

2020-2021

Projet n° 1 :

Installation, paramétrage et initiation aux
ligne de commande de Windows 10

Table des matières

Partie 1 : Windows 10	2
Partie 2 : Installation de Windows 10 sur VirtualBox	3
Partie 3 : Les logiciels	5
Partie 4 : Paramétrages	6
Partie 5 : Ajout / Modification / Suppression des comptes	7
Partie 6 : On peut faire quoi avec les différents types de comptes ?	8
Partie 7 : Initiation aux lignes de commandes Windows.	9

Répondre aux questions avec des phrases personnelles et non du copier-coller de site...

Partie 1 : Windows 10

Répondre aux questions suivantes :

1. Combien de RAM aurez-vous besoin pour faire fonctionner Windows 10 ?

1 GO pour 32 bits et 2 GO pour 64 bits.

2. Combien d'espace disque avez-vous besoin pour installer et paramétrer Windows 10 ?

16 Go pour 32 bits et 32 Go pour 64 bits.

3. Quelles sont les différentes éditions de Windows 10 ?

Windows 10 Home disponible sur PC et sur tablettes-PC, accès à Microsoft Edge et Cortana.

Windows 10 Pro pareil que Home mais avec ajout comme la protection des données, Windows update ou encore la gestion des applications et des périphériques.

Windows 10 Entreprise pareil que la version pro mais avec l'assurance logicielle et options de déploiement.

Windows Education pareil que celle entreprise mais destiné aux étudiants.

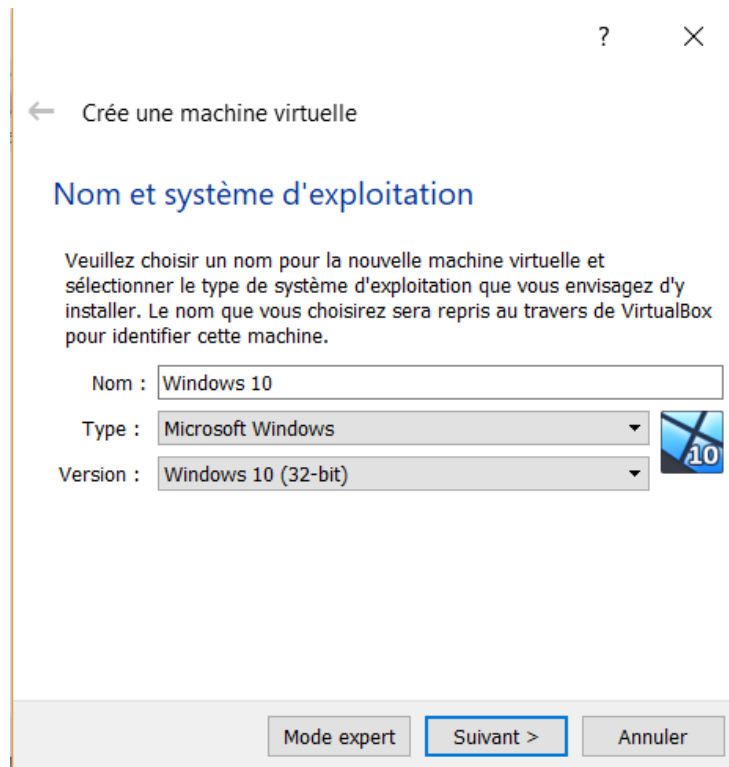
Windows 10 IoT Core dédiées au Raspberry Pi et autres petits ordinateurs, orienté vers le contrôle des objets connectés de la maison.

Windows 10 Mobile version pour portable et tablettes de moins de 8 pouces.

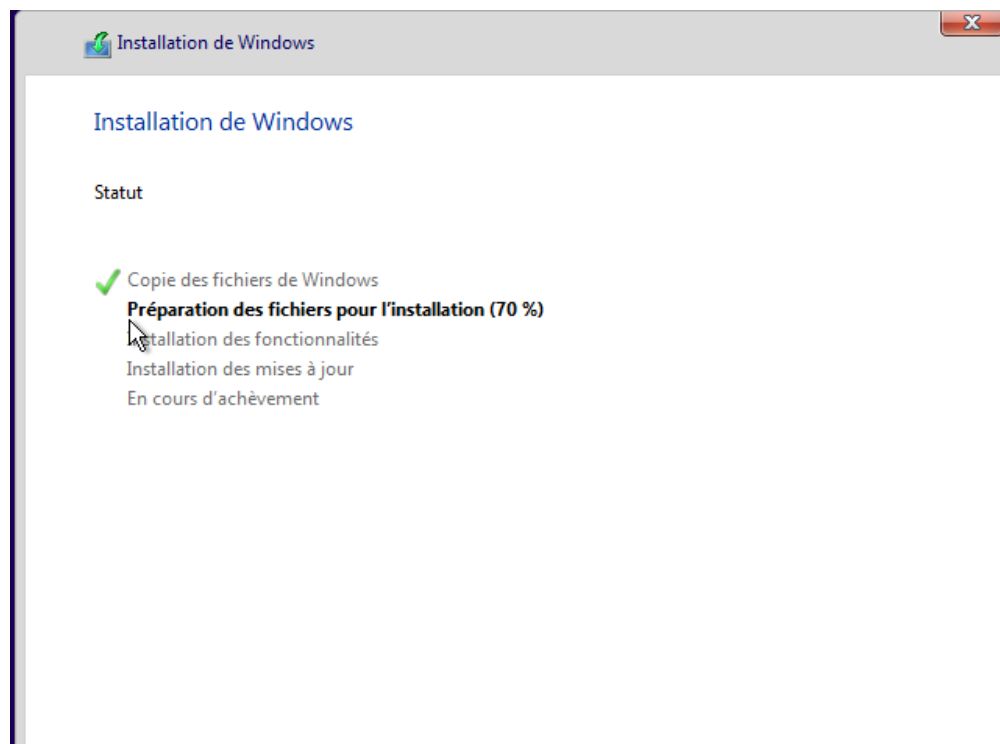
Windows 10 Mobile entreprise permet aux entreprises de gérer leur flotte de smartphones avec un contrôle sur les mises à jour.

Partie 2 : Installation de Windows 10 sur VirtualBox

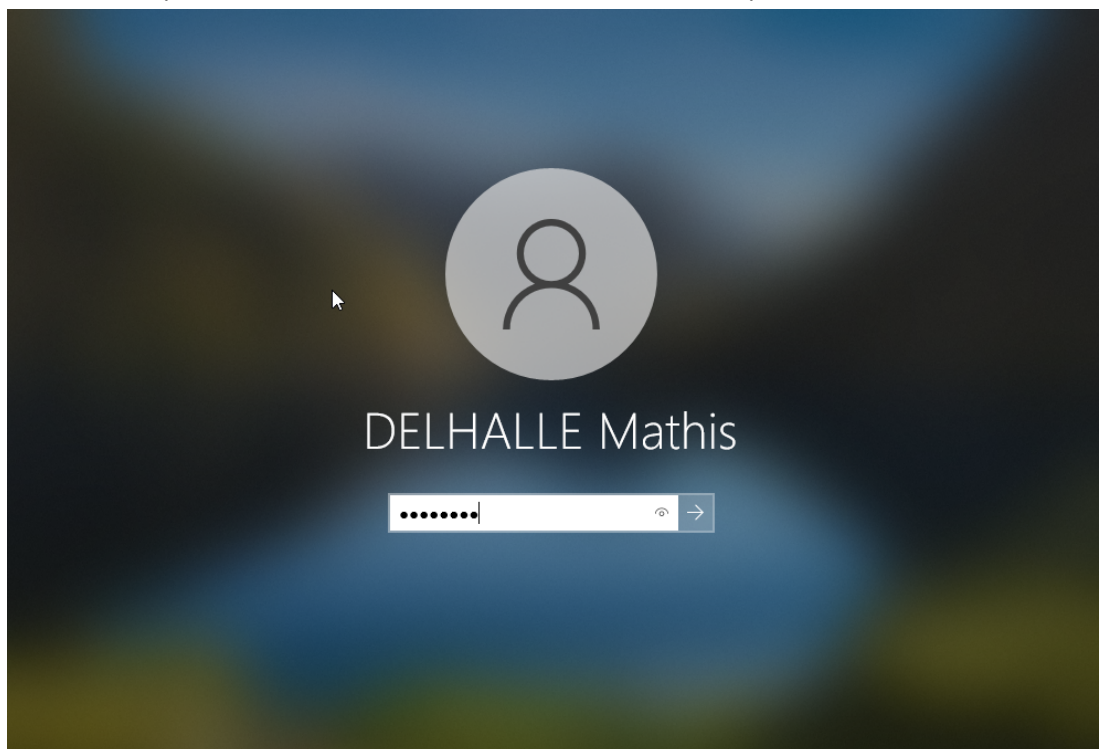
1. Créer une nouvelle machine virtuelle nommé « Windows 10 », qui accueillera Windows 10 (64-bit).



2. Installer Windows 10



3. Créer un compte avec votre Prénom NOM et utiliser le mot de passe : **1Visible!**



4. Qu'est-il conseillé par la CNIL pour la gestion des mots de passes ?

La CNIL dit qu'un bon mot de passe doit contenir au moins 12 caractères et 4 types différents : des minuscules, des majuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.

Il vaut mieux utiliser des mots de passe qui ne son pas trop facile comme le nom de son chien ou son film préféré.

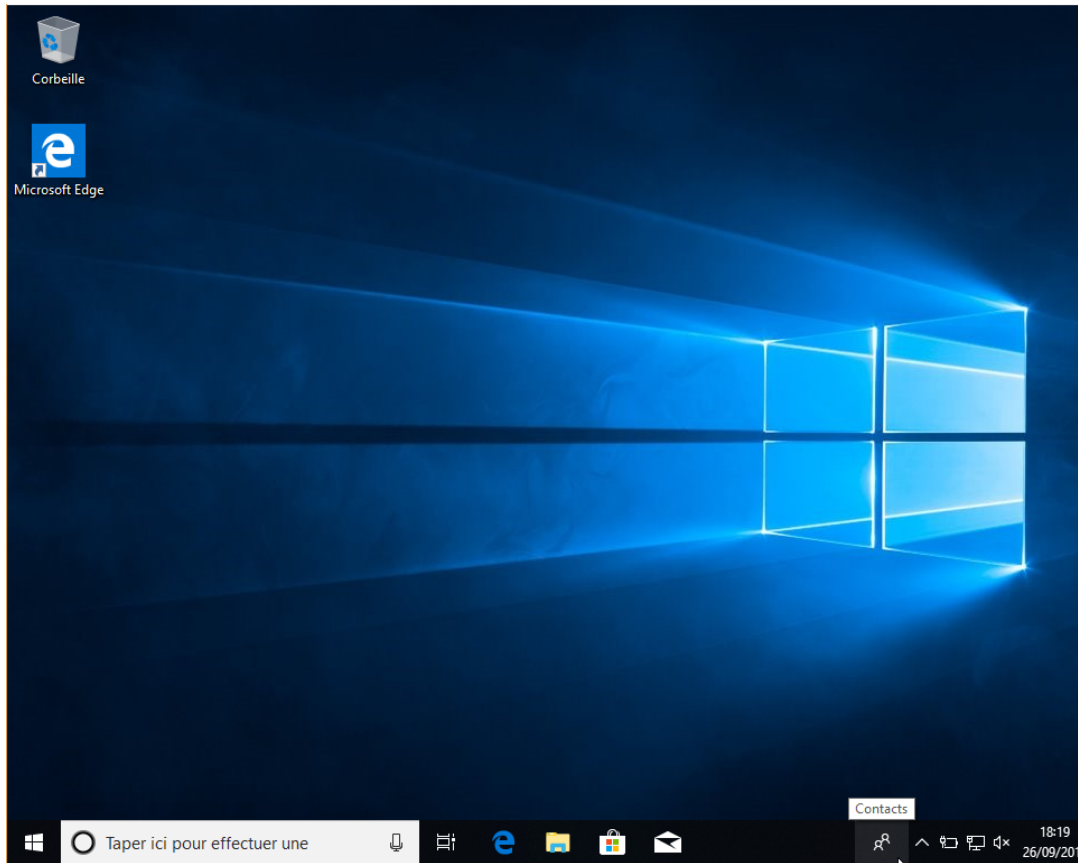
Eviter d'utiliser plusieurs fois le même mot de passe.

Ne pas le mettre sur un post-it, un fichiers texte, son smartphone ou boîte de messagerie. Et ne pas l'enregistrer sur le navigateur d'un ordinateur partagé.

Si le service le propose mettre une double authentification.

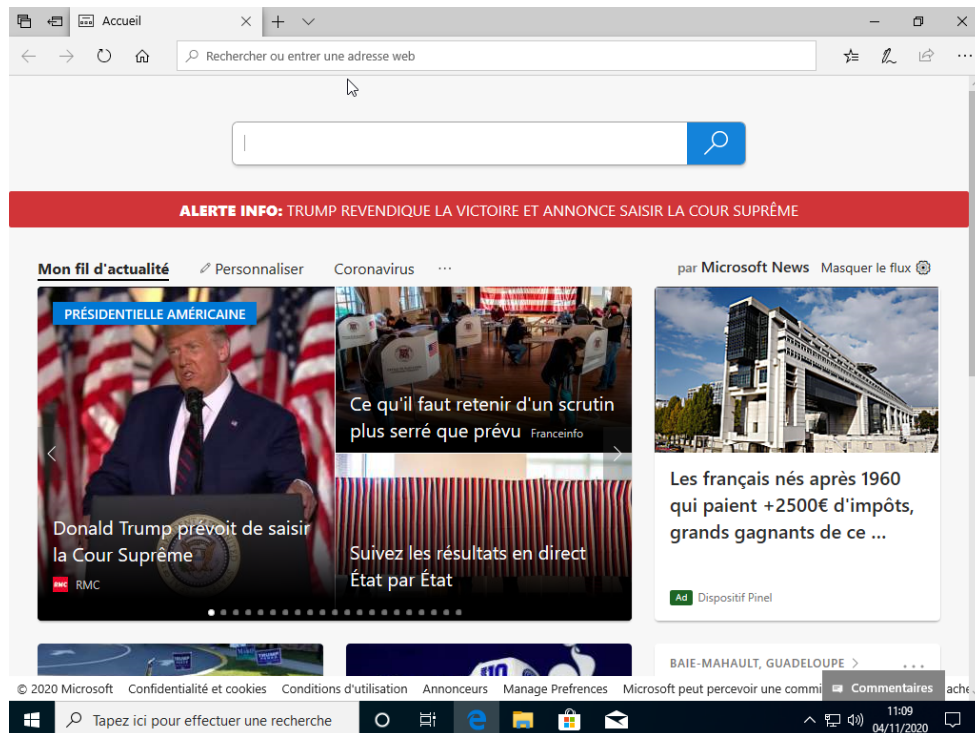
Les retenir sans les écrire est l'une des meilleures solutions.

5. Faites un livret de bonne pratique pour le choix d'un mot de passe que vous pourrez donner à des utilisateurs lambdas.
6. L'installation est enfin terminée !



Partie 3 : Les logiciels

1. Paramétrer vos paramètres afin que vous puissiez accéder à Internet.



2. Qu'est-ce qu'un logiciel open source ?
C'est un logiciel qui est développé en respectant les principes de l'OSI. C'est un logiciel dont le code source est rendu public, tout le monde peut le lire, développer le logiciel et copier le code. Chacun peut utiliser le logiciel gratuitement et le diffuser. Il n'est à aucun moment nécessaire de disposer d'une licence supplémentaire. Les logiciels open source offrent en général une solution alternative aux logiciels commerciaux payants.
3. Quels logiciels « Open Source » peut-on installer pour naviguer sur Internet ? Pour effectuer un traitement de texte ? Pour compresser un fichier ?

Pour naviguer sur internet il y a Firefox

Pour du traitement de texte il y a Libre Office

Pour compresser un fichier il y a 7-Zip

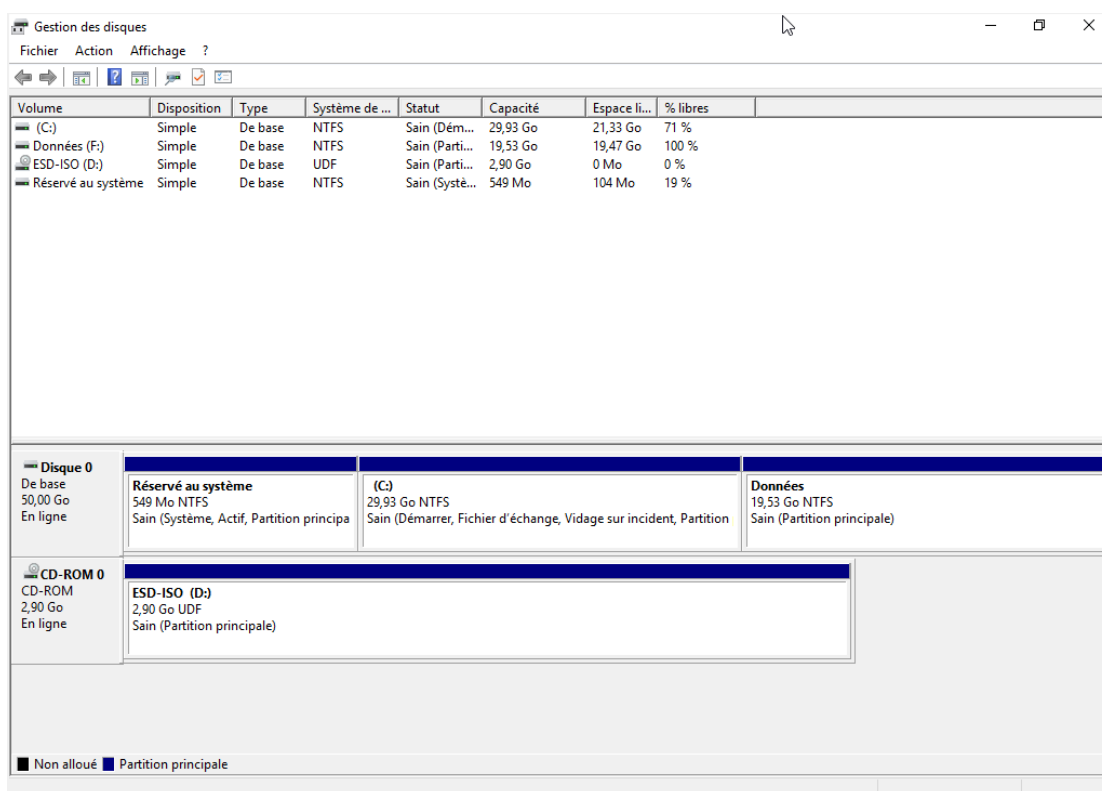
4. Installer ces logiciels. Créer un mode opératoire.
FAIT

Partie 4 : Paramètres

1. Afin de mettre un peu de sécurité, que pouvez-vous faire pour éviter de perdre la totalité de vos données en cas de crash de Windows ?

Il faut sauvegarder vos fichiers sur un disque dur externe ou sur le cloud en ligne pour enregistrer vos fichiers.

1. Accéder au gestionnaire du disque. Essayer de réduire l'espace disque de C : afin de créer une seconde partition. Donner lui la lettre F : et avec nom « Données ». Créer un mode opératoire.

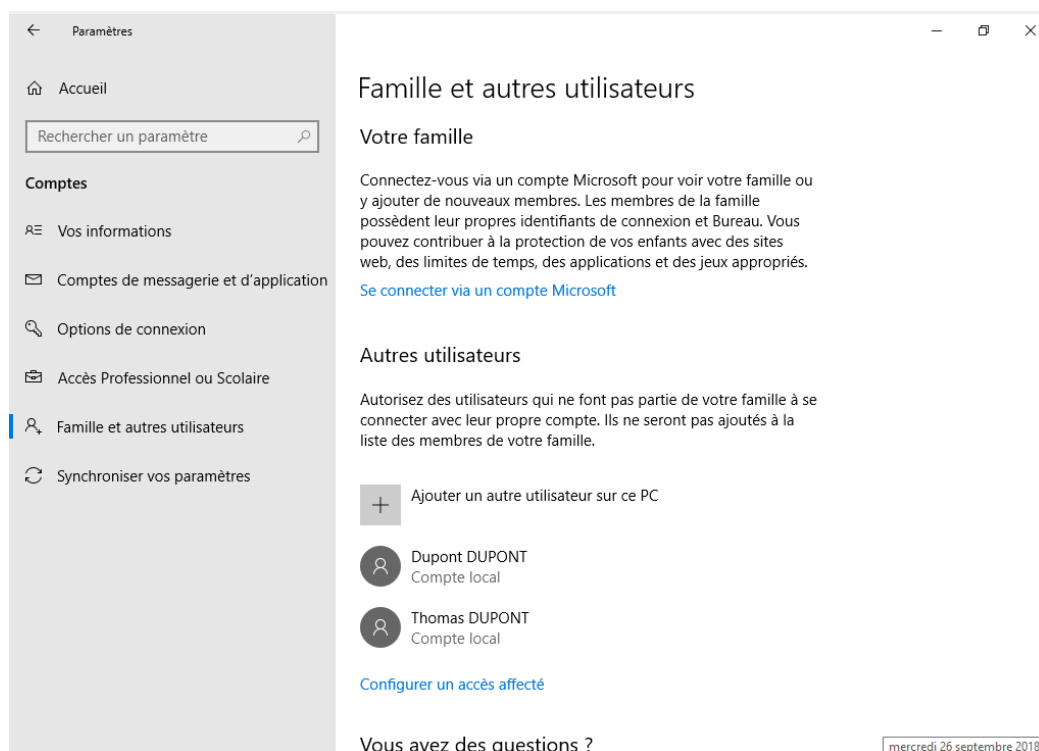


2. Modifier l'emplacement des données de l'utilisateur (Document, Téléchargement, Images, Musique, Vidéos, ...). Créer un mode opératoire.

Fait

Partie 5 : Ajout / Modification / Suppression des comptes

1. Créer un nouvel utilisateur « Prénom NOM » de votre binôme avec le mot de passe : **Btssio2019!** Accordez-lui le type de compte administrateur. Créer un troisième compte : Dupont DUPONT avec le mot de passe : **T1tin!** Accordez également le type de compte utilisateur standard uniquement. Créer un mode opérateur.



2. Quelles sont les différences entre le compte « Administrateur » et le compte « Utilisateur standard » ?

administrateurs : un utilisateur peut modifier la configuration système de Windows qui affectent l'ensemble des utilisateurs, installer de nouvelles applications.

Standards: ne peut modifier la configuration système qui affecte les autres utilisateurs et ne peut installer de nouvelles applications.

Partie 6 : On peut faire quoi avec les différents types de comptes ?

3. Connectez-vous avec le compte de votre binôme. Modifier les paramètres suivants :
 - a. Changer l'image du Bureau
 - b. Modifier l'emplacement de ces documents
 - c. Désinstaller le logiciel de traitement de texte que vous avez installé précédemment
 - d. Créer un fichier texte avec le bloc note dans Document
4. Connectez-vous avec le compte Dupont DUPONT. Modifier les paramètres suivants :
 - a. Changer l'image du Bureau
 - b. Modifier l'emplacement de ces documents
 - c. Essayer d'ouvrir le fichier texte créé précédemment. Que remarquez-vous ?

On ne peut pas l'ouvrir, il demande les droits à l'autre utilisateur.

- d. Installer le logiciel de traitement de texte que vous avez installé précédemment. Que remarquez-vous ?

Il a besoin d'être administrateur.

5. Connectez-vous avec votre compte. Supprimer l'utilisateur DUPONT DUPONT. Que remarquez-vous pour ces données utilisateurs ?

Après sa suppression on peut encore y accéder mais il ne sont plus voyant.

6. Nous voulons créer un utilisateur prochainement afin d'éviter de modifier le déplacement des fichiers utilisateurs manuellement, que pouvez-vous proposer ?

Sur Windows, dans paramètre de stockage on peut déplacer les nouveaux contenus dans le disque F: créé précédemment.

Partie 7 : Initiation aux lignes de commandes Windows.

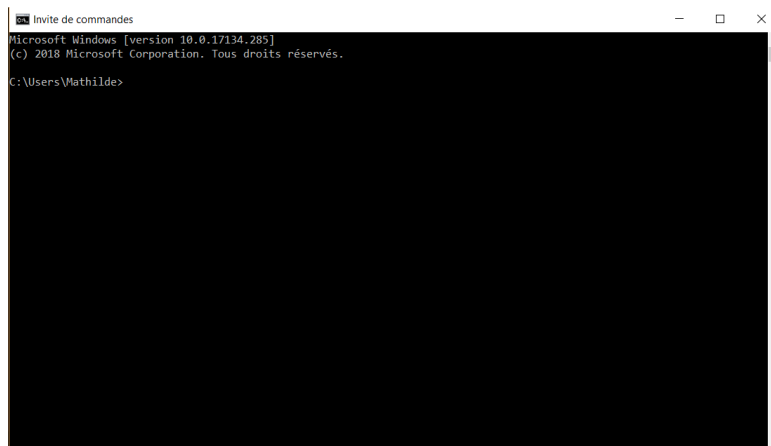
1. Qu'est-ce que « MS-DOS » ?

MS-DOS (Microsoft DISK Operating System) est le système d'exploitation de type DOS développé par Microsoft pour l'IBM PC d'abord, puis pour les compatibles PC. Le **DOS**, comme tout système d'exploitation, contrôle les activités de l'ordinateur. Il gère des opérations telles que la circulation, l'affichage, et l'entrée de données entre les divers éléments constitutifs du système.

2. Créer un fichier texte « Test »

Faites un mode opératoire pour toutes les actions qui suivent et donner toutes les réponses que vous avez eu par la même occasion :

3. Ouvrir l'interface en ligne de commande Windows



4. Obtenir la liste des commandes

`cmd/?`

Démarre une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes de Windows

`CMD [/A | /U] [/Q] [/D] [/E:ON | /E:OFF] [/F:ON | /F:OFF] [/V:ON | /V:OFF] [[/S] [/C | /K] chaîne]`

`/C` Exécute la commande donnée par la chaîne de caractères puis se termine.

`/K` Exécute la commande donnée par la chaîne de caractères et reste actif.

`/S` Modifie le traitement de la chaîne après `/C` ou `/K` (voir ci-dessous).

`/Q` Exécute (sans interactions) la commande donnée puis reste actif.

`/D` Désactive l'exécution d'AutoRun à partir du Registre (voir ci-dessous).

`/A` Redirige la sortie de commandes internes vers un canal ou un fichier
ANSI.

`/U` Redirige la sortie de commandes internes vers un canal ou un fichier
UNICODE.

`/T:fg` Change la couleur du premier plan ou de l'arrière-plan (voir aussi
COLOR /?).

`/E:ON` Active les extensions de commande (voir ci-dessous).

`/E:OFF` Désactive les extensions de commande (voir ci-dessous).

`/F:ON` Active les caractères de fin des noms de fichiers et de répertoires
(voir ci-dessous).

`/F:OFF` Désactive les caractères de fin des noms de fichiers et de répertoires
(voir ci-dessous).

`/V:ON` Active l'expansion retardée des variables d'environnement en utilisant

! comme délimiteur. Par exemple, /V:ON permet à !var! de développer la variable var à l'exécution. La syntaxe var développe les variables lorsqu'elles sont entrées, ce qui est différent lorsque utilisé à l'intérieur d'une boucle FOR.

/V:OFF Désactive l'expansion retardée des variables d'environnement.

Appuyez sur une touche pour continuer...

5. Faites afficher votre nom d'utilisateur

```
set user
USERDNSDOMAIN=STSSIO.ROSTAND
USERDOMAIN=STSSIO
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=STSSIO
USERNAME=DELHALLE
USERPROFILE=C:\Users\delhalle.STSSIO
```

6. Lister les fichiers et dossiers du dossier courant

```
dir /a
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 6AD0-08C8

Répertoire de C:\Users\delhalle.STSSIO

17/11/2020  11:56    <DIR>          .
17/11/2020  11:56    <DIR>          ..
17/11/2020  12:02                59 178 .fog_user.log
17/11/2020  10:55    <DIR>          3D Objects
17/11/2020  10:54    <DIR>          AppData
17/11/2020  10:54    <JUNCTION>      Application Data
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming]
17/11/2020  10:55    <DIR>          Contacts
17/11/2020  10:54    <JUNCTION>      Cookies
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCook
ies]
17/11/2020  10:56    <DIR>          Desktop
17/11/2020  11:35    <DIR>          Documents
17/11/2020  11:30    <DIR>          Downloads
17/11/2020  11:56    <DIR>          Exercices
17/11/2020  10:55    <DIR>          Favorites
17/11/2020  10:55    <DIR>          Links
17/11/2020  10:54    <JUNCTION>      Local Settings
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Local]
17/11/2020  10:55    <DIR>          Music
17/11/2020  10:54    <JUNCTION>      My Documents
[C:\Users\delhalle.STSSIO\Documents]
17/11/2020  10:54    <JUNCTION>      NetHood
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Networ
k Shortcuts]
17/11/2020  11:58                1 310 720 NTUSER.DAT
17/11/2020  10:54                610 304 ntuser.dat.LOG1
```

```

17/11/2020 10:54 311 296 ntuser.dat.LOG2
17/11/2020 10:54 65 536
NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TM.blf
17/11/2020 10:54 524 288
NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer000000
00000000000001.regtrans-ms
17/11/2020 10:54 524 288
NTUSER.DAT{fd9a35db-49fe-11e9-aa2c-248a07783950}.TMContainer000000
00000000000002.regtrans-ms
17/11/2020 10:54 20 ntuser.ini
17/11/2020 10:58 <DIR> OneDrive
17/11/2020 11:18 <DIR> Pictures
17/11/2020 10:54 <JUNCTION> PrintHood
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Printe
r Shortcuts]
17/11/2020 10:54 <JUNCTION> Recent
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent
]
17/11/2020 10:55 <DIR> Saved Games
17/11/2020 10:56 <DIR> Searches
17/11/2020 10:54 <JUNCTION> SendTo
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo
]
17/11/2020 10:54 <JUNCTION> Start Menu
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start
Menu]
17/11/2020 10:54 <JUNCTION> Templates
[C:\Users\delhalle.STSSIO\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Templa
tes]
17/11/2020 10:55 <DIR> Videos
8 fichier(s) 3 405 630 octets
27 Rép(s) 272 118 501 376 octets libres

```

7. Changer de lecteur

Z:

Z:\

8. Aller dans le dossier « Documents »

C:\Users\delhalle.STSSIO>CD C:\Users\delhalle.STSSIO\Documents\

C:\Users\delhalle.STSSIO\Documents>

9. Créer un dossier « Exercices »

MD Exercices

10. Créer un dossier « Test »

MD Test

11. Copier le fichier « Test » dans le dossier « Test »

Copy C:\Users\admin303\Documents\test.txt

C:\Users\admin303\Documents\Test



1 fichier(s) copié(s).

12. Déplacer le fichier « Test » dans le dossier « Exercices »

C:\Users\admin303\Documents>move C:\Users\admin303\Documents\Test

C:\Users\admin303\Documents\Exercices

1 répertoires déplacés.

13. Aller dans le dossier « Exercices »

C:\Users\admin303\Documents>CD C:\Users\admin303\Documents\Exercices

C:\Users\admin303\Documents\Exercices>

14. Retourner dans le dossier « Documents »

C:\Users\admin303\Documents\Exercices>CD C:\Users\admin303\Documents\

C:\Users\admin303\Documents>

15. Afficher le dossier courant

C:\Users\admin303\Documents>DIR C:\Users\admin303\Documents\

Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.

Le numéro de série du volume est 6C0F-770A

Répertoire de C:\Users\admin303\Documents

```
17/11/2020 14:45 <DIR>      .
17/11/2020 14:45 <DIR>      ..
17/11/2020 14:45 <DIR>      Exercices
04/11/2020 14:52 <DIR>      Modèles Office personnalisés
                0 fichier(s)          0 octets
                4 Rép(s) 72 198 864 896 octets libres
```

16. Supprimer le dossier « Exercices »

C:\Users\admin303\Documents>rmdir /S/Q C:\Users\admin303\Documents\Exercices

17. Supprimer le dossier « Test »

C:\Users\admin303\Documents>rmdir /S/Q C:\Users\admin303\Documents\Test

18. Donner l'adresse IP

C:\Users\admin303\Documents>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Npcap Loopback Adapter :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e92e:dfcc:d549:dcb0%14

Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . : 169.254.220.176

Masque de sous-réseau. : 255.255.0.0

Passerelle par défaut. :

Carte Ethernet VirtualBox Host-Only Network :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
 Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::8162:e0de:aaf9:cf71%5
 Adresse IPv4. : 192.168.56.1
 Masque de sous-réseau. : 255.255.255.0
 Passerelle par défaut. :

Carte Ethernet Ethernet 2 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
 Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::348d:9422:de0a:9d76%16
 Adresse d'autoconfiguration IPv4 . . . : 169.254.157.118
 Masque de sous-réseau. : 255.255.0.0
 Passerelle par défaut. :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Statut du média. : Média déconnecté
 Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 9 :

Statut du média. : Média déconnecté
 Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : stssio.rostand
 Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::811:225b:9f3c:346d%6
 Adresse IPv4. : 10.1.3.5
 Masque de sous-réseau. : 255.255.0.0
 Passerelle par défaut. : 10.1.2.5

19. Faites un test de connectivité avec l'adresse IP de votre voisin

C:\Users\admin303\Documents>Ping 10.1.3.44

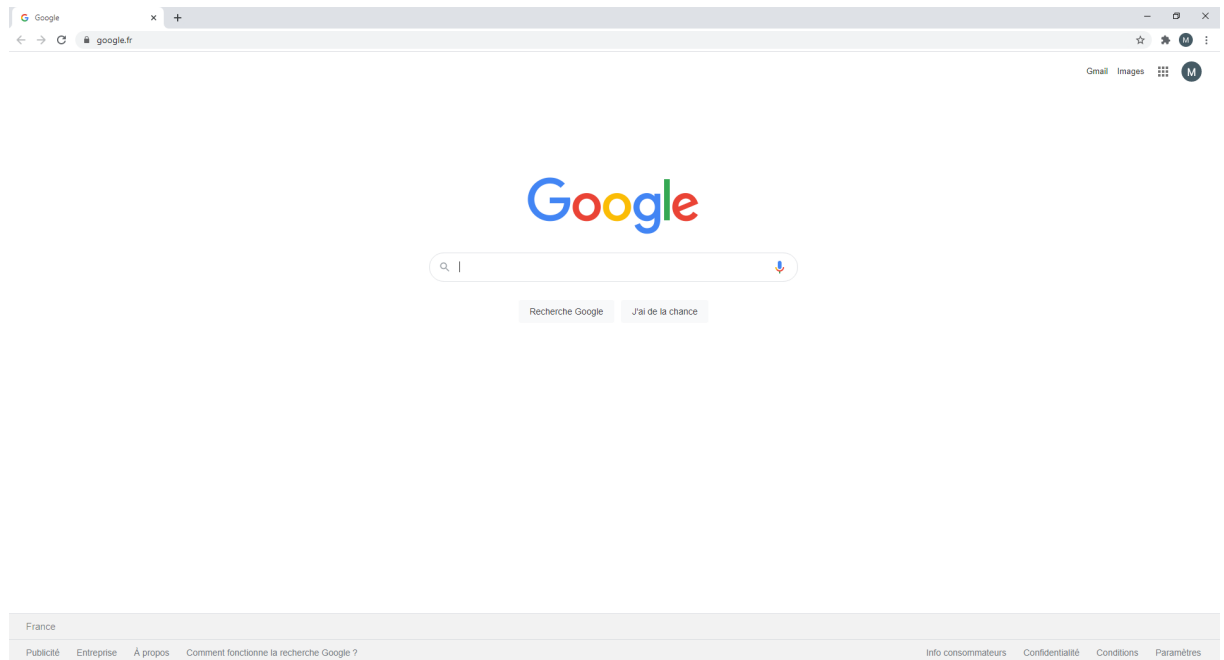
Envoi d'une requête 'Ping' 10.1.3.44 avec 32 octets de données :
 Réponse de 10.1.3.44 : octets=32 temps<1ms TTL=128
 Réponse de 10.1.3.44 : octets=32 temps<1ms TTL=128
 Réponse de 10.1.3.44 : octets=32 temps<1ms TTL=128
 Réponse de 10.1.3.44 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 10.1.3.44:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
 Durée approximative des boucles en millisecondes :
 Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

20. Trouver la route pour accéder à www.google.fr

`C:\Users\admin303\Documents>start /WAIT chrome.exe --new-window "www.google.fr"`



tracert www.google.fr