



Mise en place d'un Labs
Services Windows
BTS SIO

Objectifs Généraux

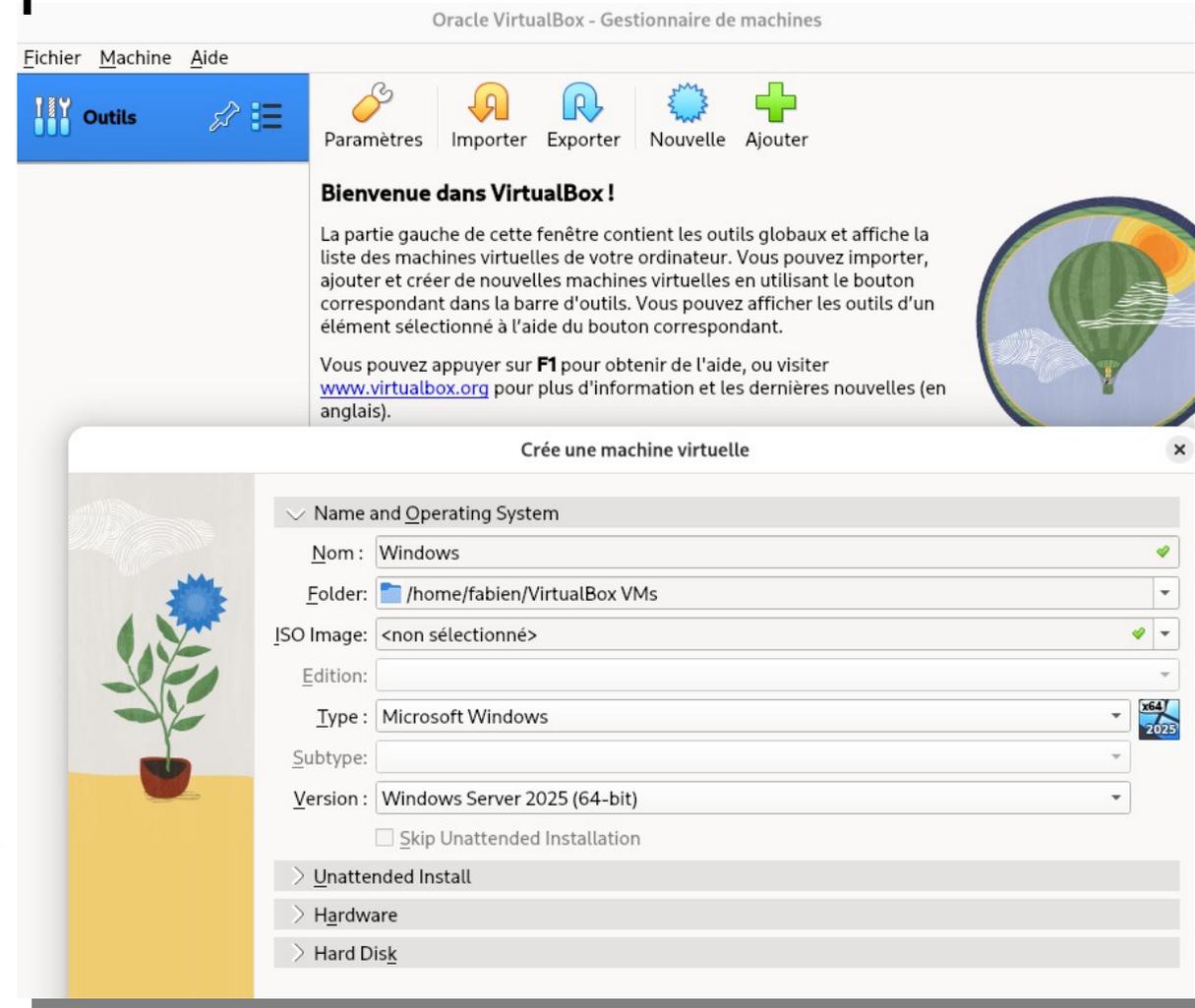
- Maîtriser l'installation et la configuration de Windows Server 2025 et Windows 11 en environnement virtualisé.
- Déployer les services de base : DHCP, DNS, Active Directory, GPO, profils itinérants, partages réseau.
- Comprendre et implémenter une infrastructure d'entreprise complète.

Découpage Pédagogique par Étapes

- Étape 1 : Installation et Snapshot
- Étape 2 : Sysprep et Config Réseau
- Étape 3 : Installation Client Windows 11 et Lab
- Étape 4 : Tests Réseau et Renommage
- Étape 5 : DHCP et AD
- Étape 6 : DNS et Utilisateurs
- Étape 7 : Serveur de Fichiers et Partages
- Étape 8 : Profils Itinérants et Espace Perso
- Étape 9 : Exportation et Sauvegarde

Étape 1 : Installation et Snapshot

- Objectifs : Installer Windows Server 2025 et créer des snapshots pour restaurer.
- Supports vidéo : 01, 02, 03
- Contenu :
 - Création de la VM sous VirtualBox.
 - Paramétrage disque, RAM, CPU.
 - Installation de Windows Server 2025.
 - Création d'un snapshot initial.
- Évaluation : Livrable de l'installation.



Étape 2 : SYSPREP et CONFIG RESEAU

- Objectifs : Préparer une image clonable et configurer le réseau.
- Supports vidéo : 04, 05
- Contenu :
 - Exécution de Sysprep.
 - Clonage de la VM.
 - Configuration IP statique.
 - Activation ICMP.

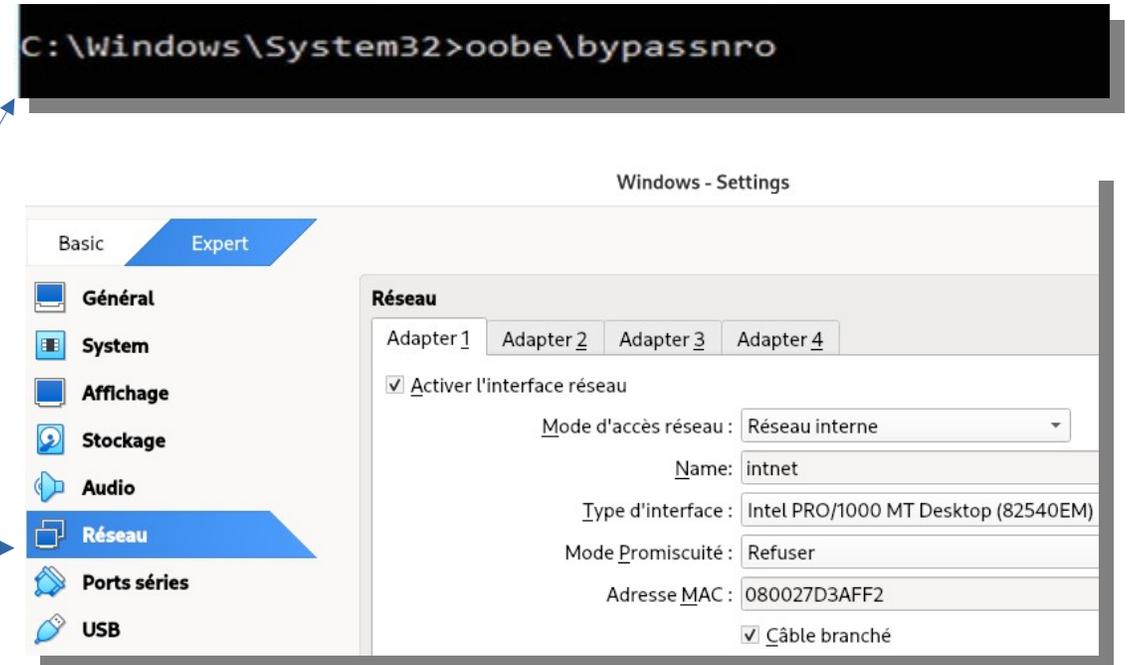
Évaluation : Livrable de l'installation.



Étape 3 : INSTALLATION CLIENT WINDOWS 11 ET LAB

- Objectifs : Installer un client, bypass Internet, créer le lab.
- Supports vidéo : 06, 07, 08
- Contenu :
 - Installation Windows 11 client.
 - Astuce pour éviter la connexion obligatoire à Internet.
 - Création réseau interne / commutateur virtuel.

Évaluation : Livrable de l'installation.



Étape 4 : TESTS RESEAU ET RENOMMAGE

- Objectifs : Vérifier la connectivité et préparer au domaine.
- Supports vidéo : 09, 10
- Contenu :
 - Ping entre serveurs et clients.
 - Test d'adressage.
 - Renommage machine serveur.

Évaluation : Livrable de l'installation.

```
C:\tools\bin>ping -6 fe80::250:56ff: [redacted]

Pinging fe80::250:56ff: [redacted] with 32 bytes of data:
Reply from fe80::250:56ff: [redacted] : time=1ms
Reply from fe80::250:56ff: [redacted] : time<1ms
Reply from fe80::250:56ff: [redacted] : time<1ms
Reply from fe80::250:56ff: [redacted] : time<1ms

Ping statistics for fe80::250:56ff: [redacted] :
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

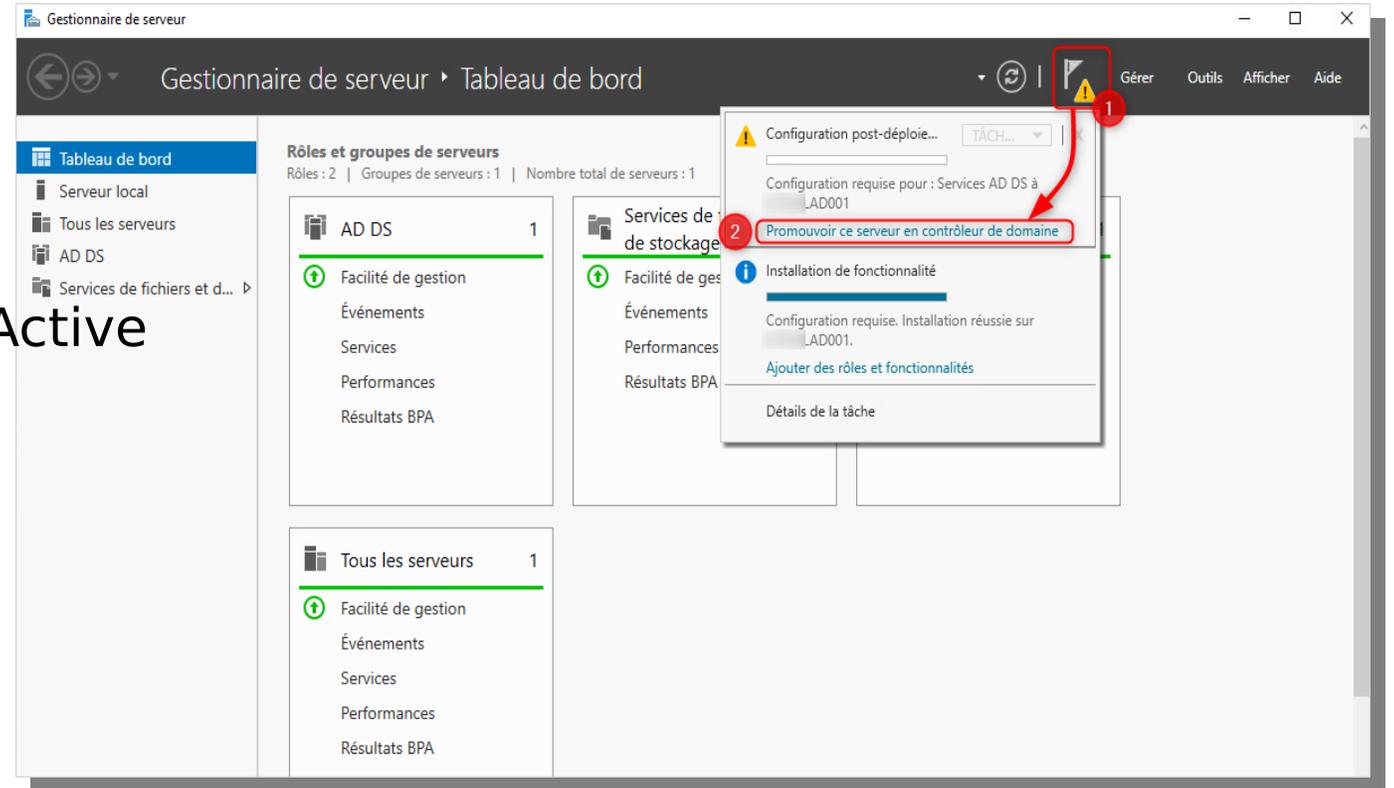
PS C:\Users\Equinox> ping howtogeek.com

Pinging howtogeek.com [151.101.194.217] with 32 bytes of data:
Reply from 151.101.194.217: bytes=32 time=25ms TTL=54
Reply from 151.101.194.217: bytes=32 time=22ms TTL=54
Reply from 151.101.194.217: bytes=32 time=24ms TTL=54
Reply from 151.101.194.217: bytes=32 time=23ms TTL=54

Ping statistics for 151.101.194.217:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 22ms, Maximum = 25ms, Average = 23ms
PS C:\Users\Equinox> |
```

Étape 5 : DHCP ET AD

- Objectifs : Installer DHCP et Active Directory.
- Supports vidéo : 11, 12
- Contenu :
 - Installation rôle DHCP.
 - Test d'attribution d'adresse.
 - Installation du rôle AD DS.
 - Promotion en contrôleur de domaine.

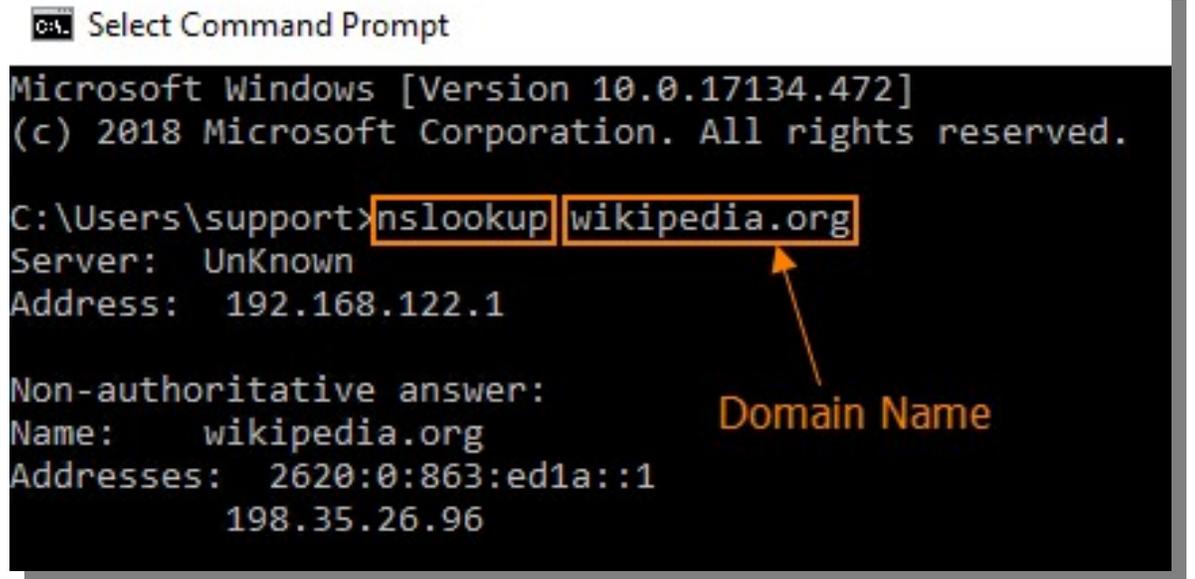


Évaluation : Livrable de l'installation.

Étape 6 : DNS ET UTILISATEURS

- Objectifs : DNS inversé, suppression OU protégée, création d'utilisateurs.
- Supports vidéo : 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
- Contenu :
 - Création zones DNS.
 - Liaison DHCP-DNS.
 - Création d'utilisateurs, déplacement dans OU.
 - Intégration client dans le domaine.

Évaluation : Livrable de l'installation.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.472]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\support>nslookup wikipedia.org
Server:      UnKnown
Address:     192.168.122.1

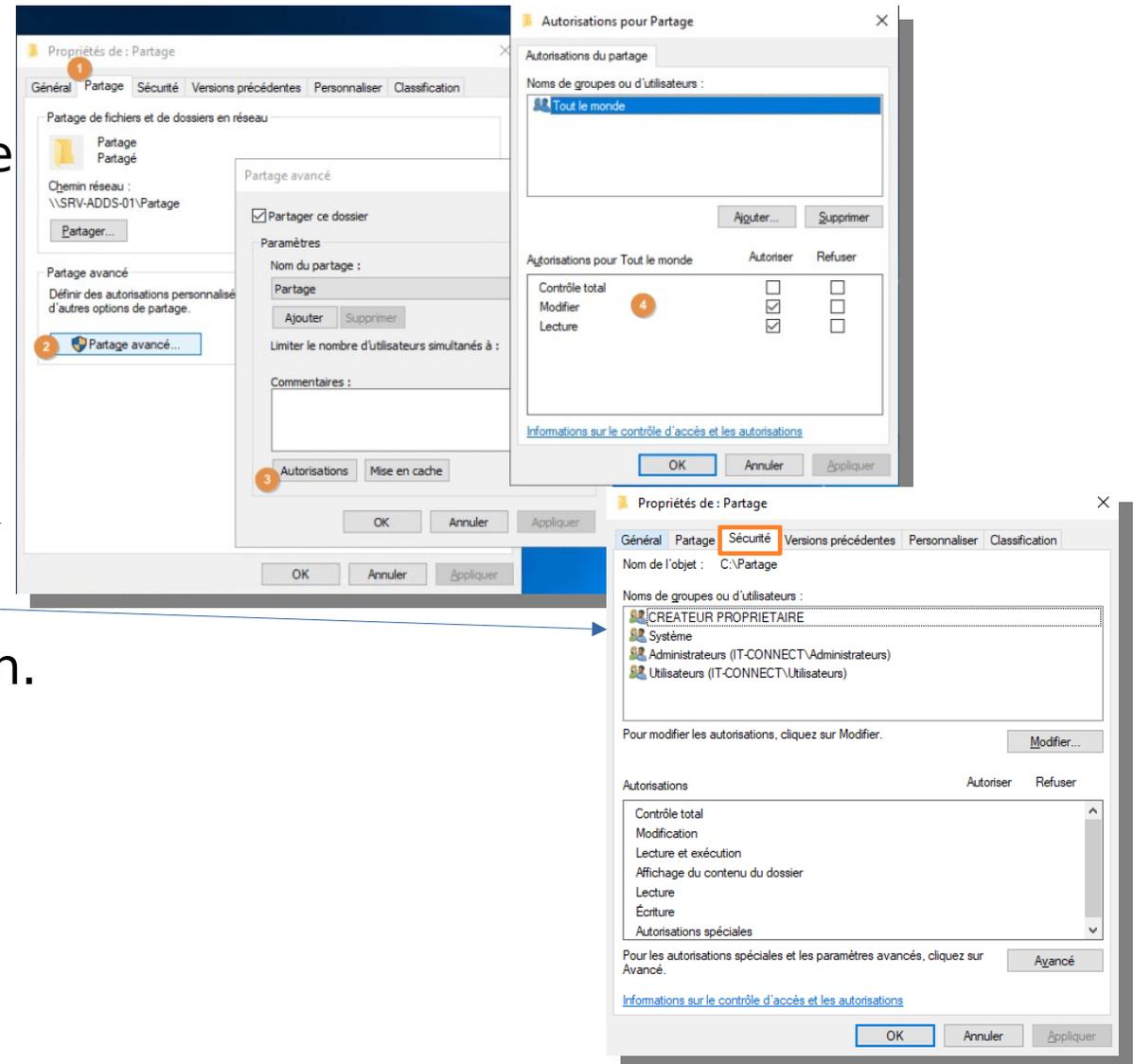
Non-authoritative answer:
Name:        wikipedia.org
Addresses:   2620:0:863:ed1a::1
             198.35.26.96
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled "Select Command Prompt". The user has entered the command `nslookup wikipedia.org`. The output shows the IP address `192.168.122.1` for the server. Below that, it shows "Non-authoritative answer:" followed by the name `wikipedia.org` and two IP addresses: `2620:0:863:ed1a::1` and `198.35.26.96`. An orange arrow points from the text "Domain Name" to the `wikipedia.org` text in the output.

Étape 7 : SERVEUR DE FICHIERS ET PARTAGES

- Objectifs : Déployer un serveur de fichiers, gérer les droits.
- Supports vidéo : 20, 21, 22
- Contenu :
 - Rôle serveur de fichiers.
 - Partage réseau. →
 - Droits NTFS. →

Évaluation : Livrable de l'installation.



Étape 8 : PROFILS ITINERANTS ET ESPACE PERSO

- Objectifs : Configurer profils itinérants, lecteur réseau, GPO collaboratif.
- Supports vidéo : 25, 26, 27, 28
- Contenu :
 - Partage dédié profils itinérants.
 - Affectation via AD.
 - Script de lecteur réseau.
 - GPO de mappage collaboratif.

Évaluation : Livrable de l'installation.

Nouvelles propriétés de Lecteur

Général Commun

Action : Mettre à jour

Emplacement : \\SRV-ADDS-01.it-connect.local\Partage\$

Reconnecter : Libeller en tant que : PARTAGE

Lettre de lecteur

Utiliser le premier disponible, en commençant à : Utiliser : P

Se connecter en tant que (facultatif)

Nom d'utilisateur :

Mot de passe : Confirmer le mot de passe :

Masquer/Afficher ce lecteur

Aucune modification
 Masquer ce lecteur
 Afficher ce lecteur

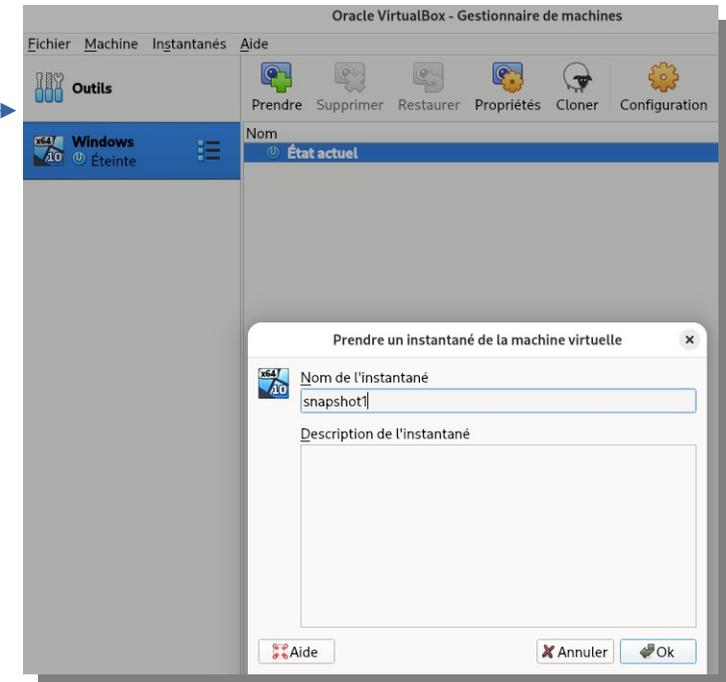
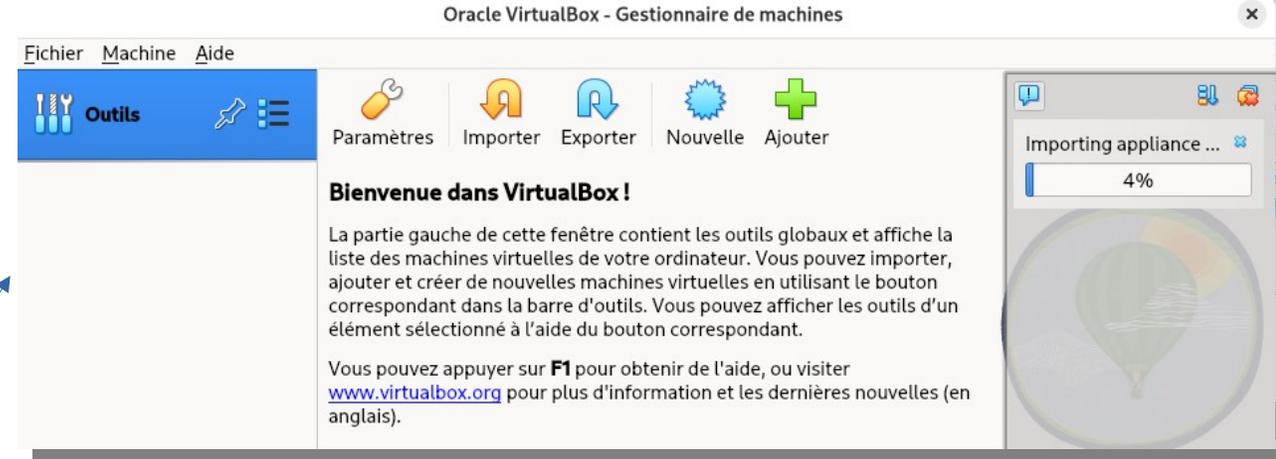
Masquer/Afficher tous les lecteurs

Aucune modification
 Masquer tous les lecteurs
 Afficher tous les lecteurs

OK Annuler Appliquer Aide

Étape 9 : EXPORTATION ET SAUVEGARDE

- Objectifs : Exporter, snapshot final.
 - Supports vidéo : 23, 24
 - Contenu :
 - Exportation de la VM (OVF, OVA, dossier compressé).
 - Création snapshot stable.
- Évaluation : Livrable de l'installation.



RESSOURCES A FOURNIR AUX ETUDIANTS

- PDF ou impression : support de cours.
- Commandes PowerShell.
- TP et cas d'étude.

```
PS C:\INFONOUICE> Get-Command -CommandType Function
```

CommandType	Name	ModuleName
Function	A:	
Function	Add-BCDataCacheExtension	BranchCache
Function	Add-BitLockerKeyProtector	BitLocker
Function	Add-DnsClientNrptRule	DnsClient
Function	Add-DtcClusterTMMapping	MsDtc
Function	Add-InitiatorIdToMaskingSet	Storage
Function	Add-NetIPHttpsCertBinding	NetworkTransition
Function	Add-NetLbfoTeamMember	NetLbfo
Function	Add-NetLbfoTeamNic	NetLbfo
Function	Add-NetSwitchTeamMember	NetSwitchTeam
Function	Add-OdbcDsn	Wdac
Function	Add-PartitionAccessPath	Storage
Function	Add-PhysicalDisk	Storage
Function	Add-Printer	PrintManagement
Function	Add-PrinterDriver	PrintManagement
Function	Add-PrinterPort	PrintManagement
Function	Add-TargetPortToMaskingSet	Storage
Function	Add-VirtualDiskToMaskingSet	Storage
Function	Add-UpnConnection	UpnClient
Function	B:	
Function	Backup-BitLockerKeyProtector	BitLocker
Function	Block-SmbShareAccess	SmbShare

EVALUATION FINALE

- Étude de cas complète : déploiement d'un serveur d'entreprise.
- Rendu : capture d'écrans, explications, export VM si possible.

