



# **INTERPRETEUR DE COMMANDES EN LIGNE DE WINDOWS**

## Présentation de l'Enseignant- Formateur :

**M. Ndiamé CAMARA**

Ingénieur en Informatique industrielle

Administrateur Systèmes



## **Séquence 6 : INTERPRETEUR DE COMMANDES EN LIGNE (CMD) DE WINDOWS (CLI – COMMAND LINE INTERPRETER)**

- Se familiariser avec les commandes windows

**DUREE: 1 heures**

## Prérequis :

- Initiation à l'informatique
- Concepts de base des S.E.

## Consignes pour l'apprenant :

- Télécharger le document de présentation du cours
- Faire l'évaluation formative
- Animer le forum de partage
- Effectuer les projets de classe

**Comment lancer une fenêtre de commandes en ligne “CMD” sous Windows ?**

**Présentation de l’interpreteur de commandes en ligne**

**Manipulation des dossier et des fichiers**

**Aide sur les commandes**

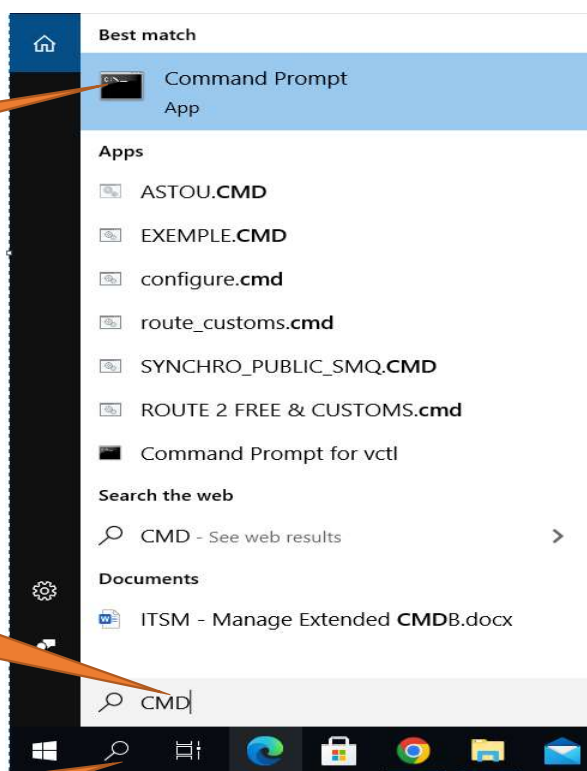
**SCRIPTS**

## Comment lancer une fenêtre de commandes en ligne “CMD” sous Windows ?

3. Cliquer sur “invite de commandes” ou “Command Prompt” pour ouvrir une fenêtre

2. Taper “CMD” dans le champ de recherche

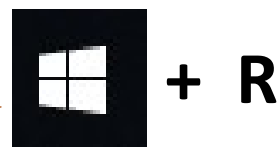
1. Cliquer sur l’icone de recherche (loupe)



### Méthode 1

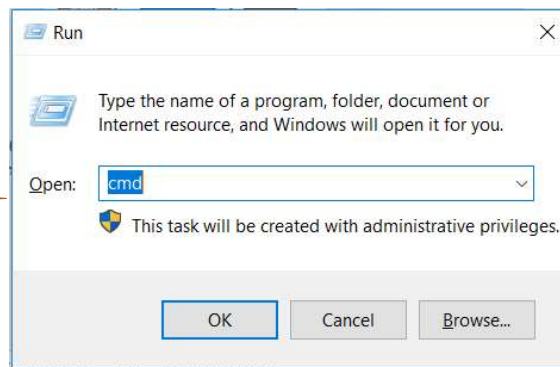
## Comment lancer une fenêtre de commandes en ligne "CMD" sous Windows ?

1. Enfoncer la touche Windows du clavier et taper "R"



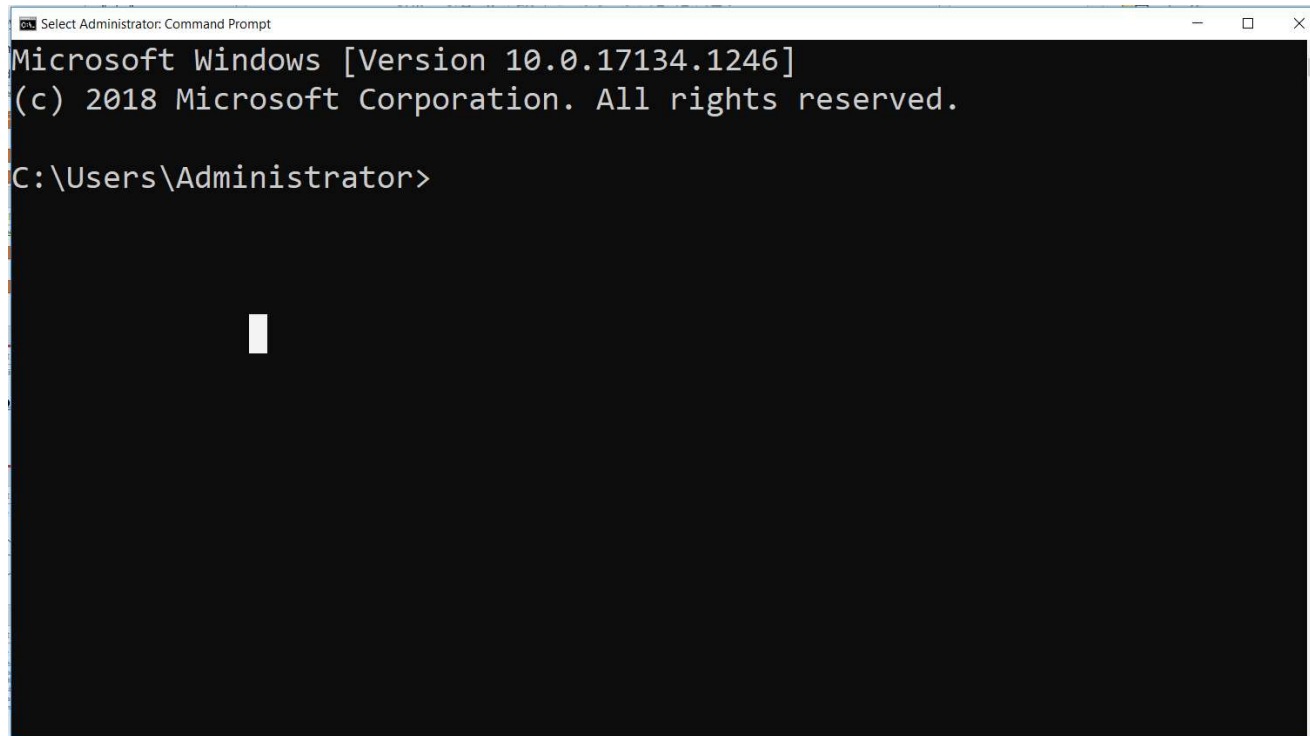
### Méthode 2

2. Taper "CMD" dans le champ





## Présentation de l'interpreteur de commandes en ligne



The image shows a screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar at the top reads "Select Administrator: Command Prompt". The window has a black background with white text. The text inside the window reads: "Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1246]" followed by "(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved." on the next line. Below this, the command prompt shows the current directory as "C:\Users\Administrator>" with a white cursor (a vertical bar) positioned after the greater-than sign, ready for input.



## Présentation de l'interpréteur de commandes en ligne

C:\> invite de commandes

C: désigne la partition C du disque dur

\ désigne le repertoire racine du disque dur

C:\ utilisateurs\administrateur >



Répertoire courant

## Manipulation des dossier et des fichiers

- .. désigne le répertoire parent.  
Ex : la commande `cd..` permet de se placer dans le répertoire parent
- désigne le repertoire courant  
Ex : la commande `del.` permet de supprimer l'ensemble des éléments d'un dossier
- \* Remplace n'importe quelle chaîne de caractères.  
Ex : la commande `dir *.exe` permet d'afficher tous les fichiers .exe

## Aide sur les commandes

La liste des commandes est obtenue en tapant la commande “help”.

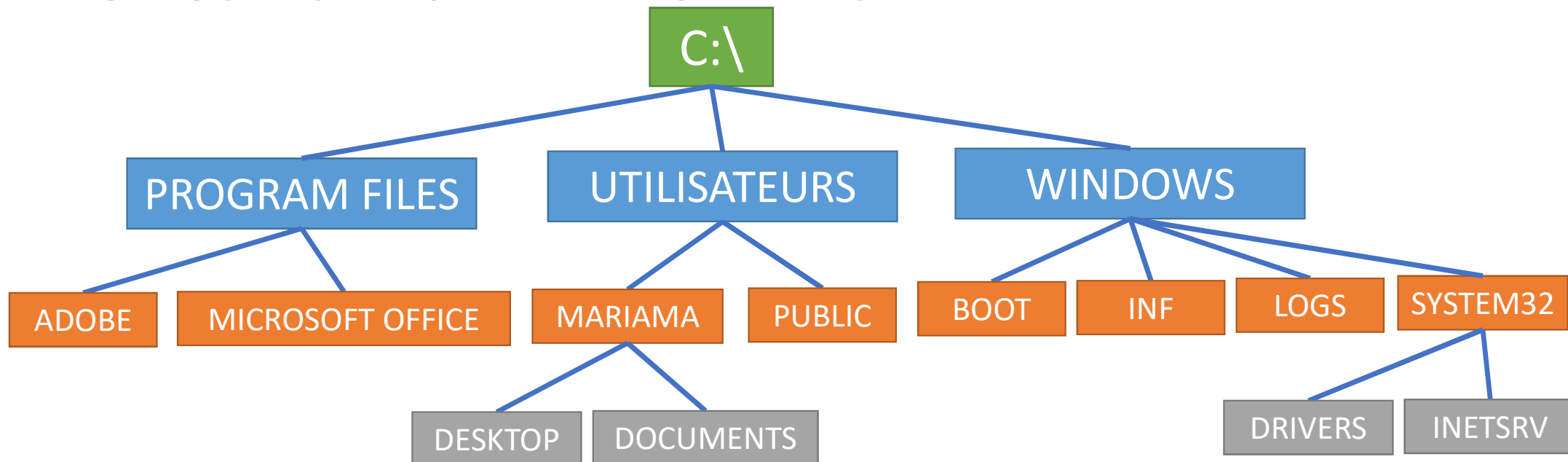
L’aide sur une commande est obtenue en tapant le nom de la commande suivie de “/?”

Ex : del /? permet d’afficher la syntaxe de la commande et les différentes options possibles

```
C:\Users\Administrator>del /?  
Deletes one or more files.  
  
DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names  
ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names
```

## Manipulation des dossier et des fichiers

### ARBORESCENCE D'UN REPERTOIRE RACINE



## Quelques commandes pour manipuler les dossiers et les fichiers

**CD** désigne “change directory”. La commande `cd..` permet de se placer dans le répertoire parent

Ex :

```
C:\>cd windows  
C:\Windows>cd..  
C:\>
```

**MD** “make directory”. Cette commande permet de créer un repertoire

Ex : `md books`

**DIR** Cette commande permet d’afficher le contenu d’un dossier (directory)

```
C:\>md books  
C:\>dir  
Volume in drive C is Windows  
Volume Serial Number is 5607-BB4A  
  
Directory of C:\  
  
14/05/2022  12:14    <DIR>        Backend  
20/05/2022  22:27    <DIR>        books  
20/01/2022  15:48    <DIR>        emu8086
```

# SCRIPTS CMD

## Comment créer un script cmd, permettant le traitement automatique de commandes par lot

Au lieu d'exécuter plusieurs commandes l'une après l'autre, il est possible de les regrouper dans un seul fichier appelé "batch file" ou fichier d'exécution par lot ou encore script

Le script est un fichier de type texte dans lesquels sont consignés l'ensemble des commandes à exécuter

Le moyen le plus simple d'en créer un est d'utiliser le blocnote (notepad)

Taper



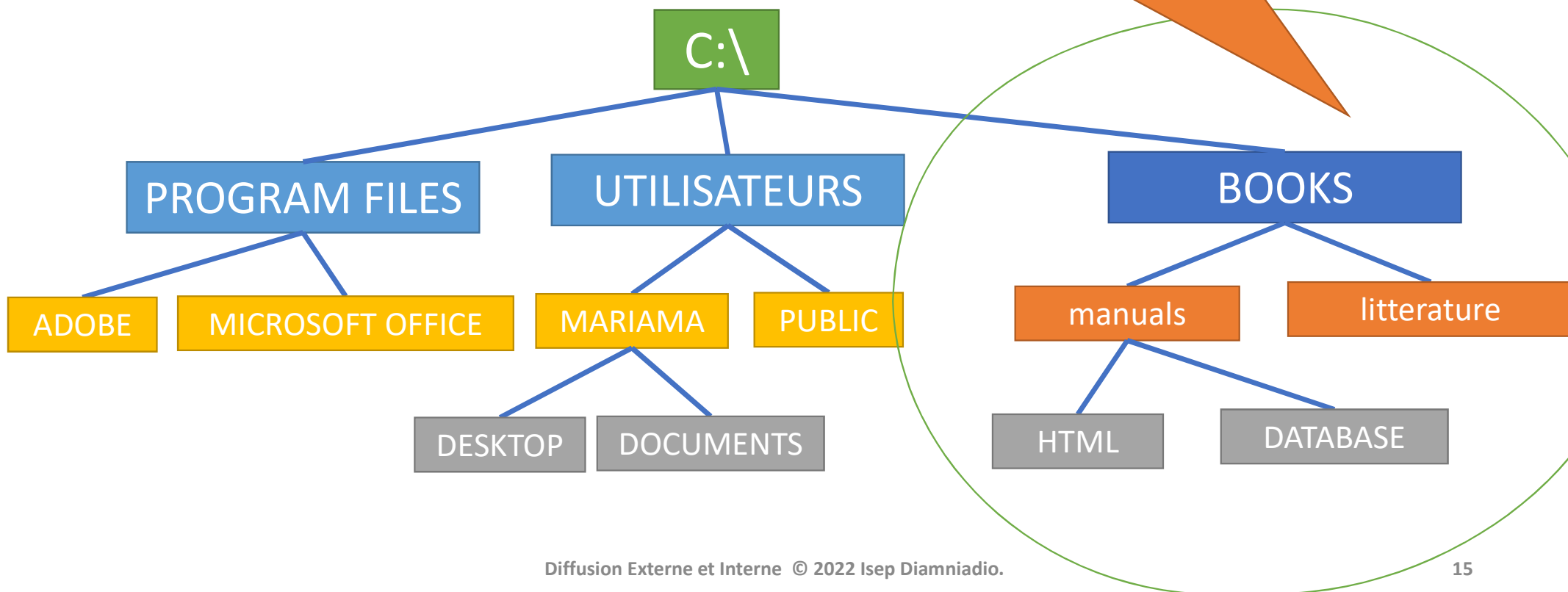
+ R

Saisir "notepad" puis valider

# SCRIPTS CMD

## Exemple :

Nous voulons créer le dossier "Books et ses sous dossiers  
"manuals" et "litterature"





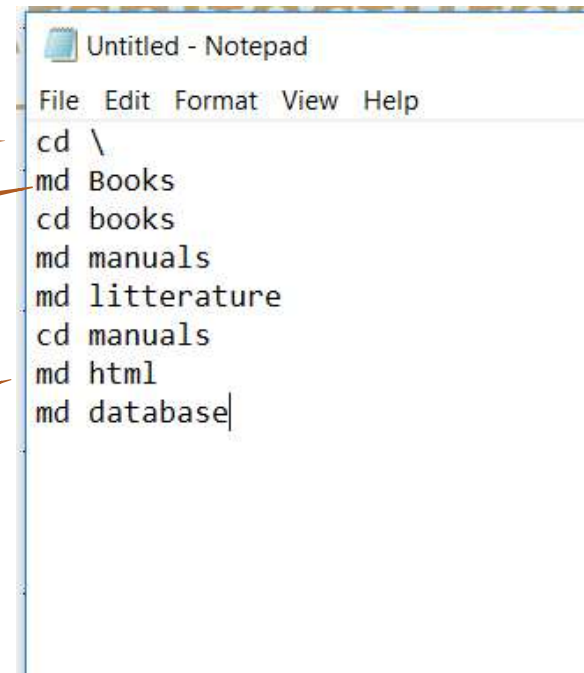
# SCRIPTS CMD

## Actions exécutées par le script :

Se placer d'abord sur le repertoire principal “\”

Créer dedans le dossier “books”

Tour à tour, se déplacer dans le dossier concerné pour créer ses sous dossiers

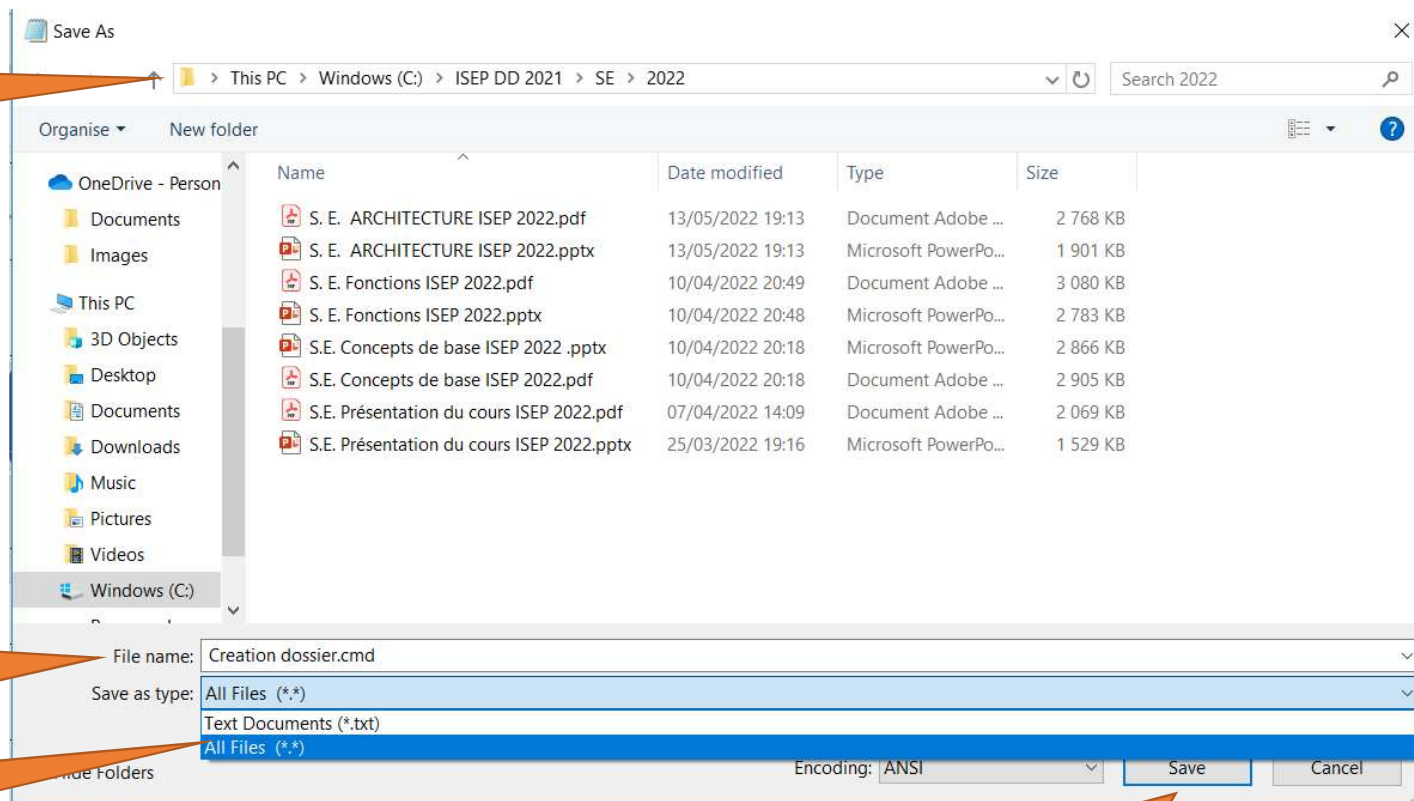


```
cd \  
md Books  
cd books  
md manuals  
md litterature  
cd manuals  
md html  
md database
```

Une fois la saisie du script terminée, l'enregistrer au format .cmd

# SCRIPTS CMD

Préciser l'emplacement où l'on veut placer le fichier



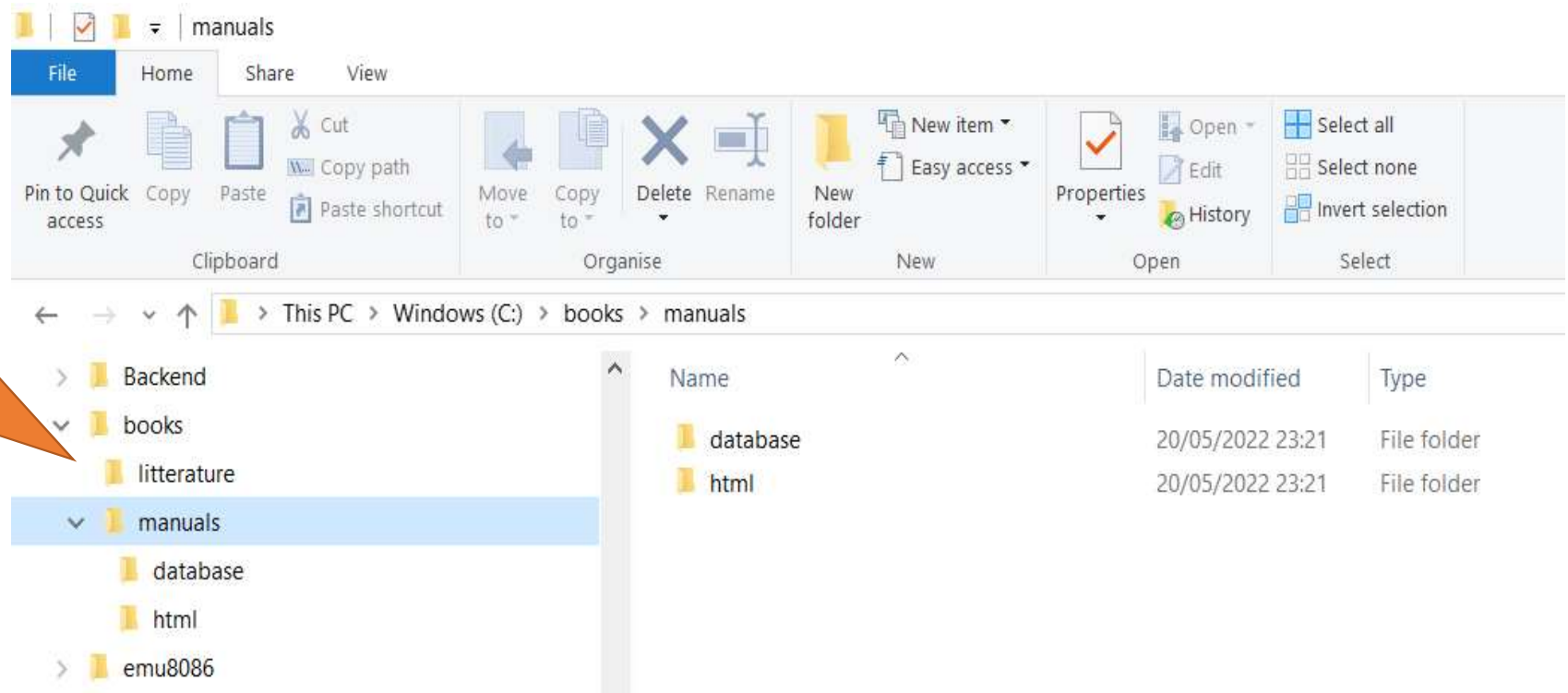
Saisir le nom du script (par exemple "creation dossier.cmd")

Sélectionner comme type "tous les fichier" (all files), sinon le fichier aura comme extension "txt"

Pour finir, cliquer sur "enregistrer"

# SCRIPTS CMD

Après execution du script, il est possible de verifier si tous les dossiers ont été bien créés dans l'explorateur de fichiers



# Autres commandes utiles

- del** Cette commande permet d'afficher des fichiers  
Ex: `del *.txt` (effacer tous les fichiers avec extension "txt")
- copy** Cette commande permet de copier des fichiers d'un emplacement à un autre.  
Ex : `copy E:\*.* C:\BOOKS`  
(copier le contenu de la clé USB qui est en E: vers les dossier "books du C:)
- ren** Cette commande permet de renommer un fichier  
Ex: `ren lettre.txt document.txt` (renomme letter.txt en document.txt)
- ipconfig** Liste les configurations des interfaces réseaux de l'ordinateur
- ping** Teste la connectivité d'une interface réseaux de l'ordinateur  
Ex : `ping 192.168.1.1` Où 192.168.1.1 est l'adresse IP du routeur

# Autres commandes utiles

## Autres commandes utiles

- tasklist** Cette commande fournit l'ensemble des processus en cours d'exécution.
- taskkill** Cette commande permet de tuer un processus en cours d'exécution.  
Ex : Si excel est en cours d'exécution, la commande :  
taskkill /IM excel.exe permet de fermer excel
- systeminfo** Cette commande permet d'afficher des informations système de l'ordinateur
- winver** Fournit la version de windows
- pause** Permet de suspendre l'exécution d'un script cmd et d'afficher le message : "appuyez sur une touche pour continuer"

## Autres commandes utiles

- echo** Cette commande permet d'afficher un message.
- SFC** (System Files Check). Cette commande permet de vérifier / corriger le système de fichier d'un volume  
Ex : sfc /scannow
- chkdsk** Cette commande permet d'effectuer la vérification / correction des erreurs sur un volume (du disque dur ou d'une clé USB...)
- shutdown** Permet d'arrêter ou de redémarrer un ordinateur
- tree** Permet d'afficher l'arborescence du répertoire courant

A BIENTOT