

Travaux pratiques - Commandes habituelles de l'interface en ligne de commande de Windows

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez utiliser l'interface en ligne de commande afin de gérer des fichiers et des dossiers sous Windows.

Équipements recommandés

- Un ordinateur exécutant Windows

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

- Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur. Le nom du compte utilisateur **ITEUser** sera utilisé tout au long de cet exemple.
- Pour accéder à l'invite de commandes Windows sous Windows 8, accédez à l'écran **Démarrer** et tapez **Invite de commandes**. Cliquez sur **Command Prompt**.

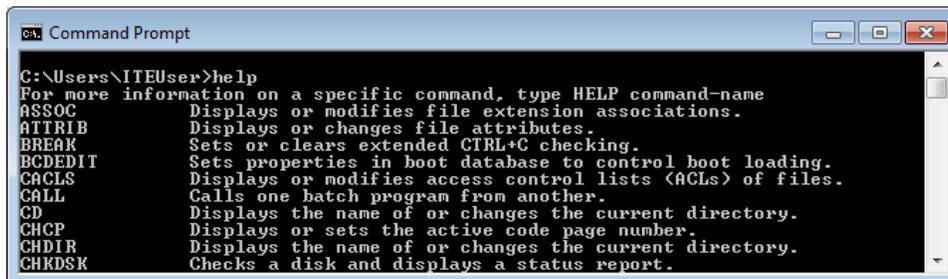
Sous Windows 7, cliquez sur **Démarrer** et tapez **Invite de commandes** dans le champ **Rechercher les programmes et fichiers**. Cliquez sur **Invite de commandes** pour continuer.

Sous Windows Vista, cliquez sur **Démarrer** et tapez **Invite de commandes** dans le champ **Démarrer la recherche**. Cliquez sur **Invite de commandes** pour continuer.

Étape 2 : Affichez l'aide à partir de l'invite de commandes.

Vous pouvez afficher l'aide relative à la ligne de commande à l'aide de la commande **help**. Pour plus d'informations sur une commande spécifique, tapez la commande suivie de **/?**.

- À l'invite, tapez **help** et appuyez sur **Entrée**. Une liste de commandes s'affiche.



```

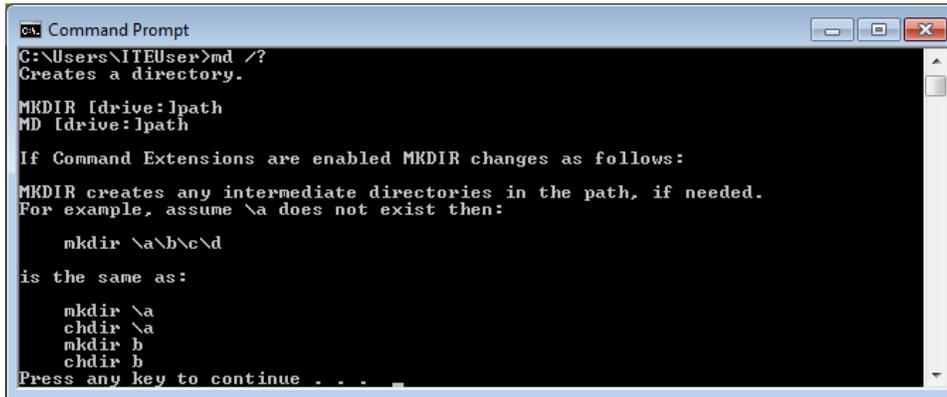
C:\Users\ITEUser>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC      Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB     Displays or changes file attributes.
BREAK     Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT   Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS     Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.
CALL      Calls one batch program from another.
CD        Displays the name of or changes the current directory.
CHCP     Displays or sets the active code page number.
CHDIR    Displays the name of or changes the current directory.
CHKDSK   Checks a disk and displays a status report.
  
```

Travaux pratiques - Commandes usuelles de l'interface en ligne de commande de Windows

À l'aide des informations fournies par la commande help, expliquez les fonctions des commandes suivantes :

Commande	Fonction
CD	
CHKDSK	
COPY	
DEL	
DIR	
DISKPART	
QUITTER	
FORMAT	
GPRESULT	
MD	
TASKLIST	
RD	
ROBOCOPY	
SHUTDOWN	
XCOPY	

- b. Tapez **md /?** à l'invite pour afficher des informations supplémentaires et des commutateurs pouvant être utilisés avec cette commande.



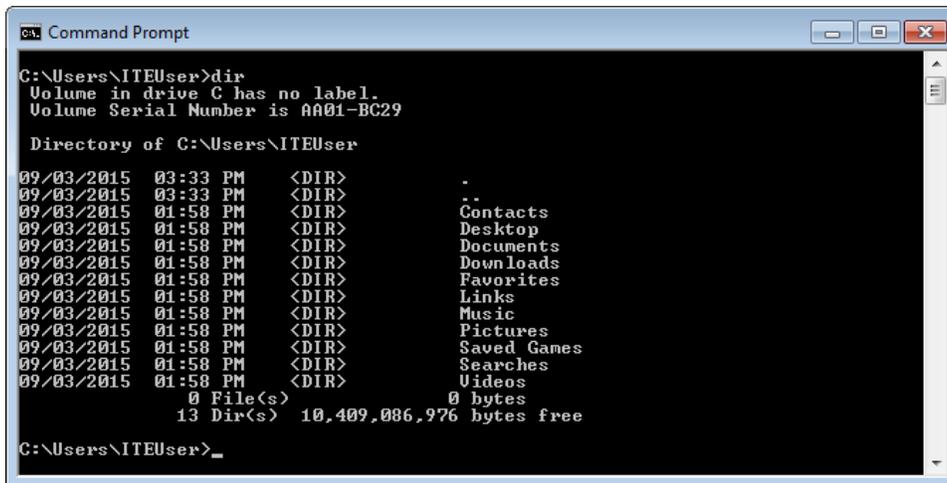
Étape 3 : Créez et modifiez les répertoires.

Dans cette étape, vous allez utiliser les commandes Changer de répertoire (**cd**), Créer un répertoire (**md**) et Afficher le contenu d'un répertoire (**dir**).

Remarque : « Répertoire » est synonyme de « Dossier ». Dans le cadre de ces travaux pratiques, nous utiliserons indifféremment les termes « Répertoire » et « Dossier ».

- a. Tapez **cd** à l'invite de commandes. Quel est le répertoire actif ?

- b. Tapez **dir** à l'invite de commande pour afficher la liste des fichiers et dossiers du dossier actif.



- c. Dans le répertoire actif, tapez la commande **md** pour créer trois nouveaux dossiers : **ITEfolder1**, **ITEfolder2** et **ITEfolder3**. Tapez **md ITEfolder1** et appuyez sur **Entrée**. Créez **ITEfolder2** et **ITEfolder3**.



- d. Tapez **dir** pour vérifier que les dossiers ont bien été créés.
- e. Tapez **cd ITEfolder3** à l'invite de commandes et appuyez sur **Entrée**. Dans quel répertoire vous trouvez-vous ?

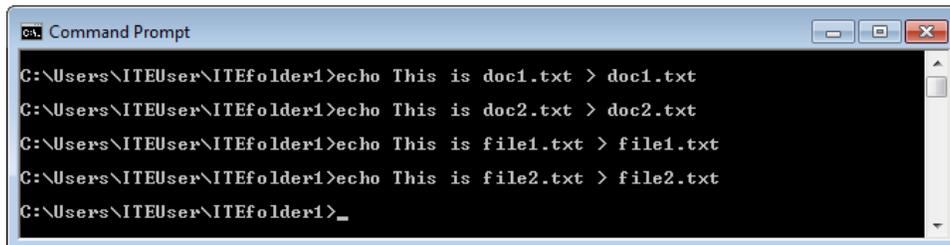
- f. Dans le dossier **ITEfolder3**, créez un dossier nommé **ITEfolder4**. Vérifiez que le dossier a bien été créé à l'aide de la commande **dir**.
- g. Tapez **cd** pour modifier le répertoire actif. Chaque **..** correspond à un raccourci permettant de remonter d'un niveau dans l'arborescence de répertoires.

Après l'exécution de la commande **cd ..**, quel est votre répertoire ?

Quel serait votre répertoire actif si vous exécutiez cette commande à C:\Users\ITEfolder3 ?

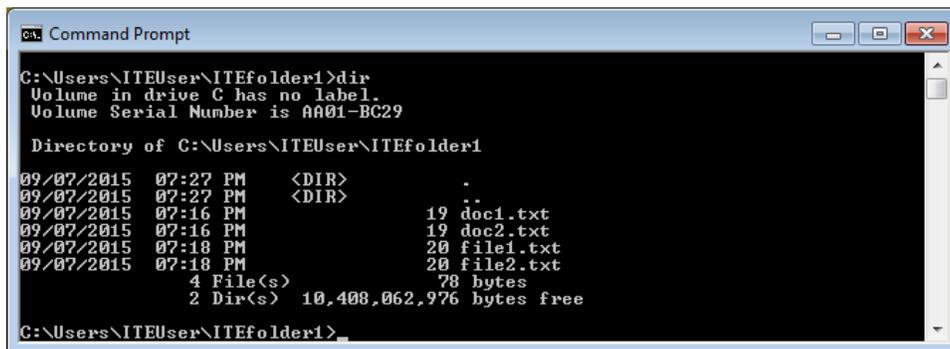
Étape 4 : Créez des fichiers texte.

- a. Accédez au répertoire **C:\Users\ITEUser\ITEfolder1**. Tapez **cd ITEfolder1** à l'invite.
- b. Tapez **echo This is doc1.txt > doc1.txt** à l'invite. La commande **echo** permet d'afficher un message à l'invite. Le signe **>** permet de rediriger le message de l'écran vers un fichier. Par exemple, dans la première ligne, le message **This is doc1.txt** est redirigé vers un nouveau fichier nommé **ed doc1.txt**. À l'aide de la commande **echo** et du signe **>**, effectuez la redirection pour créer ces fichiers : **doc2.txt**, **file1.txt** et **file2.txt**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is doc1.txt > doc1.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is doc2.txt > doc2.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is file1.txt > file1.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>echo This is file2.txt > file2.txt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- c. Vérifiez que les fichiers se trouvent dans le dossier **ITEfolder1** à l'aide de la commande **dir**.

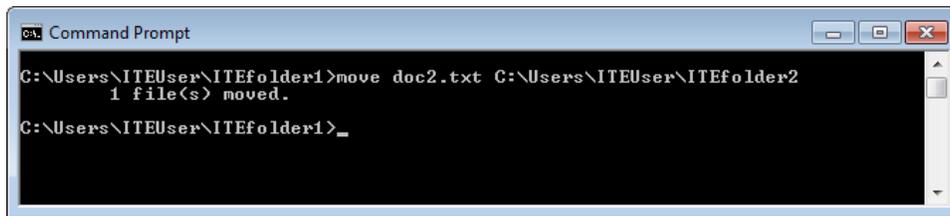


```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1
09/07/2015  07:27 PM    <DIR>          .
09/07/2015  07:27 PM    <DIR>          ..
09/07/2015  07:16 PM             19 doc1.txt
09/07/2015  07:16 PM             19 doc2.txt
09/07/2015  07:18 PM             20 file1.txt
09/07/2015  07:18 PM             20 file2.txt
               4 File(s)              78 bytes
               2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

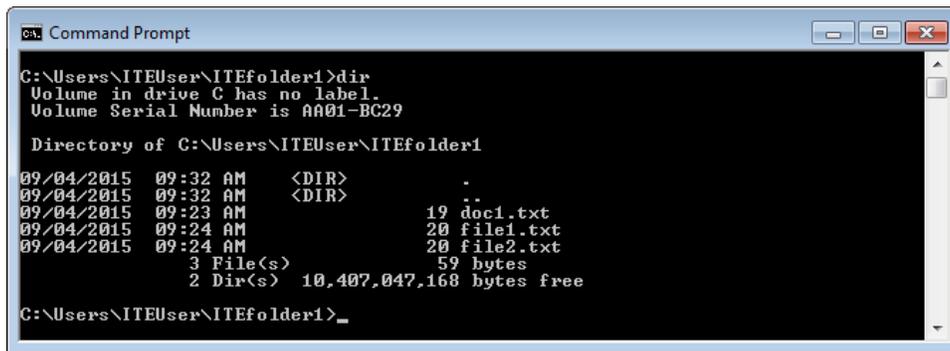
Étape 5 : Copiez, supprimez et déplacez des fichiers.

- a. À l'invite de commandes, tapez `move doc2.txt C:\Users\ITEUser\ITEfolder2` pour déplacer le fichier `doc2.txt` vers le répertoire `C:\Users\ITEUser\ITEfolder2`.



```
ca: Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>move doc2.txt C:\Users\ITEUser\ITEfolder2
1 file(s) moved.
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- b. Tapez `dir` à l'invite pour vérifier que `doc2.txt` ne se trouve plus dans le répertoire actif.

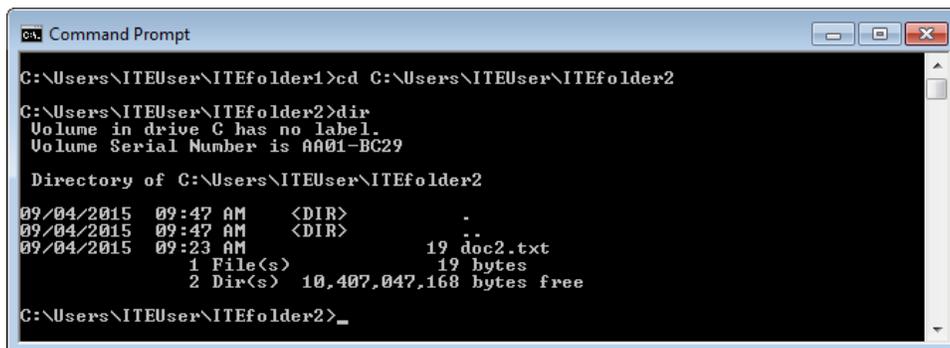


```
ca: Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1

09/04/2015  09:32 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:32 AM    <DIR>          ..
09/04/2015  09:23 AM                19 doc1.txt
09/04/2015  09:24 AM                20 file1.txt
09/04/2015  09:24 AM                20 file2.txt
               3 File(s)                59 bytes
               2 Dir(s)  10,407,047,168 bytes free
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- c. Tapez `cd C:\Users\ITEUser\ITEfolder2` pour passer au répertoire `ITEfolder2`. Tapez `dir` à l'invite pour vérifier que `doc2.txt` a été déplacé.

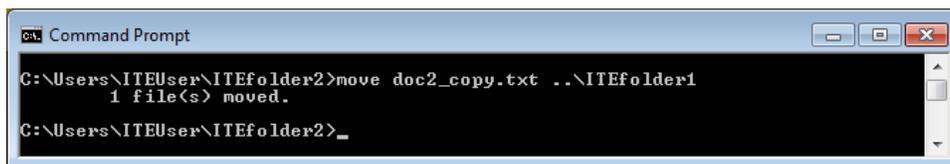


```
ca: Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>cd C:\Users\ITEUser\ITEfolder2
C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder2

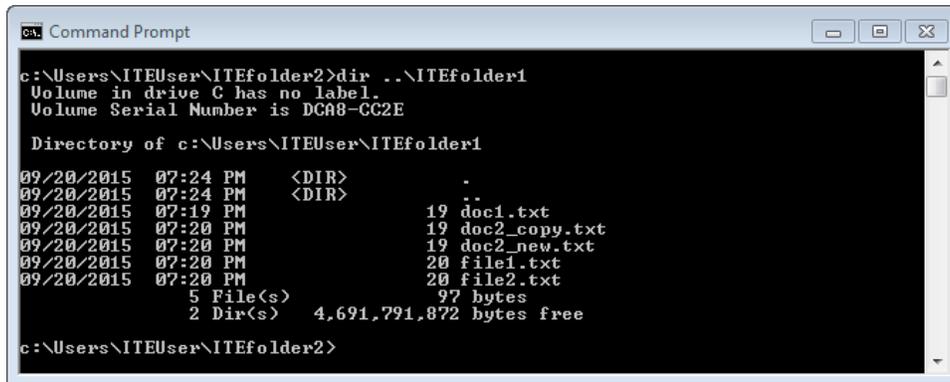
09/04/2015  09:47 AM    <DIR>          -
09/04/2015  09:47 AM    <DIR>          ..
09/04/2015  09:23 AM                19 doc2.txt
               1 File(s)                19 bytes
               2 Dir(s)  10,407,047,168 bytes free
C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>_
```

- d. Tapez `copy doc2.txt doc2_copy.txt` pour créer une copie de `doc2.txt`. Tapez `dir` à l'invite pour vérifier qu'une copie du fichier a été créée.
- e. Déplacez `doc2_copy.txt` vers `ITEfolder1` à l'aide de la commande `move`. Tapez `move doc2_copy.txt ..\ITEfolder1`.

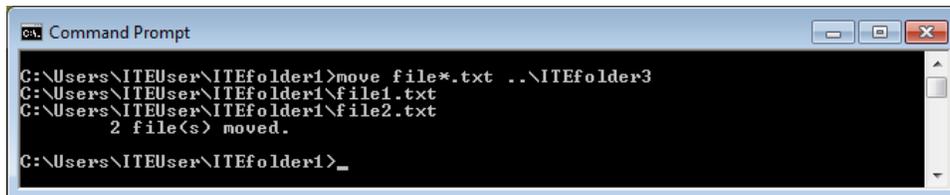


```
ca: Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>move doc2_copy.txt ..\ITEfolder1
1 file(s) moved.
C:\Users\ITEUser\ITEfolder2>_
```

- f. Vous pouvez créer et renommer une copie de **doc2.txt** à l'aide de la commande **copy**. Tapez **copy doc2.txt ..\ITEfolder1\doc2_new.txt** à l'invite.
- g. Tapez **dir ..\ITEfolder1** pour afficher le contenu dans **ITEfolder1** sans sortir du répertoire actif.



- h. Remplacez le répertoire actif par **ITEfolder1**. Tapez **cd ..\ITEfolder1** à l'invite.
- i. Déplacez **file1.txt** et **file2.txt** dans **ITEfolder3**. Pour déplacer tous les fichiers qui contiennent le mot **file** dans **ITEfolder3** à l'aide d'une seule commande, servez-vous d'un **caractère générique (*)**, qui représente un ou plusieurs caractères. Tapez **move file*.txt ..\ITEfolder3**.

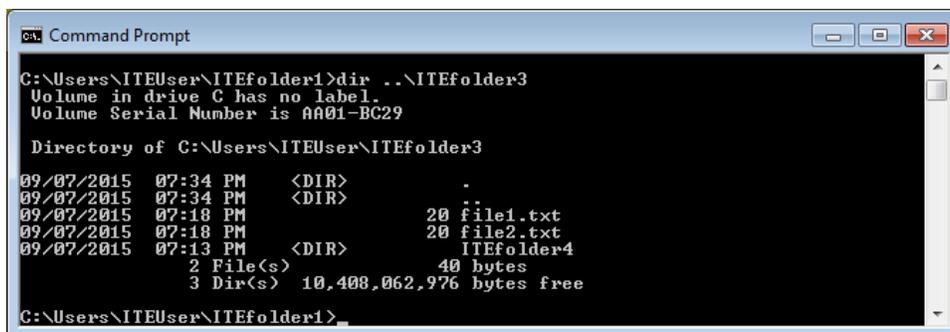


- j. Supprimez à présent le fichier **doc2_copy.txt** du répertoire **ITEfolder1**. Tapez **del doc2_copy.txt**. Vérifiez que le fichier a bien été supprimé à l'aide de la commande **dir**.

Étape 6 : Utilisez la commande **xcopy**.

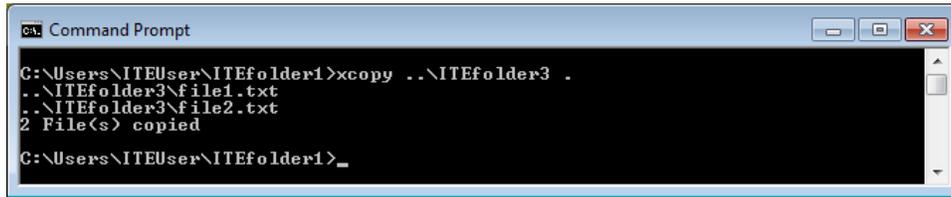
Dans cette étape, la commande **xcopy** est utilisée pour copier tout le contenu d'un répertoire et supprimer le répertoire vide.

- a. Vérifiez le contenu de **ITEfolder3**. Tapez **dir ..\ITEfolder3**.



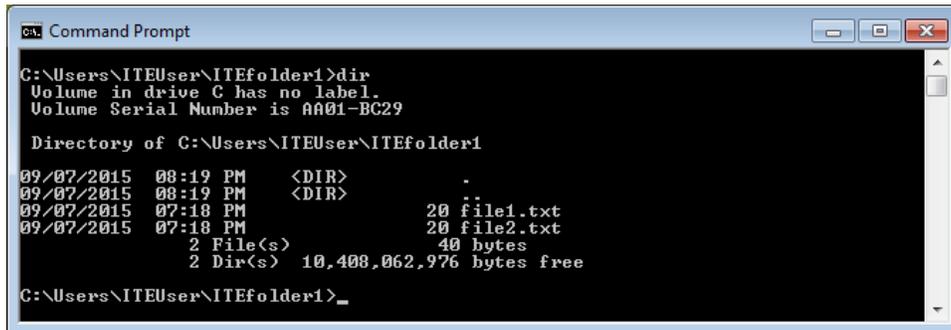
- b. Vérifiez le contenu de **ITEfolder1**. Déplacez l'ensemble des fichiers de ce dossier vers **ITEfolder2**. Tapez **move doc*.txt ..\ITEfolder2** pour déplacer les fichiers.

- c. Tapez **xcopy ..\ITEfolder3 .** à l'invite pour copier le contenu de **ITEfolder3** vers **ITEfolder1**. Notez le « . » à la fin de la commande. Il s'agit d'un raccourci pour indiquer le répertoire actif.



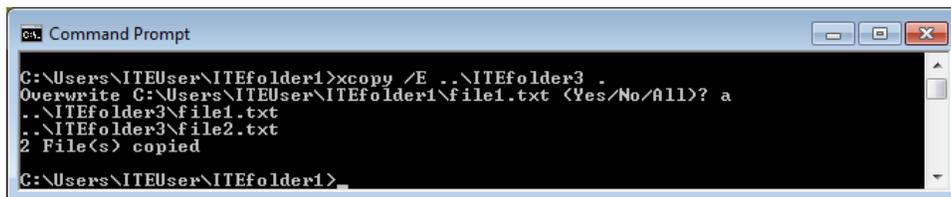
```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>xcopy ..\ITEfolder3 .  
..\ITEfolder3\file1.txt  
..\ITEfolder3\file2.txt  
2 File(s) copied  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- d. À l'invite, tapez **dir** pour afficher le contenu de **ITEfolder1**. Seuls les fichiers de **ITEfolder3** ont été copiés vers **ITEfolder1**. Le répertoire **ITEfolder4** n'a pas été copié vers **ITEfolder3**.



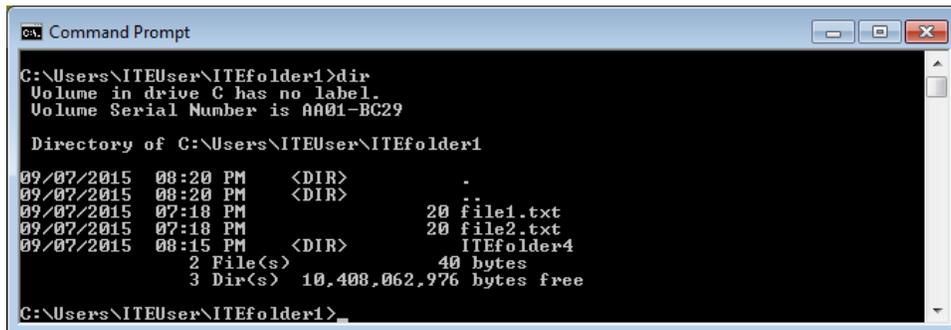
```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir  
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is AA01-BC29  
  
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1  
  
09/07/2015  08:19 PM    <DIR>      .  
09/07/2015  08:19 PM    <DIR>      ..  
09/07/2015  07:18 PM             20 file1.txt  
09/07/2015  07:18 PM             20 file2.txt  
                2 File(s)          40 bytes  
                2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- e. Déterminez quel commutateur doit permettre à la commande **xcopy** de copier **tous** les fichiers et répertoires à l'aide de **help xcopy**.
- f. **ITEfolder4** étant un dossier vide, **/E** doit copier tout le contenu de **ITEfolder3** et le sous-dossier vide. Tapez **xcopy /E ..\ITEfolder3 .** à l'invite pour copier les fichiers. À l'invite, tapez **a** pour autoriser l'écrasement des fichiers existants.



```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>xcopy /E ..\ITEfolder3 .  
Overwrite C:\Users\ITEUser\ITEfolder1\file1.txt <Yes/No/All)? a  
..\ITEfolder3\file1.txt  
..\ITEfolder3\file2.txt  
2 File(s) copied  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

- g. Vérifiez que le répertoire **ITEfolder4** a également été copié vers **ITEfolder1**.

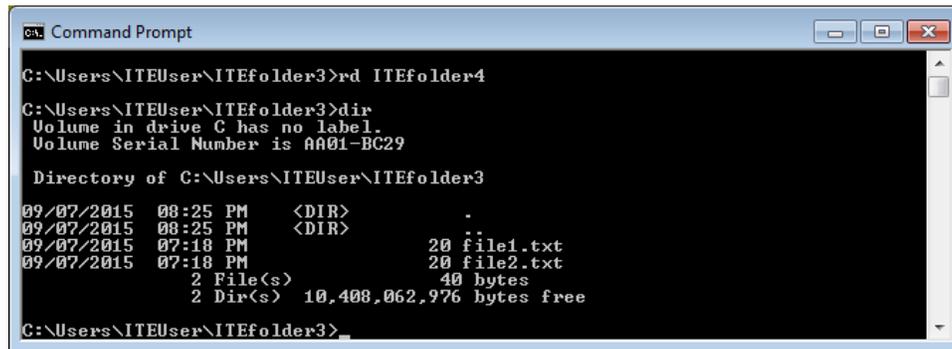


```
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>dir  
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is AA01-BC29  
  
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder1  
  
09/07/2015  08:20 PM    <DIR>      .  
09/07/2015  08:20 PM    <DIR>      ..  
09/07/2015  07:18 PM             20 file1.txt  
09/07/2015  07:18 PM             20 file2.txt  
09/07/2015  08:15 PM    <DIR>      ITEfolder4  
                2 File(s)          40 bytes  
                3 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free  
C:\Users\ITEUser\ITEfolder1>_
```

Étape 7 : Supprimez les répertoires.

Dans cette étape, vous allez supprimer un répertoire vide et un répertoire contenant des fichiers à l'aide de la commande **rd**.

- Accédez au répertoire **C:\Users\ITEUser\ITEfolder3**.
- Supprimez le répertoire vide à l'aide de **rd ITEfolder4**. Vérifiez que le répertoire a bien été supprimé à l'aide de la commande **dir**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>rd ITEfolder4
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is AA01-BC29

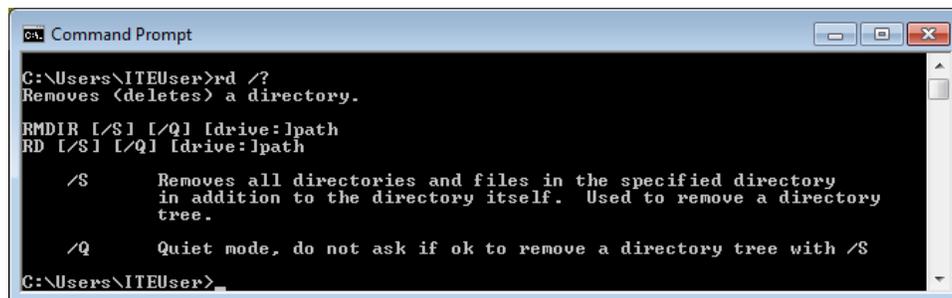
Directory of C:\Users\ITEUser\ITEfolder3
09/07/2015  08:25 PM    <DIR>          .
09/07/2015  08:25 PM    <DIR>          ..
09/07/2015  07:18 PM                20 file1.txt
09/07/2015  07:18 PM                20 file2.txt
                2 File(s)              40 bytes
                2 Dir(s)  10,408,062,976 bytes free
C:\Users\ITEUser\ITEfolder3>
```

- Accédez au dossier **C:\Users\ITEUser**.
- Supprimez le répertoire qui contient des fichiers à l'aide de **rd ITEfolder2**. Le message indique que le répertoire n'est pas vide et ne peut pas être supprimé.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd ITEfolder2
The directory is not empty.
C:\Users\ITEUser>
```

- Déterminez le commutateur permettant la suppression d'un répertoire non vide à l'aide de la commande **rd /?**.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd /?
Removes (deletes) a directory.

RMDIR [/S] [/Q] [drive:]lpath
RD [/S] [/Q] [drive:]lpath

    /S      Removes all directories and files in the specified directory
           in addition to the directory itself. Used to remove a directory
           tree.

    /Q      Quiet mode, do not ask if ok to remove a directory tree with /S
C:\Users\ITEUser>
```

- Tapez **rd /S ITEfolder2** pour supprimer ce dossier. À l'invite, tapez **y** pour autoriser l'effacement du répertoire. Tapez **dir** pour vérifier que **ITEfolder2** a bien été supprimé.



```
Command Prompt
C:\Users\ITEUser>rd /S ITEfolder2
ITEfolder2, Are you sure (Y/N)? y
C:\Users\ITEUser>
```

g. Tapez **exit** pour fermer la fenêtre de l'invite de commandes.

Remarques générales

Quel avantage peut apporter l'utilisation d'une interface en ligne de commande par rapport à une interface graphique utilisateur ?
