

1 Introduction à l'interface en ligne de commande

Q1 Il existe d'autres moyens pour accéder à cet invite de commandes. Trouvez-en au moins un.

Combinaison de touches Win+R, « cmd »
Combinaison de touches Win+X, exécuter, « cmd »
Clic-droit sur le menu démarrer, exécuter, « cmd »
Par le menu démarrer, Système Windows, Invite de commandes
Par l'explorateur de fichiers, naviguer vers C:\Windows\System32, double-clic sur CMD.exe

Q2 Lorsque vous démarrez un invite de commandes, quelle version de Windows est indiquée ?

10.0.18362.329 (réponses différentes possibles)

Q3 Lorsque vous démarrez votre invite de commandes, quel est le répertoire courant ?

C:\Users*nom.utilisateur*

Q4 Dans votre invite de commandes, trouvez la commande permettant d'afficher et/ou de changer la date. Vous pouvez vous aider de la commande **HELP**.

DATE

Q5 Tentez d'utiliser la commande trouvée à la question précédente afin de changer la date et d'y mettre le jour de l'Halloween. Est-ce que la date de Windows a été modifiée ? Si non, pourquoi ?

La date n'est pas modifiée. Un message d'erreur indique que le client ne dispose pas d'un privilège nécessaire.

Q6 Fermez votre invite de commandes à l'aide de la commande **EXIT**. Ouvrez un nouvel invite de commandes en mode administrateur cette fois-ci. Quel est le répertoire courant ?

C:\Windows\System32

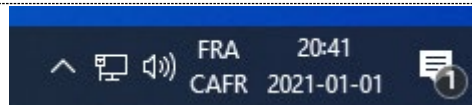
Q7 Le répertoire trouvé à la question précédente est-il différent de celui trouvé à la question Q3 ? Pourquoi d'après vous ?

Un utilisateur non-administrateur n'a accès qu'à son petit compartiment dans le système (son profil), alors qu'un administrateur a accès à l'entièreté du système. Le répertoire System32 contient le cœur de Windows.

Q8 Comment pouvez-vous facilement distinguer une console élevée en mode administrateur d'une console non-élevée?

Il est écrit « Administrateur » devant « Invite de commandes » dans la barre de titre.

Q9 Maintenant que vous êtes en mode administrateur, réessayez de changer la date pour le 1^{er} janvier 2021 via l'invite de commandes. Est-ce que cela a fonctionné? Faites une capture d'écran de votre horloge pour le démontrer.



Q10 L'heure de l'horloge de votre ordinateur hôte a-t-elle changé ? Pourquoi ?

La machine virtuelle et l'hôte sont des ordinateurs différents et fonctionnent indépendamment.

Q11 Tapez la commande **CLS**. Quel effet a-t-elle eu dans votre console?

Cette commande a effacé tout le texte de la console.

2 Les commandes de navigation

Q12 Ouvrez une invite de commandes en mode standard (sans élévation de privilège) et tapez la commande **DIR**. Que voyez-vous à l'écran?

2019-09-01	15:58	<DIR>	.
2019-09-01	15:58	<DIR>	..
2019-09-01	14:48	<DIR>	3D Objects
2019-09-01	14:48	<DIR>	Contacts
2019-09-01	14:48	<DIR>	Desktop
2019-09-01	14:48	<DIR>	Documents
2019-09-01	14:48	<DIR>	Downloads
2019-09-01	14:48	<DIR>	Favorites
2019-09-01	14:48	<DIR>	Links
2019-09-01	14:48	<DIR>	Music
2019-08-28	01:00	<DIR>	OneDrive

2019-09-01	14:48	<DIR>	Pictures
2019-09-01	14:48	<DIR>	Saved Games
2019-09-01	14:48	<DIR>	Searches
2019-09-01	14:48	<DIR>	Videos

Q13 Quelles sont les options (paramètres, arguments) que cette commande supporte?

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\Vincent>dir /?
Affiche la liste des fichiers et sous-répertoires d'un répertoire.

DIR [drive:][path][filename] [/A[[:]attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
  [/O[[:]sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[[:]timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
  Spécifie le lecteur, le répertoire et/ou les fichiers à répertorier.

/A      Affiche les fichiers avec les attributs spécifiés.
attributs  D Répertoires          R Fichiers en lecture seule
            H Fichiers cachés      A Fichiers prêts pour l'archivage
            S Fichiers système     I Pas des fichiers au contenu indexé
            L Points d'analyse     O Fichiers hors connexion
            - Préfixe de négation

/B      Utilise le format abrégé (aucune information de titre ni de résumé).
/C      Affiche le séparateur de milliers dans les tailles de fichier. Il s'agit de la
        valeur par défaut. Utilisez /-C pour désactiver l'affichage du séparateur.
/D      Identique à /étendu, mais les fichiers sont triés par colonne.
/L      Utilise des minuscules.
/N      Nouveau format de liste longue où les noms de fichier sont à l'extrême droite.
/O      Liste de fichiers dans l'ordre trié.
sortorder  N Par nom (alphabétique)  S Par taille (ordre croissant)
            E Par extension (alphabétique) D Par date/heure (ordre chronologique)
            G Répertoires de groupe rn premier - Préfixe pour inverser l'ordre

/P      Arrêt après l'affichage d'un écran d'informations.
/Q      Affiche le propriétaire du fichier.
/R      Affiche des flux de données alternatifs du fichier.
/S      Affiche les fichiers du répertoire spécifié et de tous les sous-répertoires.
/T      Contrôle le champ d'heure affiché ou utilisé pour le tri
timefield  C Création
            A Dernier accès
            W Dernière écriture

/W      Utilise le format de liste étendue.
/X      Affiche les noms courts générés pour les noms de fichier
        non 8dot3. Le format est celui de /N avec le nom court inséré
        avant le nom long. Si aucun nom court n'est présent, des espaces blancs sont
        affichés à sa place.

/4      Affiche des années en quatre chiffres

Des commutateurs peuvent être prédéfinis dans la variable d'environnement DIRCMD. Pour remplacer
les commutateurs prédéfinis, ajoutez un préfixe à un commutateur à l'aide d'un - (trait d'union)--par exemple, /-W.

C:\Users\Vincent>
  
```

Q14 Quel est le paramètre qui permet d'afficher les fichiers d'un répertoire et de ses sous-répertoires?

/S

Q15 Toujours dans votre console en ligne de commandes, déplacez-vous vers le répertoire C:\Windows. Comment avez-vous fait ?

CD C:\Windows
(ou)

```

CD \
CD Windows
(ou)
CD ..
CD ..
CD Windows

```

Q16 Combien de répertoires et de fichiers se trouvent dans C:\Windows ? (capture d'écran)

```

2019-03-01 14:47 <L...>
2019-03-19 07:59 316 640 WMSysPr9.prx
2019-03-19 00:45 11 264 write.exe
19 fichier(s) 6 868 119 octets
75 Rép(s) 3 835 260 928 octets libres
c:\Windows>_

```

Q17 Affichez tout le contenu du dossier en utilisant le mode pages par pages (Arrêt après l'affichage d'un écran d'information). Quelle commande / paramètre avez-vous utilisé ?

```
DIR /P
```

Q18 Affichez tout le contenu du dossier en utilisant le mode par colonnes. Quelle commande avez-vous utilisée et avec quel paramètre ?

```
DIR /W
```

Q19 Quelle commande permet de revenir à la racine du disque en une seule étape, peu importe dans quel répertoire vous vous situez ?

```
CD \
```

3 Les commandes de manipulation de fichiers/dossiers

Q20 Revenez à la racine du C: puis créez un nouveau dossier nommé « Info ». Quelle commande avez-vous utilisée ?

```
MD Info
```

Q21 Créer ensuite le dossier **Maths** aussi à la racine du C:\. Quelle commande avez-vous utilisée ?

MD Maths

Q22 Dans votre invite de commandes, tapez la commande **notepad**. Que s'est-il passé ?

L'application Bloc notes s'est affiché.

Q23 À l'aide de l'invite de commandes, aller renommer le nom du fichier « Note.txt » afin que celui-ci devienne « Notes.txt ». Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

CD Maths
REN Note.txt Notes.txt
ou
REN Maths\Note.txt Maths\Notes.txt

Q24 À l'aide de l'invite de commandes, aller renommer le nom du fichier « Notes.txt » afin que celui-ci devienne « Notes de maths.txt ». Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

REN Notes.txt "Notes de maths.txt"

Q25 Copiez le fichier « Notes de maths.txt » du dossier Maths vers le dossier Info. Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

COPY "Maths\Notes de maths.txt" Info (à partir du dossier C:\)
ou
COPY "Notes de maths.txt" ../Info (à partir du dossier C:\Maths)

Q26 Exécutez une commande pour supprimer le fichier que vous venez de copier dans le dossier Info. Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

DEL "Info\Notes de Maths.txt" (à partir du dossier C:\)
ou
DEL "../Info\Notes de Maths.txt" (à partir du dossier C:\Maths)

Q27 Copiez le fichier « Notes de maths.txt » du dossier Maths vers le dossier Info en le renommant « Notes d'info.txt ». Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

`COPY "Maths\Notes de maths.txt" "Info\Notes d'info.txt"` (à partir du dossier C:\)

ou

`COPY "Notes de maths.txt" "..\Info\Notes d'info.txt"` (à partir du dossier C:\Maths)

Q28 Toujours en ligne de commandes, effacez tous les fichiers du dossier Maths en une seule commande. Quelle commande avez-vous utilisée ?

`DEL C:\Maths*` (à partir du dossier C:\)

`DEL *` (à partir du dossier C:\Maths)

Q29 Effacez le dossier Maths. Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

`RD Maths` (à partir du dossier C:\)

Q30 Avec une commande, effacez le dossier Info ainsi que son contenu. Quelle(s) commande(s) avez-vous utilisée(s) ?

`RD /S C:\Info` (à partir du dossier C:\)

4 Exercices supplémentaires de ligne de commande

Q31 Déplacez-vous dans la racine de votre disque C: et créez un dossier Pratique.

`CD \`

`MD Pratique`

Q32 À l'intérieur du dossier Pratique, créez trois sous-dossiers Exercice 1, Exercice 2 et Exercice 3 à l'aide d'une seule commande

`MD "Exercice 1" "Exercice 2" "Exercice 3"`

Q33 Renommez les trois dossiers avec les noms suivants :

Exercice 1 doit devenir Exercice 1 - L'informatique c'est facile

Exercice 2 doit devenir Exercice 2 - Les lignes de commande c'est amusant

Exercice 3 doit devenir Exercice 3 - Je suis bon maintenant

`REN "Exercice 1" "Exercice 1 - L'informatique c'est facile"`

REN "Exercice 2" "Exercice 2 - Les lignes de commande c'est amusant"
REN "Exercice 3" "Exercice 3 - Je suis bon maintenant "

Q34 Allez dans le dossier **Exercice 1 - L'informatique c'est facile**. Créez dans ce dossier le sous-dossier **Module 1**, qui contient le sous-sous-dossier **Section 1**, qui contient le sous-sous-sous dossier **Page 2**, en utilisant une seule commande.

CD "Exercice 1 - L'informatique c'est facile"
MD "Module 1\Section 1\Page 2"

Q35 Naviguez jusqu'au dossier **Page 2** en utilisant une seule commande.

CD "Module 1\Section 1\Page 2"

Q36 Retournez à la racine en utilisant une seule commande

CD \

Q37 Quelle commande vous permet de passer directement du dossier **Page 2** au dossier **Exercice 2 - Les lignes de commande c'est amusant** en utilisant un chemin absolu (sans « .. »)?

CD "C:\Pratique\Exercice 2 - Les lignes de commande c'est amusant"

Q38 Quelle commande vous permet de passer directement du dossier **Exercice 2 - Les lignes de commande c'est amusant** au dossier **Page 2** en utilisant un chemin relatif (sans utiliser « C:\ »)

CD "..\Exercice 1 - L'informatique c'est facile\Module 1\Section 1\Page 2"