

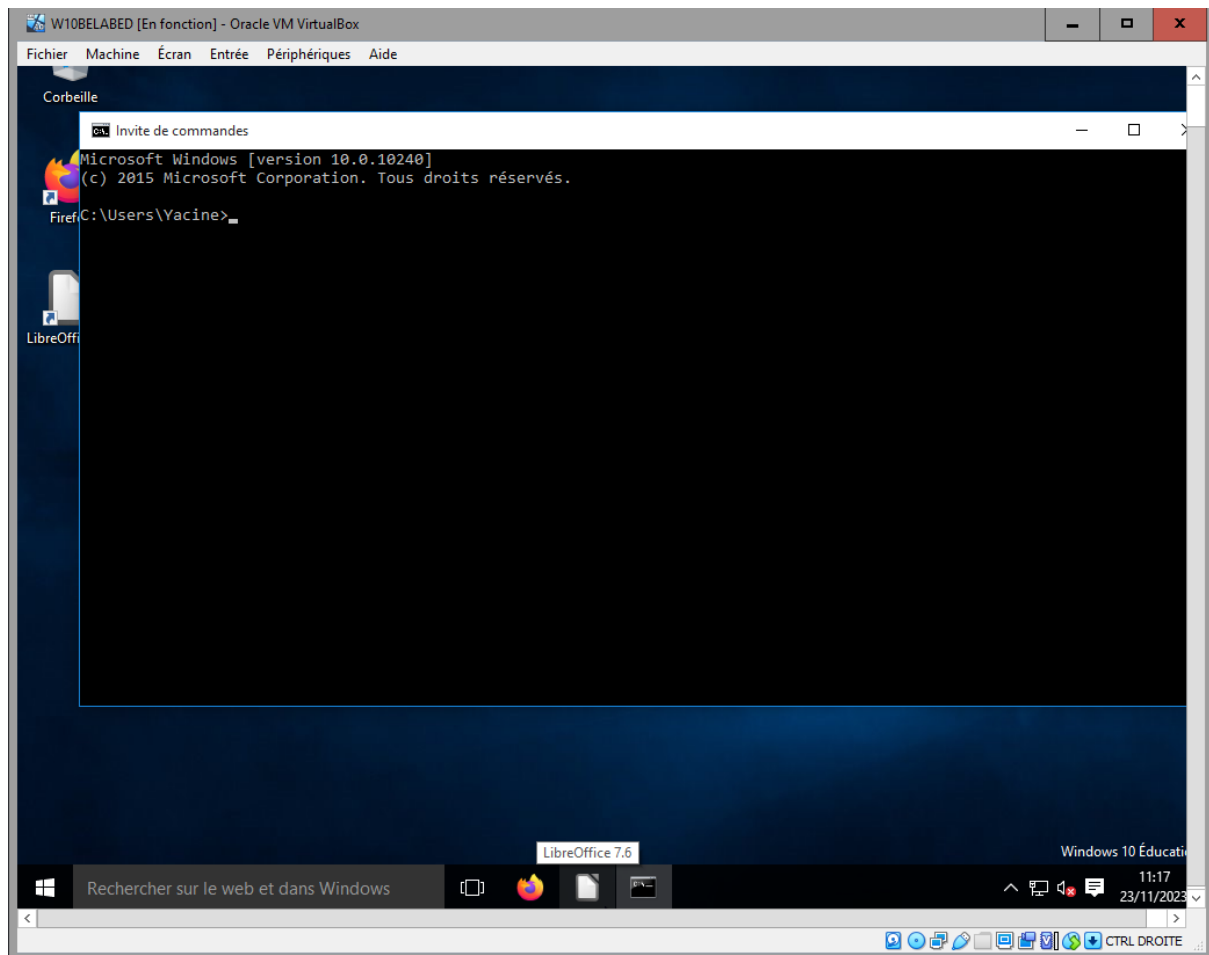
Jeudi 23 novembre 2023

BELABED

Yacine

1SIOA

## Étape 1 : Accédez à l'invite de commandes Windows.



## Étape 2 : Créez et modifiez les répertoires .

Question a :

```
C:\> Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Yacine>cd
C:\Users\Yacine

C:\Users\Yacine>
```

→ Le répertoire actif est celui de l'utilisateur.

### Question b :

```
C:\> Invite de commandes

(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Yacine>cd
C:\Users\Yacine

C:\Users\Yacine>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine

23/11/2023  11:19    <DIR>          .
23/11/2023  11:19    <DIR>          ..
09/11/2023  10:40    <DIR>        Contacts
09/11/2023  10:40    <DIR>        Desktop
09/11/2023  10:40    <DIR>        Documents
09/11/2023  10:54    <DIR>        Downloads
09/11/2023  10:40    <DIR>        Favorites
09/11/2023  10:40    <DIR>        Links
09/11/2023  10:40    <DIR>        Music
09/11/2023  10:42    <DIR>        OneDrive
09/11/2023  10:41    <DIR>        Pictures
09/11/2023  10:40    <DIR>        Saved Games
09/11/2023  10:41    <DIR>        Searches
23/11/2023  11:19    <DIR>        test
09/11/2023  10:40    <DIR>        Videos
                0 fichier(s)                0 octets
                15 Rép(s) 39 762 698 240 octets libres
```

**Question c :**

```
C:\Users\Yacine>md ITEfolder  
C:\Users\Yacine>MD ITEfolder2 ITEfolder3
```

**Question d :**

```
C:\Users\Yacine>dir  
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.  
Le numéro de série du volume est 1298-68D9  
  
Répertoire de C:\Users\Yacine  
  
23/11/2023  11:25    <DIR>          .  
23/11/2023  11:25    <DIR>          ..  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Contacts  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Desktop  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Documents  
09/11/2023  10:54    <DIR>          Downloads  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Favorites  
23/11/2023  11:25    <DIR>          ITEfolder  
23/11/2023  11:25    <DIR>          ITEfolder2  
23/11/2023  11:25    <DIR>          ITEfolder3  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Links  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Music  
09/11/2023  10:42    <DIR>          OneDrive  
09/11/2023  10:41    <DIR>          Pictures  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Saved Games  
09/11/2023  10:41    <DIR>          Searches  
23/11/2023  11:19    <DIR>          test  
09/11/2023  10:40    <DIR>          Videos  
                0 fichier(s)                0 octets  
                18 Rép(s)  39 762 694 144 octets libres
```

**Question e :**

```
C:\Users\Yacine>cd ITEfolder3  
C:\Users\Yacine\ITEfolder3>
```

→ On se retrouve maintenant dans le répertoire *“ITEfolder3”*.

**Question f :**

```

C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4>md ITefolder5

C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4

23/11/2023  11:30    <DIR>          .
23/11/2023  11:30    <DIR>          ..
23/11/2023  11:30    <DIR>          ITefolder5
               0 fichier(s)                0 octets
               3 Rép(s)  39 762 563 072 octets libres

```

→ Pour créer les dossiers imbriqués, j'ai utilisé la commande "cd" pour changer de répertoire et "md" pour créer les dossiers demandés.

#### Question g :

```

C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4>cd ITefolder5
C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4\ITefolder5>_

```

#### Question h :

→ Dorénavant, le répertoire actif est, comme vu précédemment, le dernier répertoire créé c'est-à-dire "ITefolder5".

→ Lorsqu'on exécute la commande "cd..", l'utilisateur est redirigé vers le répertoire précédent "ITefolder4" :

```

C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4\ITefolder5>cd ..
C:\Users\Yacine\ITefolder3\ITefolder4>

```

### Étape 3 : Créez des fichiers texte.

#### Question a :

```

C:\Users\Yacine>cd ITefolder

```

**Question b :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>echo This is doc1.txt>doc1.txt
C:\Users\Yacine\ITEfolder>echo This is doc2.txt>file1.txt
C:\Users\Yacine\ITEfolder>echo This is doc2.txt>file2.txt
```

**Question c :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder

23/11/2023  11:53    <DIR>          .
23/11/2023  11:53    <DIR>          ..
23/11/2023  11:49                18 doc1.txt
23/11/2023  11:53                18 file1.txt
23/11/2023  11:53                18 file2.txt
                3 fichier(s)                54 octets
                2 Rép(s)  39 762 165 760 octets libres

C:\Users\Yacine\ITEfolder>_
```

**Question d :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>type doc2.txt
Ceci est doc2.txt

C:\Users\Yacine\ITEfolder>_
```

**Étape 4 : Copiez, supprimez et déplacez des fichiers.**

**Question a :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>move doc2.txt ITEfolder2
1 fichier(s) déplacé(s).
```

**Question b :**

```

C:\Users\Yacine\ITEfolder>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder
30/11/2023  08:41    <DIR>          .
30/11/2023  08:41    <DIR>          ..
23/11/2023  11:49                18 doc1.txt
23/11/2023  11:53                18 file1.txt
23/11/2023  11:53                18 file2.txt
30/11/2023  08:38                20 ITEfolder2
                4 fichier(s)                74 octets
                2 Rép(s)  40 199 864 320 octets libres

```

**Question c et d :**

```

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder2
00/11/2023  09:17    <DIR>          .
00/11/2023  09:17    <DIR>          ..
00/11/2023  09:16                20 doc2.txt
00/11/2023  09:16                20 doc2_copy.txt
                2 fichier(s)                40 octets
                2 Rép(s)  40 188 272 640 octets libres

```

**Question e :**

```

C:\Users\Yacine\ITEfolder2>move doc2_copy.txt ITEfolder
1 fichier(s) déplacé(s).

```

**Question f :**

```

C:\Users\Yacine\ITEfolder2>copy doc2.txt ..\ITEfolder\doc2_new.txt
1 fichier(s) copié(s).

```

**Question g :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder2>move doc2.txt ..\ITEfolder\doc2_move.txt
1 fichier(s) déplacé(s).
```

**Question h :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder2>dir ..\ITEfolder
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder

30/11/2023  09:32    <DIR>          .
30/11/2023  09:32    <DIR>          ..
23/11/2023  11:49                18 doc1.txt
30/11/2023  09:16                20 doc2_move.txt
30/11/2023  09:16                20 doc2_new.txt
23/11/2023  11:53                18 file1.txt
23/11/2023  11:53                18 file2.txt
30/11/2023  08:38                20 ITEfolder2
                6 fichier(s)                114 octets
                2 Rép(s)  40 186 994 688 octets libres
```

**Question i :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder2>cd ..\ITEfolder
C:\Users\Yacine\ITEfolder>_
```

**Question j :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>move file* ..\ITEfolder3
C:\Users\Yacine\ITEfolder\file1.txt
C:\Users\Yacine\ITEfolder\file2.txt
2 fichier(s) déplacé(s).
```

**Question k :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>type doc2_new.txt
Ceci est doc2.txt
C:\Users\Yacine\ITEfolder>_
```

**Question l :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>ren doc2_new.txt file.log  
C:\Users\Yacine\ITEfolder>_
```

**Question m :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>more file.log  
Ceci est doc2.txt
```

**Question n :**

La commande pour supprimer tous les fichiers avec "doc2" dans le nom serait la suivante :

→ del doc2.txt

On peut également utiliser la commande "del" suivie de l'indicateur pour tous les fichiers dans le répertoire :

del /Q\*

Cela supprime tous les fichiers dans le répertoire actuel de manière silencieuse (sans confirmation).

Sur un système d'exploitation de type Unix/Linux, vous pouvez utiliser la commande rm de la même manière :

rm \*

**Étape 5 : Utilisez les commandes xcopy et robocopy.**

**Question a :**



```

C:\Users\Yacine\ITEfolder>dir ..\ITEfolder3
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder3

30/11/2023  10:04    <DIR>          .
30/11/2023  10:04    <DIR>          ..
23/11/2023  11:53             18 file1.txt
23/11/2023  11:53             18 file2.txt
23/11/2023  11:30    <DIR>          ITEfolder4
                2 fichier(s)                36 octets
                3 Rép(s)  40 186 793 984 octets libres

```

#### Question b :

```

C:\Users\Yacine\ITEfolder>xcopy ..\ITEfolder3
..\ITEfolder3\file1.txt
..\ITEfolder3\file2.txt
2 fichier(s) copié(s)

```

#### Question c :

```

C:\Users\Yacine\ITEfolder>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder

30/11/2023  10:25    <DIR>          .
30/11/2023  10:25    <DIR>          ..
23/11/2023  11:49             18 doc1.txt
30/11/2023  09:16             20 doc2_move.txt
30/11/2023  09:16             20 file.log
23/11/2023  11:53             18 file1.txt
23/11/2023  11:53             18 file2.txt
30/11/2023  08:38             20 ITEfolder2
                6 fichier(s)                114 octets
                2 Rép(s)  40 186 724 352 octets libres

```

#### Question d :

Pour copier tous les fichiers et répertoires, y compris les répertoires vides, on peut utiliser l'option /E avec la commande xcopy sur les systèmes Windows :

→ xcopy/E

**Question e :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>xcopy /E ..\ITEfold
Remplacer C:\Users\Yacine\ITEfolder\file1.txt
Remplacer C:\Users\Yacine\ITEfolder\file2.txt
..\ITEfolder3\file2.txt
1 fichier(s) copié(s)
```

**Question f :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1298-68D9

Répertoire de C:\Users\Yacine\ITEfolder

30/11/2023  10:04    <DIR>          .
30/11/2023  10:04    <DIR>          ..
23/11/2023  11:49             18 doc1.txt
30/11/2023  09:16             20 doc2_move.txt
30/11/2023  09:16             20 file.log
23/11/2023  11:53             18 file1.txt
23/11/2023  11:53             18 file2.txt
30/11/2023  08:38             20 ITEfolder2
23/11/2023  11:30    <DIR>          ITEfolder4
                6 fichier(s)                114 octets
                3 Rép(s)  40 185 470 976 octets libres
```

**Question g :**

```
C:\Users\Yacine\ITEfolder>robocopy /E

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

Début : jeudi 30 novembre 2023 10:36:04
Source -
Dest -

Fichiers : *.*

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

-----

ERREUR : aucun répertoire source spécifié.

          Syntaxe simple :: ROBOCOPY source destination /MIR

                        source :: répertoire source (lecteur:\chemin ou
                                \\serveur\partage\chemin).
                        destination :: rép. de destination (lecteur:\chemin ou
                                \\serveur\partage\chemin).
                        /MIR :: met en miroir une arborescence complète.

          Pour plus d'informations sur son utilisation, exécutez ROBOCOPY /?
```

### Question h :

Le dossier est bien présent.

## Étape 6 :Supprimez les répertoires.

### Question réflexion :

L'utilisation de l'invite de commande Windows (CLI) offre plusieurs avantages, notamment l'efficacité dans l'automatisation via des scripts, une utilisation légère des ressources système, un contrôle précis des opérations, une possibilité d'accès à distance via des protocoles tels que SSH, et la possibilité de travailler sans surcharge visuelle. Cependant, elle peut être plus complexe pour les utilisateurs novices. Le choix entre l'invite de commande et une interface graphique dépend des préférences et des besoins spécifiques de l'utilisateur.

### Toutes les questions :

```
C:\Users\Yacine>rd /S ITEfolder3
ITEfolder3, êtes-vous sûr (O/N) ? O

C:\Users\Yacine>rd /S ITEfolder2
ITEfolder2, êtes-vous sûr (O/N) ? O

C:\Users\Yacine>rd /S ITEfolder
ITEfolder, êtes-vous sûr (O/N) ? O
```

→ Tous les dossiers ont donc été supprimés.