

 eBook Gratuit

# APPRENEZ

---

## cmd

eBook gratuit non affilié créé à partir des  
**contributeurs de Stack Overflow.**

#cmd

# Table des matières

<b>À propos</b> .....	<b>1</b>
<b>Chapitre 1: Commencer avec cmd</b> .....	<b>2</b>
Remarques.....	2
Exemples.....	2
Ouvrir une invite de commandes.....	2
Naviguer dans cmd.....	2
Commandes dans CMD.....	4
Caractéristiques.....	8
Bonjour le monde.....	9
commentaires.....	11
<b>Chapitre 2: Utilisation de la commande xcopy</b> .....	<b>12</b>
Introduction.....	12
Paramètres.....	12
Exemples.....	12
Copier plusieurs fichiers, y compris l'arborescence.....	12
<b>Crédits</b> .....	<b>13</b>

---

# À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [cmd](#)

It is an unofficial and free cmd ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official cmd.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

# Chapitre 1: Commencer avec cmd

## Remarques

Cette section fournit une vue d'ensemble de ce qu'est cmd et pourquoi un développeur peut vouloir l'utiliser.

Il devrait également mentionner tous les grands sujets dans cmd, et établir un lien avec les sujets connexes. La documentation de cmd étant nouvelle, vous devrez peut-être créer des versions initiales de ces rubriques connexes.

## Exemples

### Ouvrir une invite de commandes

L'invite de commande est préinstallée sur tous les systèmes d'exploitation Windows NT, Windows CE, OS / 2 et eComStation et existe sous la forme `cmd.exe`, généralement située dans `C:\Windows\system32\cmd.exe`

Sous Windows 7, les moyens les plus rapides d'ouvrir l'invite de commande sont les suivants:

- presse , tapez "cmd" puis appuyez sur `Entrée`.
- presse  + `R`, tapez "cmd" puis appuyez sur `Entrée`.

Vous pouvez également l'ouvrir en naviguant vers l'exécutable et en double-cliquant dessus.

Dans certains cas, vous devrez peut-être exécuter `cmd` avec des autorisations élevées. Dans ce cas, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez "Exécuter en tant qu'administrateur". Cela peut également être réalisé en appuyant sur `Ctrl + Maj + Entrée` au lieu de `Entrée`.

### Naviguer dans cmd

L'une des tâches les plus courantes dans l'invite de commande consiste à naviguer dans votre système de fichiers. Pour ce faire, nous utiliserons les mots-clés `cd` et `dir`. Commencez par ouvrir une invite de commande en utilisant l'une des méthodes mentionnées [ici](#). Vous voyez probablement quelque chose de similaire à ce qui est ci-dessous, où `UserName` est votre utilisateur.

```
C:\Users\UserName>
```

Où que vous soyez dans votre structure de fichiers, si votre système est comme la plupart, nous pouvons commencer avec cette commande:

```
cd C:\
```

Cela changera votre répertoire actuel en lecteur `C:\`. Notez comment l'écran ressemble

maintenant à ceci

```
C:\>
```

Ensuite, lancez un `dir` afin que nous puissions voir quelque chose dans le lecteur `C:\`

```
dir
```

Cela vous montrera une liste de fichiers et de dossiers contenant des informations similaires, comme ceci:

```
06/15/2016 12:32 PM <DIR> Users
07/19/2016 09:00 AM <DIR> Windows
          3 File(s)      1,161 bytes
          13 Dir(s)    427,349,934,080 bytes free
C:\>
```

Il y a beaucoup de bonnes informations ici, mais pour la navigation de base, nous nous intéressons uniquement à la colonne la plus à droite. Notez comment nous avons un dossier `Users`. Cela signifie que nous pouvons exécuter cette

```
cd Users
```

Maintenant, si vous exécutez à nouveau `dir`, vous verrez tous les fichiers et dossiers dans votre répertoire `C:\Users`. Maintenant, nous n'avons pas trouvé ce que nous voulions ici, alors revenons au dossier parent. Plutôt que de taper le chemin, on peut utiliser `..` pour remonter un dossier comme ça

```
cd ..
```

Maintenant nous sommes de retour dans `C:\`. Si vous voulez monter plusieurs dossiers à la fois, vous pouvez placer une barre oblique inverse et une autre série de points comme `cd ..\..`, mais nous n'avons besoin que d'un seul dossier.

Maintenant, nous voulons regarder dans ce dossier `Program Files`. Pour éviter de confondre le système, il est conseillé de placer des guillemets autour des répertoires, en particulier lorsque le nom contient des espaces. Donc, cette fois, nous allons utiliser cette commande

```
C:\>cd "Program Files"
```

Maintenant, vous êtes dans `C:\Program Files>` et une commande `dir` maintenant vous dira tout ce qui est ici.

Donc, disons que nous sommes fatigués de nous promener pour trouver le dossier et levons les yeux exactement où nous devons aller. Il se révèle de `C:\Windows\Logs`. Plutôt que de faire un `..` à de `Windows` pour les `Logs`, nous pouvons simplement mettre le chemin complet comme ceci:

```
cd "C:\Windows\Logs"
```

Et c'est la base de la navigation dans l'invite de commande. Vous pouvez maintenant parcourir tous vos dossiers pour pouvoir exécuter vos autres commandes aux endroits appropriés.

## Commandes dans CMD

Les commandes disponibles seront affichées, y compris une brève description, sous forme de tableau.

Dans Windows 10, les commandes suivantes sont répertoriées:

Commander	La description
ASSOC	Affiche ou modifie les associations d'extension de fichier.
ATTRIB	Affiche ou modifie les attributs du fichier.
PAUSE	Définit ou efface la vérification CTRL + C étendue.
BCDEDIT	Définit les propriétés dans la base de données de démarrage pour contrôler le chargement de démarrage.
CACLS	Affiche ou modifie les listes de contrôle d'accès (ACL) des fichiers.
APPEL	Appelle un programme par lots d'un autre.
CD	Affiche le nom ou modifie le répertoire en cours.
CHCP	Affiche ou définit le numéro de la page de code active.
CHDIR	Affiche le nom ou modifie le répertoire en cours.
CHKDSK	Vérifie un disque et affiche un rapport d'état.
CHKNTFS	Affiche ou modifie la vérification du disque au démarrage.
CLS	Efface l'écran.
CMD	Démarre une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes Windows.
COULEUR	Définit les couleurs de premier plan et d'arrière-plan de la console par défaut.
COMP	Compare le contenu de deux fichiers ou ensembles de fichiers.
COMPACT	Affiche ou modifie la compression des fichiers sur les partitions NTFS.
CONVERTIR	Convertit les volumes FAT en NTFS. Vous ne pouvez pas convertir le

Commander	La description
	lecteur en cours.
COPIE	Copie un ou plusieurs fichiers vers un autre emplacement.
RENDEZ-VOUS AMOUREUX	Affiche ou définit la date.
DEL	Supprime un ou plusieurs fichiers.
DIR	Affiche une liste de fichiers et de sous-répertoires dans un répertoire.
DISKPART	Affiche ou configure les propriétés de la partition de disque.
DOSKEY	Edite les lignes de commande, rappelle les commandes Windows et crée des macros.
DRIVERQUERY	Affiche l'état et les propriétés actuels du pilote de périphérique.
ÉCHO	Affiche les messages ou active ou désactive l'écho des commandes.
ENDLOCAL	Met fin à la localisation des modifications de l'environnement dans un fichier de commandes.
EFFACER	Supprime un ou plusieurs fichiers.
SORTIE	Quitte le programme CMD.EXE (interpréteur de commandes).
FC	Compare deux fichiers ou ensembles de fichiers et affiche les différences entre eux.
TROUVER	Recherche une chaîne de texte dans un fichier ou des fichiers.
FINDSTR	Recherche des chaînes dans des fichiers.
POUR	Exécute une commande spécifiée pour chaque fichier dans un ensemble de fichiers.
FORMAT	Formate un disque à utiliser avec Windows.
FSUTIL	Affiche ou configure les propriétés du système de fichiers.
FTYPE	Affiche ou modifie les types de fichiers utilisés dans l'extension de fichier

Commander	La description
	les associations.
ALLER À	Dirige l'interpréteur de commandes Windows vers une ligne étiquetée dans un programme par lots.
GPRESULT	Affiche les informations de stratégie de groupe pour la machine ou l'utilisateur.
GRAFTABL	Permet à Windows d'afficher un jeu de caractères étendu dans mode graphique.
AIDEZ-MOI	Fournit des informations d'aide pour les commandes Windows.
ICACLS	Afficher, modifier, sauvegarder ou restaurer des listes de contrôle d'accès pour les fichiers et répertoires.
SI	Effectue un traitement conditionnel dans les programmes par lots.
ÉTIQUETTE	Crée, modifie ou supprime l'étiquette de volume d'un disque.
MARYLAND	Crée un répertoire.
MKDIR	Crée un répertoire.
MKLINK	Crée des liens symboliques et des liens durs
MODE	Configure un périphérique système.
PLUS	Affiche un écran à la fois.
BOUGE TOI	Déplace un ou plusieurs fichiers d'un répertoire vers un autre annuaire.
OUVRIER DES FICHIERS	Affiche les fichiers ouverts par les utilisateurs distants pour un partage de fichiers.
CHEMIN	Affiche ou définit un chemin de recherche pour les fichiers exécutables.
PAUSE	Suspend le traitement d'un fichier de commandes et affiche un message.
POPD	Restaure la valeur précédente du répertoire en cours enregistré

Commander	La description
	par
	PUSHD.
IMPRESSION	Imprime un fichier texte.
RAPIDE	Modifie l'invite de commande Windows.
PUSHD	Enregistre le répertoire actuel puis le modifie.
RD	Supprime un répertoire.
RÉCUPÉRER	Récupère les informations lisibles d'un disque défectueux ou défectueux.
REM	Enregistre les commentaires (remarques) dans les fichiers de commandes ou dans CONFIG.SYS.
REN	Renomme un fichier ou des fichiers.
RENOMMER	Renomme un fichier ou des fichiers.
REPLACER	Remplace les fichiers.
RMDIR	Supprime un répertoire.
ROBOCOPIE	Utilitaire avancé pour copier des fichiers et des arborescences de répertoires
ENSEMBLE	Affiche, définit ou supprime les variables d'environnement Windows.
SETLOCAL	Commence la localisation des modifications de l'environnement dans un fichier de commandes.
SC	Affiche ou configure les services (processus d'arrière-plan).
SCHTASKS	Planifie les commandes et les programmes à exécuter sur un ordinateur.
DÉCALAGE	Décale la position des paramètres remplaçables dans les fichiers de commandes.
FERMER	Permet un arrêt local ou à distance correct de la machine.
TRIER	Trie la saisie.
DÉBUT	Démarre une fenêtre distincte pour exécuter un programme ou une commande spécifique.

Commander	La description
SUBST	Associe un chemin avec une lettre de lecteur.
INFORMATION SYSTEME	Affiche les propriétés et la configuration spécifiques à la machine.
LISTE DE TÂCHES	Affiche toutes les tâches en cours d'exécution, y compris les services.
TASKKILL	Tuez ou arrêtez un processus ou une application en cours d'exécution.
TEMPS	Affiche ou définit l'heure du système.
TITRE	Définit le titre de la fenêtre pour une session CMD.EXE.
ARBRE	Affiche graphiquement la structure de répertoires d'un lecteur ou chemin.
TYPE	Affiche le contenu d'un fichier texte.
VER	Affiche la version de Windows.
VÉRIFIER	Indique à Windows s'il faut vérifier que vos fichiers sont écrits correctement sur un disque.
VOL	Affiche une étiquette de volume de disque et un numéro de série.
XCOPY	Copie les fichiers et les arborescences de répertoires.
WMIC	Affiche les informations WMI dans le shell de commandes interactif.

Pour plus d'informations sur une commande spécifique, utilisez le `/?` option, par exemple la commande `tree` donne:

```
tree /?

Graphically displays the folder structure of a drive or path.

TREE [drive:][path] [/F] [/A]

    /F    Display the names of the files in each folder.
    /A    Use ASCII instead of extended characters.
```

## Caractéristiques

**Invite de commandes Microsoft** est un *interpréteur de ligne de commande* (CLI) pour les

systemes d'exploitation Windows.

Un CLI est un programme destiné principalement à lire les instructions du système d'exploitation saisies sur un clavier par l'utilisateur. Il est donc adressé aussi comme une *interface de ligne de commande* , pour le contraster avec des interfaces graphiques.

Comme ces interfaces (textuelles ou graphiques) empêchent l'utilisateur d'accéder directement au noyau du système d'exploitation, elles sont également considérées comme des *shells* .

Étant donné le nom du fichier exécutable de l'invite de commandes, `cmd.exe` , l'invite de commande est conviviale nommée `cmd` . Compte tenu de son rôle de pilote de système d'exploitation, il est également dit que la *console* .

Comme d'autres shells, `cmd` peut lire un lot d'instructions à partir d'un fichier. Dans ce cas, le shell `cmd` agit comme un interpréteur de langage et le contenu du fichier peut être considéré comme un programme réel. Lors de l'exécution de ces programmes par lots, il n'y a pas de phase de compilation intermédiaire. Ils sont généralement lus, interprétés et exécutés ligne par ligne. Comme il n'y a pas de compilation, il n'y a pas de production d'un fichier exécutable séparé. Pour cette raison, les programmes sont désignés *par des scripts de commandes* ou *des scripts shell* .

Notez que les instructions saisies de manière interactive peuvent avoir une syntaxe légèrement différente de celles soumises en tant que script, mais le principe général est que ce qui peut être saisi à partir de la ligne de commande peut également être placé dans un fichier pour une réutilisation ultérieure.

## Bonjour le monde

Les scripts de commandes d'invite de commandes ont l'extension `.cmd` ou `.bat` , ce dernier pour des raisons de compatibilité.

Pour créer un script hello-word, il vous faut d'abord un endroit où le taper. Pour les scripts simples, le Bloc-notes Windows le fera également. Si vous êtes sérieux en matière de scripts shell, vous avez besoin d'outils plus efficaces. Il existe de toute façon plusieurs alternatives gratuites, telles que [Notepad ++](#) .

Dans votre type d'éditeur désigné:

```
echo Hello World
pause
```

Enregistrez-le sous `hello.cmd`

Si vous utilisez "Notepad" en tant qu'éditeur, vous devez faire très attention au nom enregistré, car le Bloc-notes a tendance à ajouter toujours une extension `.txt` à vos fichiers, ce qui signifie que le nom réel de votre fichier pourrait être `hello.cmd.txt` . Pour éviter cela, dans la boîte de dialogue Enregistrer:

1. Dans le champ `File name` du `File name` , entrez le nom entre guillemets, par exemple `"hello.cmd"`

2. Dans le champ `Save as type` , sélectionnez Tous les fichiers, au lieu de l'option Document texte par défaut.

Si le fichier a été enregistré correctement, son icône doit être similaire à (Windows Vista):



Vous pouvez également envisager de désactiver l'option "Masquer l'extension pour les types de fichiers connus" dans les options d'affichage du dossier Explorateur de fichiers. Dans ce cas, les noms de fichiers sont toujours affichés avec leurs extensions.

Pour exécuter `hello.cmd` il y a deux possibilités. Si vous utilisez le shell graphique Windows, double-cliquez simplement sur son icône.

Si vous souhaitez utiliser l'invite de commande elle-même, vous devez d'abord identifier le répertoire dans lequel vous avez enregistré `hello.cmd` . À cet égard, si vous ouvrez File Explorer avec `Win + E` . Dans les fichiers de liste Windows, vous lisez normalement le nom du chemin de répertoire les contenant. Vous pouvez donc identifier le répertoire de `hello.cmd` . Les noms de répertoire Windows ont tendance à être assez longs et leur saisie est sujette aux erreurs. Il est préférable de sélectionner et de copier le chemin du répertoire dans le presse-papiers pour un collage ultérieur.

Démarrer l'invite de commandes. Vous lisez une ligne similaire à celle-ci.

```
Microsoft Windows [Version ...]  
(c) ... Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\...>
```

La version / année de Windows dépend bien sûr de la vôtre. Dans la dernière ligne, avant `>` , vous lisez le chemin du répertoire qui est en cours. Vous devez mettre à jour le répertoire où se trouve votre script. Pour cette raison, entrez la commande `cd` répertoire de modification en utilisant une ligne similaire à la suivante:

```
cd <dirpath>
```

Au lieu de `<dirpath>` , collez le nom du répertoire que vous avez précédemment copié. Pour coller le chemin du répertoire, dans Windows 10, il vous suffit de taper `Ctrl - C` , comme vous le feriez dans un éditeur. Pour les systèmes plus anciens, vous devriez pouvoir le faire en cliquant avec le bouton droit de la souris dans la fenêtre `cmd` . Après avoir saisi la commande, notez que le chemin actuel, avant `>` , change en conséquence.

Vous pouvez maintenant exécuter votre script hello en entrant simplement:

```
hello
```

# commentaires

Le script imprime une sortie similaire à:

```
C:\Users\...>echo Hello World
Hello World

C:\Users\...>pause
Press any key to continue . . .
```

Les lignes hébergeant le symbole > reprennent les instructions du script comme si vous y étiez entré de manière interactive. Cela peut être désactivé en écrivant:

```
@echo off
```

comme première ligne de votre script. Cela peut réduire l'encombrement, mais vous avez moins d'indices sur ce qui se passe, en ce qui concerne les commandes de script qui ne donnent pas de sorties visibles.

La dernière commande, `pause`, vous invite à appuyer sur n'importe quelle touche. Lorsque vous le faites, vous quittez `hello`.

Si vous exécutez `hello` depuis la console, vous n'en avez pas vraiment besoin, car lorsque `hello` termine son exécution, `cmd.exe` reste ouvert et vous pouvez lire la sortie `hello`. Lorsque vous double-cliquez sur Explorer, vous lancez `cmd.exe` pendant le temps nécessaire pour exécuter `hello`. Quand `hello` termine, `cmd.exe` fait la même chose et vous n'avez aucune possibilité de lire la sortie `hello`. `pause` commande empêche `hello` de sortir jusqu'à ce que vous appuyez sur une touche, ce qui donne aussi la possibilité de lire la sortie.

Enfin, malgré le nom du script est `hello.cmd`, il ne faut pas taper le nom complet, son `hello` tige est suffisante. Ce mécanisme fonctionne également pour les exécutables, avec l'extension `.exe`. Que faire s'il y a un script `hello.cmd` et un exécutable `hello.exe` dans le même répertoire? Le premier est prioritaire dans l'invite de commandes, donc `hello.cmd` sera exécuté.

Lire Commencer avec cmd en ligne: <https://riptutorial.com/fr/cmd/topic/2548/commencer-avec-cmd>

# Chapitre 2: Utilisation de la commande xcopy

## Introduction

Xcopy copie les fichiers et les répertoires, y compris les sous-répertoires.

## Paramètres

Paramètre	Détails
/h	Copie des fichiers avec des attributs de fichiers cachés et système. Par défaut, <b>xcopy</b> ne copie pas les fichiers cachés ou les fichiers système.
/r	Copie des fichiers en lecture seule.
/s	Copie les répertoires et les sous-répertoires, sauf s'ils sont vides. Si vous omettez /s, xcopy fonctionne dans un seul répertoire.
/y	Supprime l'invite de confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant.
/RÉ	Ordonne à CMD de ne copier que des fichiers plus récents que leur destination.

## Exemples

### Copier plusieurs fichiers, y compris l'arborescence

Si vous souhaitez copier des fichiers avec un type spécifique dans un nouveau dossier en conservant la structure de dossiers actuelle, il vous suffit de le faire

```
xcopy [SourcePath] *.mp3 [DestinationPath] /sy
```

Lire Utilisation de la commande xcopy en ligne: <https://riptutorial.com/fr/cmd/topic/5123/utilisation-de-la-commande-xcopy>

# Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Commencer avec cmd	<a href="#">Abood</a> , <a href="#">antonio</a> , <a href="#">Bassie</a> , <a href="#">Community</a> , <a href="#">David Morales</a> , <a href="#">David Starkey</a> , <a href="#">DavidPostill</a> , <a href="#">hellyale</a> , <a href="#">sarvajeetsuman</a> , <a href="#">Stephen Leppik</a>
2	Utilisation de la commande xcopy	<a href="#">pollirrata</a> , <a href="#">Serhat E</a>