

Virtualisation Poste de travail – Windows 10

Ressources fournies : Fichier ISO du système d'exploitation (clé USB)

Objectifs

- Installer un système d'exploitation supplémentaire sur le même PC en utilisant le principe de la virtualisation
- Relever les caractéristiques de la machine virtuelle
- Fournir les informations concernant le réseau
- Accessibilité des données entre machine hôte et machine virtuelle

✓ Récupérez le fichier .iso fourni sur la clé USB.

1 Création de la VM sur VirtualBox

Lancez VirtualBox

Sélectionnez les menus : Machine, Nouvelle

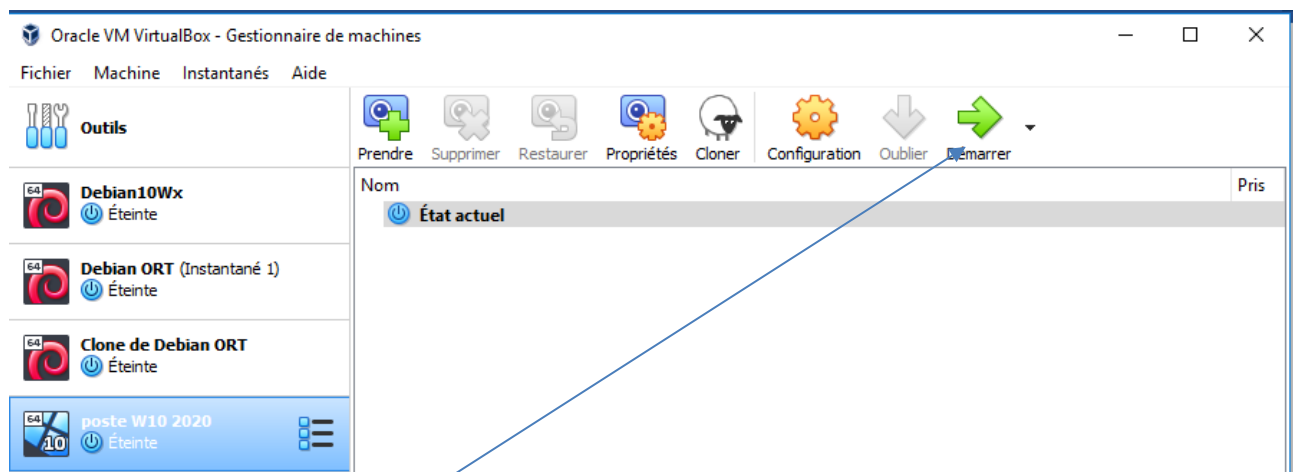
Nom = **W10**

Champs par défaut:

Type = **Microsoft Windows**

Tous les autres champs **par défaut** : taille mémoire, emplacement machine, taille et emplacement du DD

L'écran VirtualBox, Gestionnaire de machines apparaît, la machine W10 est sur fond bleu




Démarrer la machine (click sur Démarrer)

Une fenêtre demandant de choisir la source d'installation s'affiche

← Choisissez le disque de démarrage

Veuillez choisir un fichier de disque optique virtuel ou un lecteur optique physique contenant un disque depuis lequel démarrer votre nouvelle machine virtuelle.

Le disque doit être capable de démarrer un ordinateur et doit contenir le système d'exploitation que vous souhaitez installer sur la machine virtuelle si vous souhaitez faire cela maintenant. Le disque sera automatiquement éjecté du lecteur de disque virtuel la prochaine fois que vous éteindrez la machine virtuelle, mais vous pouvez également faire cela vous-même si besoin en utilisant le menu Périphériques.

fr_windows_10_consumer_edition_version_1809_updated_sep 

Démarrer

Annuler

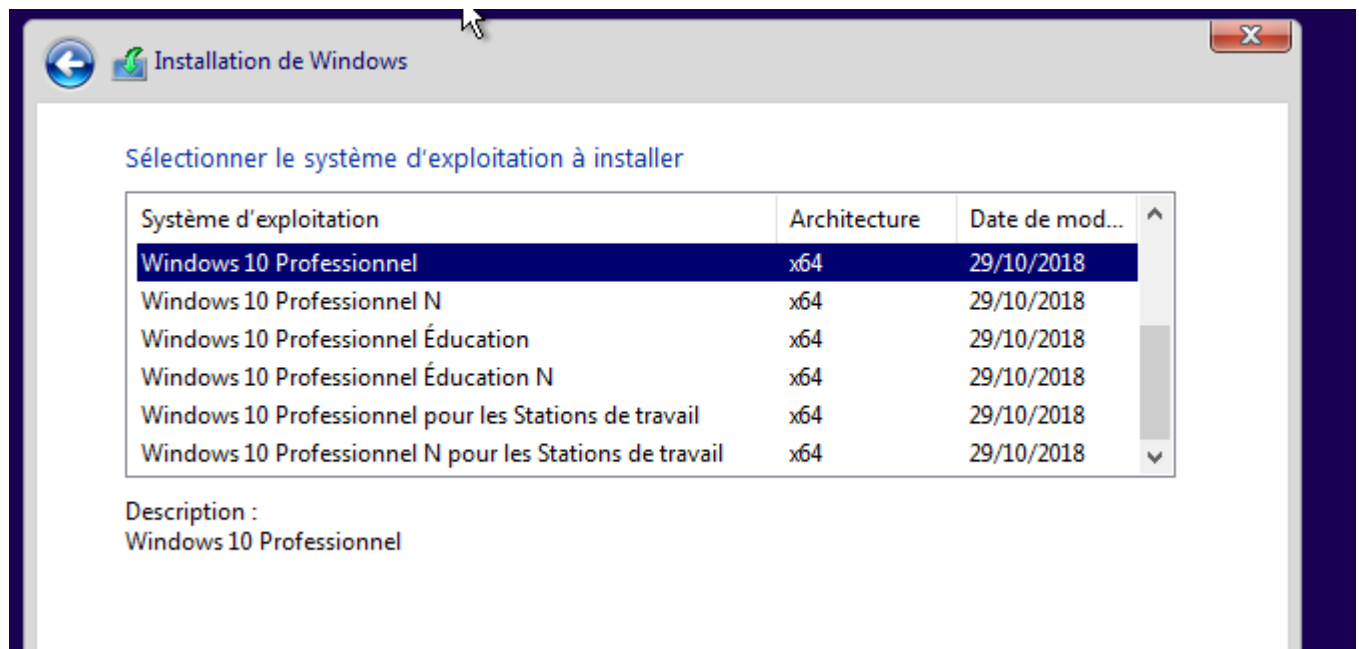
Sélectionner l'emplacement où vous avez copié le fichier ISO. Puis click sur Démarrer.

L'écran VirtualBox s'affiche, puis un autre écran avec le sigle Microsoft bleu.

Ecran Langue Horaire Clavier : **Laissez les options par défaut**

Ecran -> Click sur **Installer** maintenant

Fenêtre Activer Windows -> **Je n'ai pas de clé de produit**

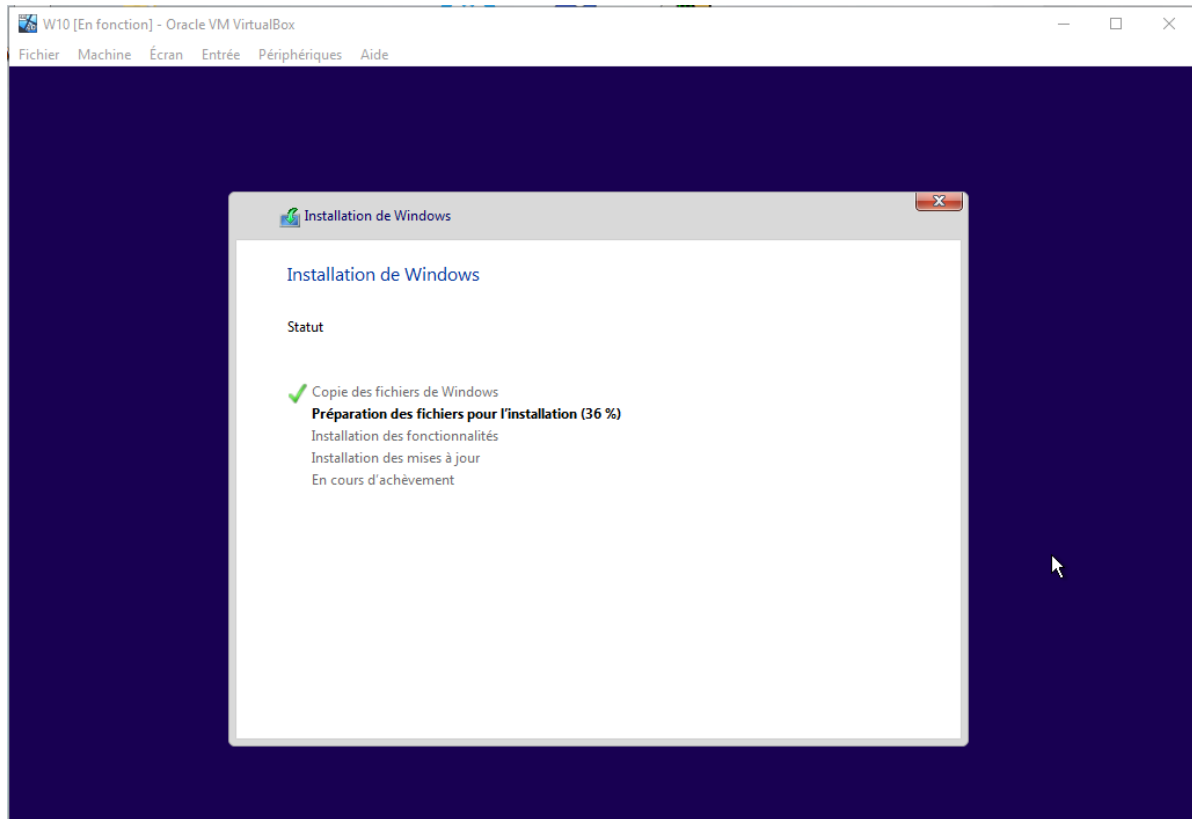


Sélectionner **Windows 10 Professionnel**

Choix Mettre à jour ou Installer -> **Installer Windows**

Choix emplacement -> **Par défaut**

L'installation du système d'exploitation sur la machine virtuelle devient effective. Cela prend beaucoup de temps...



Sélectionner : Région = **France**, puis Valider
Clavier = **Français**, puis Oui
Autre disposition Clavier, cliquez sur **Ignorer**

Le système détecte alors l'accès réseau de la VM. Les mises à jour sont alors chargées. Cela prend encore beaucoup de temps ...

Configuration de base :

Obtenir les dernières actualités de Windows = **Ignorer pour le moment**

Cliquez sur **Configurer pour une utilisation personnelle**, puis Suivant

Cliquez sur **Compte Hors Connexion**

Expérience Limitée (en bas à gauche)

Utilisateur : **olen**, Mot de Passe = **OLEN@bts2021**

Question 1 : **Nom de votre première école, mettez la réponse1 = ORT**

Question 2 : **Nom de la ville où vous êtes né, mettez la réponse2 = LYON**

Question 3 : **Prénom de votre cousin, mettez la réponse3 = OLEN**

Collecte Cortana = **Refuser**

Historique des activités : **NON**

Ne pas utiliser la reconnaissance vocale en ligne = **Accepter**

Emplacement = **NON**, puis Accepter

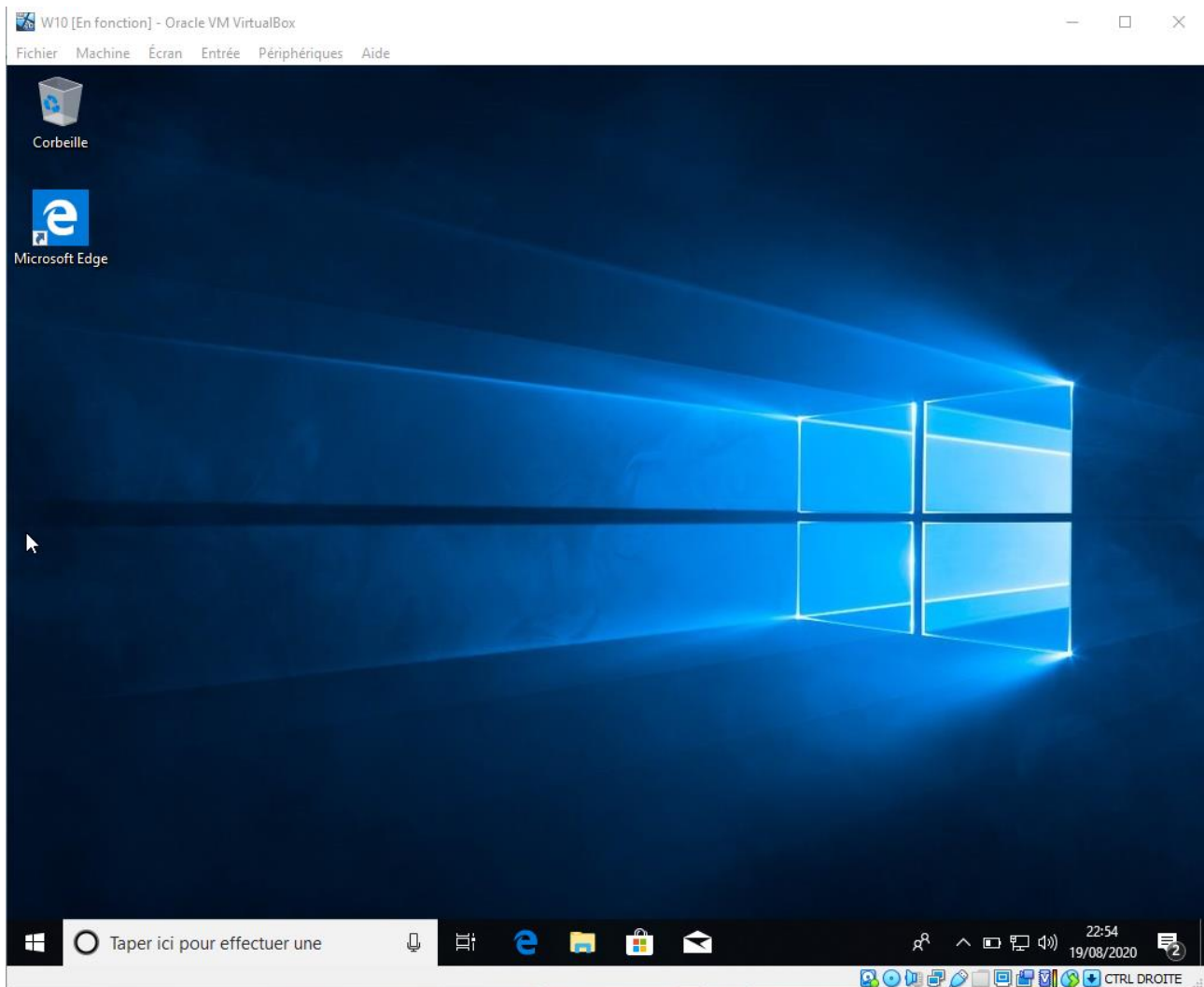
Localiser mon appareil = **NON** puis Accepter

Données de diagnostic = **Basic** puis Accepter

Écriture manuscrite = **NON** puis Accepter

Expériences personnalisées diagnostic = **NON** puis Accepter

Application publicité = **NON** puis Accepter



Testez si vous avez bien Internet.

A ce stade, vous pourriez lancer les mises à jour Windows avec **Windows Update**.

ATTENTION : Très très long, plusieurs heures !!! (Pour être plus tranquille, veuillez le lancer chez vous).

Notes

2 Copier / Coller Vm et machine hôte

Sur le système de la VM, il faut installer un outil particulier : **Guest Additions**

Sur la machine virtuelle, utilisez le navigateur pour télécharger le fichier iso des Guest Addition

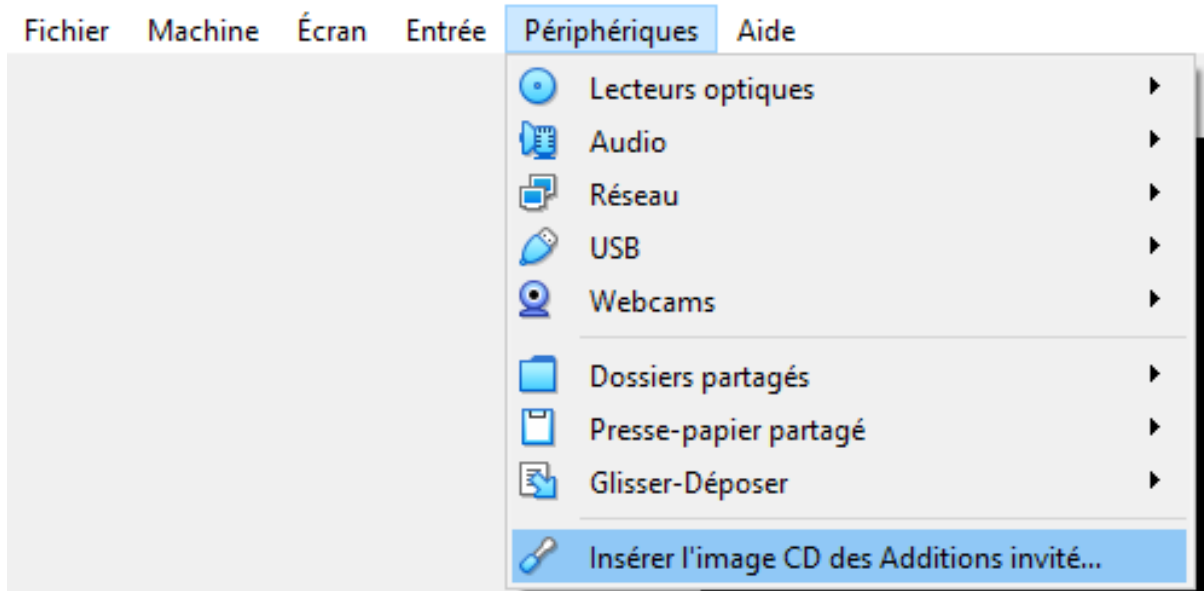
URL : <https://download.virtualbox.org/virtualbox/> ou sur la clé USB fournie

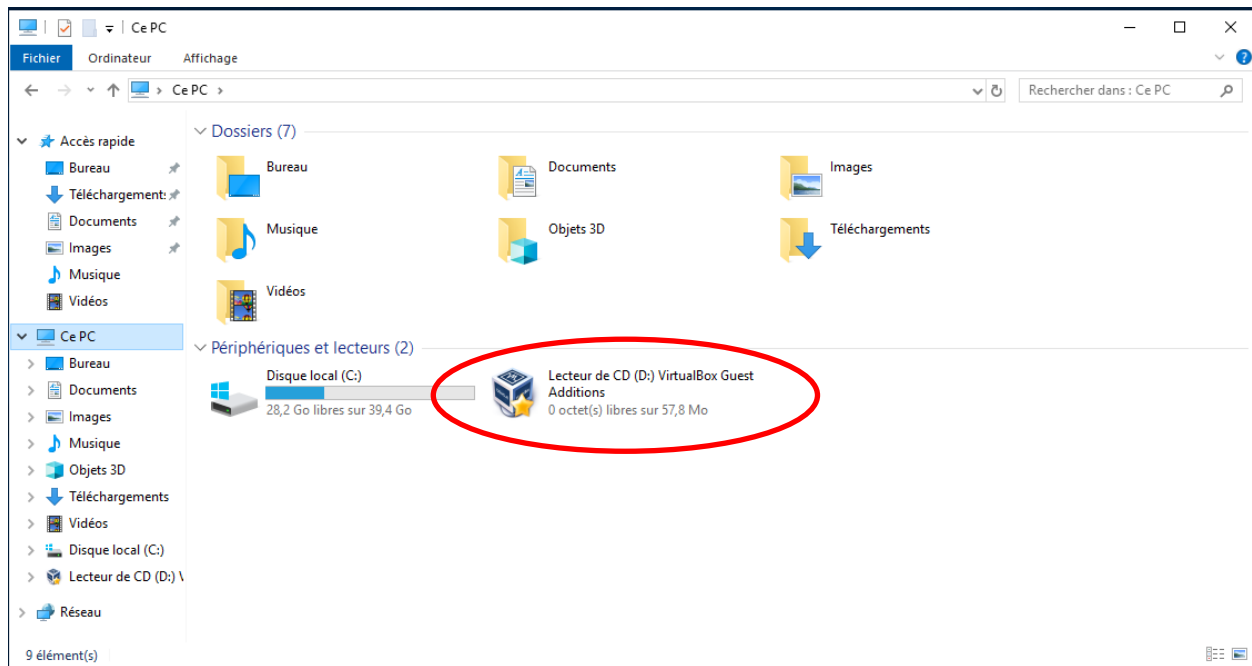
Index of /virtualbox/6.1.12

Name	Last modified	Size
Parent Directory		
MD5SUMS	04-Sep-2020 19:58	2.2K
Oracle VM VirtualBox Extension Pack-6.1.12-139181.vbox-extpack	11-Jul-2020 21:00	11M
Oracle VM VirtualBox Extension Pack-6.1.12.vbox-extpack	11-Jul-2020 21:00	11M
SDKRef.pdf	11-Jul-2020 21:00	2.8M
SHA256SUMS	04-Sep-2020 19:58	3.1K
UserManual.pdf	11-Jul-2020 21:00	4.7M
VBoxGuestAdditions_6.1.12.iso	11-Jul-2020 21:00	58M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-el6-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:09	99M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-el7-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:09	97M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-el8-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:09	90M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-fedora26-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:09	90M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-fedora29-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:09	89M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-fedora31-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:10	96M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-fedora32-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:10	88M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-opensUSE132-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:10	90M
VirtualBox-6.1-6.1.12-139181-opensUSE150-1.x86_64.rpm	11-Jul-2020 21:10	84M
VirtualBox-6.1.12-139181-Linux amd64.run	11-Jul-2020 21:00	107M
VirtualBox-6.1.12-139181-OSX.dmg	11-Jul-2020 21:00	119M
VirtualBox-6.1.12-139181-SunOS.tar.gz	11-Jul-2020 21:00	118M
VirtualBox-6.1.12-139181-Win.exe	11-Jul-2020 21:00	103M
VirtualBox-6.1.12.tar.bz2	14-Jul-2020 19:56	158M
VirtualBox-6.1.12a.tar.bz2	17-Jul-2020 16:11	158M
VirtualBoxSDK-6.1.12-139181.zip	11-Jul-2020 21:00	11M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Debian~buster amd64.deb	14-Jul-2020 21:05	84M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Debian~jessie amd64.deb	11-Jul-2020 10:23	90M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Debian~stretch amd64.deb	11-Jul-2020 10:34	84M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Ubuntu~bionic amd64.deb	11-Jul-2020 11:08	84M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Ubuntu~eoan amd64.deb	11-Jul-2020 11:13	85M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Ubuntu~trusty amd64.deb	11-Jul-2020 10:47	90M
virtualbox-6.1_6.1.12-139181~Ubuntu~xenial amd64.deb	11-Jul-2020 10:57	90M

download.virtualbox.org

W10 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox





- ✓ Ouvrez l'explorateur de fichier, dans Ce PC, double-cliquez le lecteur de CD
- ✓ Le logiciel s'installe et le système redémarre
- ✓ Testons :
 - Faire un copier dans la VM (de texte ou image) et coller sur l'hôte
 - ??? ca marche pas ...
- ✓ Fenêtre VM, Périphériques -> Presse-papier partagé -> **Bidirectionnel**
- ✓ Refaire le test -> Ça marche !!

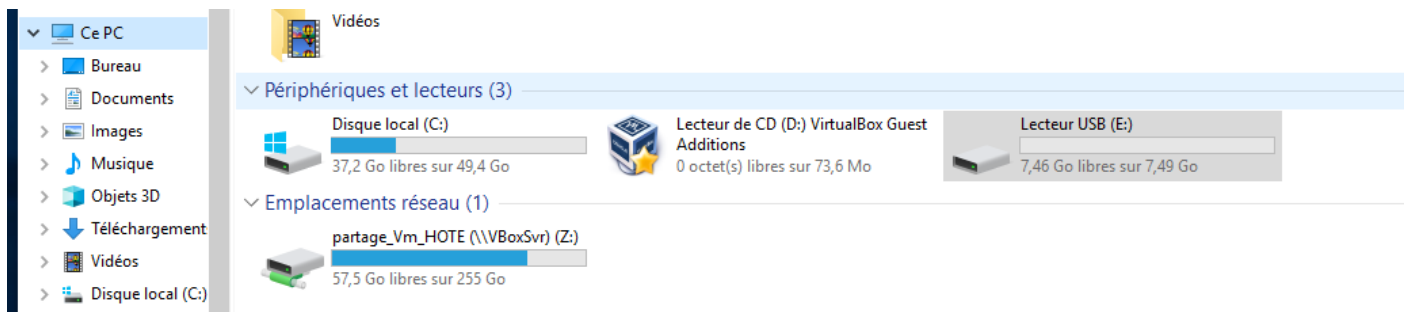
Notes

3 Vm et Clé USB

Sur le poste Hôte, Insérez une clé USB et vérifiez l'accès aux fichiers.

Sur la VM : Périphériques -> USB -> **General UDisk**

- ✓ Le système VM détecte la clé, l'installe et affiche l'accès au lecteur USB dans les éléments de Ce PC



- ✓ Sur la VM, vérifier l'accès à la clé USB

Notes

4 Communication réseau entre la VM et son hôte

Recherchez les adresse IP des machines Hôte et Virtuelle. Quelle est l'instruction que vous devez utiliser pour visualiser toutes les cartes réseau ?

Combien en avez-vous dans chaque machine ?

Remplissez le tableau ci-dessous ?

Machine	Type de carte	Adresse IP	Masque	Auto/Manuelle	Connectée/non
DESKTOP-NR46NJ9		10.0.2.15	255.255.255.0	auto	connecté

Pouvez-vous communiquer entre les machines ? dans les 2 sens ?

Arrêtez votre machine virtuelle. Dans le menu **Configuration, Réseau, modifiez le Mode d'accès réseau en Réseau privé hôte**. Redémarrez votre machine virtuelle et **n'oubliez pas d'arrêter votre pare-feu** dans les **paramètres de sécurité** de Windows de votre machine virtuelle.

Vérifiez l'adresse IP de votre machine virtuelle. A-t-elle changé ? Non

Pouvez-vous communiquer dans les deux sens entre vos machines ? Non

Pourquoi ? Non, car elles n'ont pas les mêmes Masques de Sous-réseau donc elles ne peuvent pas communiquer.

Arrêtez votre machine virtuelle. Dans le menu **Configuration, Réseau, modifiez le Mode d'accès réseau en Accès par pont**. Redémarrez votre machine virtuelle et **n'oubliez pas d'arrêter votre pare-feu** dans les **paramètres de sécurité** de Windows de votre machine virtuelle.

Vérifiez l'adresse IP de votre machine virtuelle. A-t-elle changé ? Oui elle a changé

Pouvez-vous communiquer dans les deux sens entre vos machines ? Oui les machines peuvent communiquer les une entre les autres.

Pourquoi ?

Parce que les adresse IP sont maintenant compatibles, cela est dû à la communication par pont

Si vous constatez un problème de communication, mettez en place une solution pour que la communication puisse de nouveau s'effectuer correctement entre les 2 machines. Faites une capture d'écran de la solution apportée !

Donnez un complément d'information sur les réseau et l'adressage IP en utilisant le contenu du TP « 02 TP virtualbox Partie 2 TD synthèse ».

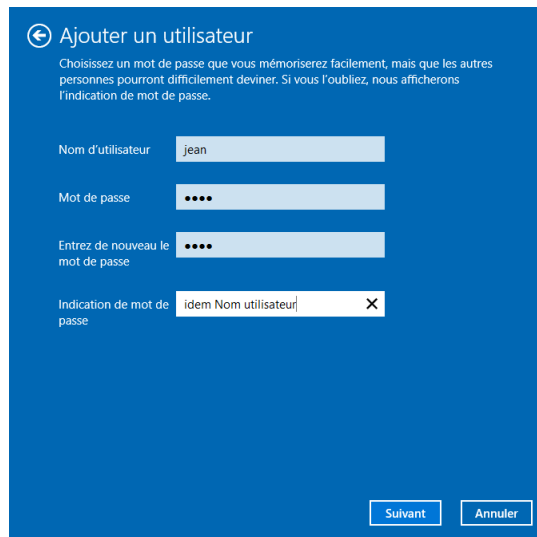
Notes

5 Gérer les comptes utilisateurs

Dans le menu recherche, tapez Paramètres, ensuite sélectionnez Compte.

Nom d'utilisateur : **jean**

Mot de passe : **jean**



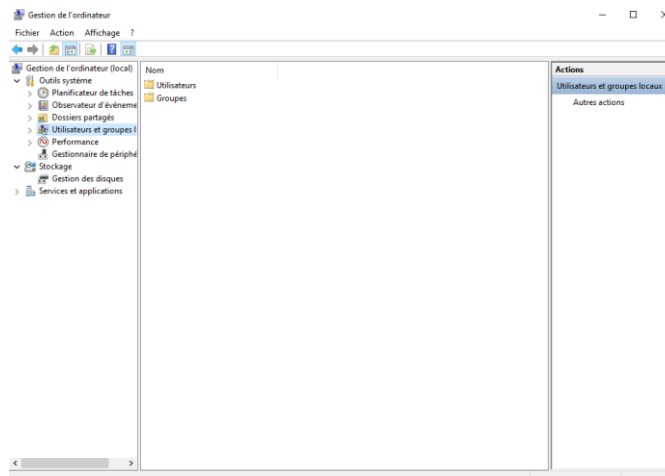
Via l'outil **Touche Windows X + Gestion de l'ordinateur + Utilisateurs et Groupes Locaux**.

Consultez les propriétés du compte **jean** et complétez-le avec les informations ci-dessous :

Nom Complet : **Jean DeLyon**

Description : **Etudiant de BTS**

Membre de : **Invités**



Via l'outil **Touche Windows X + Gestion de l'ordinateur + Utilisateurs et Groupes Locaux**.

Modifiez le mot de passe du compte **jean**. Pour cela, faire un click droit sur le compte **jean** et **Définir le mot de passe**.

Notes