. **cd monrep** = créer le répertoire **monrep**
 2. **cd..** permet de remonter d'un niveau dans l'arborescence
 3. **cd** : permet de revenir à la racine de la partition
 4. **cd** : permet de revenir à la racine du répertoire personnel.
 5. **d:** permet de faire de la partition D la partition courante

Modifier le système de fichiers :

- **mkdir** : créer un répertoire
- **copy** : copy **fich1.txt monrep** il copie le fichier **fich1** dans le dossier **monrep**
copy **fich1.txt fich2.txt** il modifie le nom du fichier **fich1** en **fich2**
- **del** : supprime des fichiers

Caractère générique :

le caractère générique * (wildcard) permet de remplacer une partie d'un nom de fichier ou de répertoire. On l'utilise pour appliquer une commande à plusieurs éléments.

exemple :

- **copy f*.txt monrep** copie dans le répertoire **monrep** tous les répertoires dont le nom commence par un **f** et finit par **.txt**
- **del*** supprime tous les fichiers du répertoire courant.

Affichage et édition de fichiers

- **echo** : echo Hello world il affiche le texte
- **type** permet d'afficher le contenu d'un fichier
- **type nul > fichier.txt** : permet de créer un fichier
- **cls** : réinitialise le contenu de la console

4) Redirections :

Le caractère > permet de rediriger la sortie d'une commande vers un fichier en écrasant son contenu actuel

Le caractère >> redirige la sortie d'une commande vers un fichier en l'ajoutant à la fin de son contenu actuel.

Exemple :

- **echo Hello World > hello.txt** remplace le contenu du fichier **hello.txt** par le texte **Hello World.**
- **echo Bonjour les gens >> bonjour.txt** ajoute le texte "**Bonjour les gens**" à la fin du fichier **bonjour.txt**

5) Environnement

Variables d'environnement :

Il est possible de définir des variables d'environnement pour stocker des informations globales ou modifier certains paramètres. Ces variables sont accessibles par tous les programmes. Sous Windows, on distingue les variables globales des variables locales, valables uniquement pour l'utilisateur courant.

Grâce aux variables d'environnement, il est possible à partir d'un programme, de faire référence à un emplacement en s'appuyant sur les variables d'environnement définissant ces données.

Pour accéder à la liste des variables d'environnement, faites un clic droit sur le poste de travail puis choisissez **Propriétés > Paramètres système avancés > Variables d'environnement**. **Sur Windows 10 faites variables d'environnement et vous trouverez directement.**

Variables utilisateur pour oguze

Variable	Valeur
OneDrive	C:\Users\oguze\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\oguze\OneDrive
Path	"C:\Users\oguze\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;...
TEMP	C:\Users\oguze\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\oguze\AppData\Local\Temp

Nouvelle... Modifier... Supprimer

Variables système

Variable	Valeur
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
NUMBER_OF_PROCESSORS	4
OnlineServices	Online Services
OS	Windows_NT
Path	"C:\Users\oguze\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;...
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC

Nouvelle... Modifier... Supprimer

OK Annuler

Commande à connaître :

- set : crée ou modifie la valeur d'une variable d'environnement.
- set hello=world créer une variable avec comme valeur "world"
- echo %hello% affichera le contenu de la variable.

6) Le réseau

Commande à connaître :

- Ping : permet de savoir si un ordinateur est accessible depuis la machine
- tracert : commande donnant le chemin pour aller d'un ordinateur à un autre, donne la liste des routeurs traversés
- nslookup : commande permettant de résoudre l'IP d'un nom de domaine, consulte les serveurs DNS reliés au domaine et le traduit en IPV4