VirtualBox : tutoriel complet, par Darksky.



J'ai voulu passer à la pratique.

Pour que cela soit plus rapide et pratique à reproduire (pour moi du moins) voici « un pas à pas*» en images qui pourra peutêtre avoir une utilité.

Mais au contraire de Darksky (et sur le conseil de Mia) je suis passé par les dépôts, plutôt que par le Site. Les choix que j'ai pris me sont personnels et chacun selon son matériel pourra en faire de différents.

Un grand merci à Darksky, Mia, Azamos et Didier pour leur aide précieuse

* : « Pas à pas » réalisé sur un ordinateur tour avec installation de Windows 7 Pro en boite virtuelle sur disque SSD

Sommaire :

- Copier L'ISO du système à installer
- Installer VirtualBox par le Gestionnaire de logiciel
- Ajouter VirtualBox au bureau
- Ajouter une nouvelle machine virtuelle
- Configuration de la nouvelle machine virtuelle
- Installation du Système dans la machine virtuelle
- Créer un raccourci sur le Bureau pour le système virtualisé
- Insérer l'image CD des Additions invités
- Installation des Additions invités
- Ejecter le CD des Additions invités
- Ajouter un dossier ou un disque partagés
- Prise en charge USB
- Prendre une décision par rapport au Presse-papier partagé et le Glisser-déposer
- Faire apparaitre ou disparaitre la barre de menu et la barre d'état

Avant tout on copie L'ISO du système à installer dans VirtualBox, personnellement je l'ai mis ici :

→ /home/Nom de l'ordinateur/Documents

On peut trouver tous les ISO sur cette page : <u>Télécharger votre système d'exploitation</u>

Puis dans le Menu, on clique sur l'icône : Gestionnaire de logiciel



On tape dans la zone de recherche : VirtualBox

	Gestionnaire de logiciels		- + ×
÷		Q VirtualBox	
	Virtualbox Solution de virtualisation x86 - Interface utilisateur basée sur Qt.		★★★★ \$ 4.3 45 Avis
	Virtualbox (base) Solution de virtualisation x86 - programmes de base		★★★★\$? 4.3 34 Avis
	Virtualbox-dkms Solution de virtualisation x86 - sources du module noyau pour dkms		* * * * 1 3 4.6 5 Avis
	Virtualbox-ext-pack Extra capabilities for VirtualBox, downloader.		* * * * * 5.0 1 Avis

On clique sur Virtualbox :





On clique sur Installation :



Puis sur **Continuer :**



VirtualBox est une solution libre de virtualisation x86 qui permet d'utiliser de nombreux systèmes d'exploitation, comme Windows, DOS, BSD ou Linux, sur un système Linux.

Ce paquet fournit l'interface utilisateur basée sur Qt pour VirtualBox.

https://www.virtualbox.org



Authentification :

		S'authentifier		×	
	Vous devez v	ous authentifier pour install	er ou supprimer	des logiciels.	
	Une application tente d'effectuer une action qui nécessite des privilèges. Pour effectuer cette action, il est nécessaire de s'authentifier.				
	Mot de passe :	••••••			
▶ Détails					
			Annuler	S'authentifier	

Attendre que l'installation se réalise :

		Gestionnaire de logiciels		– + ×
÷	c		Q, VirtualBox	
		Virtualbox Solution de virtualisation x86 - Interface utilisateur basée sur Qt. ★★★★☆ ☆ 4.3 45 Avis	_	Installation

Lorsque l'installation est terminé (Il s'affiche : **Suppression** en rouge) on clique sur la flèche à gauche :



On clique sur Virtualbox-ext-pack :

M	Virtualbox v Solution de virtualisation x86 - Interface utilisateur basée sur Qt.	★★★★☆ 4.3 45 Avis
M	Virtualbox (base) Solution de virtualisation x86 - programmes de base	★★★★ \$3 4.3 34 Avis
M	Virtualbox-dkms Solution de virtualisation x86 - sources du module noyau pour dkms	★★★★ \$3 4.6 5 Avis
M	Virtualbox-ext-pack Extra capabilities for VirtualBox, downloader.	****** 5.0 1 Avis

On clique sur **Installation :**

	Gestionnaire de logiciels			+ ×
÷		Q , Virtualbox	€ 2	≡
	Virtualbox-ext-pack Extra capabilities for VirtualBox, downloader. ★★★★★ 5.0 1 Avis		Installation	

Authentification :



→ Suivant :



L'installation se réalise ---- attendre ----



Si on retourne sur la page précédente on doit avoir les quatre items cochés en vert :

	Gestionnaire de logiciels		- 0 🙁
÷		Q Virtualbox	<
	Virtualbox 📀 Solution de virtualisation x86 - Interface utilisateur basée sur Qt.	*	★ ★ ★ \$? 4.3 45 Avis
	Virtualbox (base) 🤣 Solution de virtualisation x86 - programmes de base	*	* * * 1 3 4.3 34 Avis
	Virtualbox-dkms 🤣 Solution de virtualisation x86 - sources du module noyau pour dkms	*	★★★\$ 4.6 5 Avis
	Virtualbox-ext-pack 🤣 Extra capabilities for VirtualBox, downloader.	*	* * * * 5.0 1 Avis

On ferme la fenêtre :

	Gestionnaire de logiciels			-	+ ×	
←		Q VirtualBox	Ø		1	•
	Virtualbox Solution de virtualisation x86 - Interface utilisateur basée sur Qt. ★★★★☆ ☆ 4.3 45 Avis	l	Suppre	ssion		

<u>Sommaire</u>

Pour Ajouter au Bureau (On tape VirtualBox, puis on clique droit sur l'application qui s'affiche et Ajouter au bureau)

<u>Sommaire</u>



Double clique sur l'icône du Bureau :



On clique sur **Nouvelle :**



On tape dans la case Nom le système à installer (Ici Windows 7 Pro) puis on clique sur Suivant :



On sélectionne la taille désirée (ICI je sélectionne 4 Go) [1024x4 = 4096] puis on clique sur Suivant :



On sélectionne : Créer un disque dur virtuel maintenant, puis on clique sur Créer :



SI vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virtuel à la nouvelle machine. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un de la liste ou d'un autre emplacement en utilisant l'icône

Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus complexe, vous pouvez sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une fois celle-ci crée.

La taille du disque dur recommandée est de 32,00 Gio.

- Ne pas ajouter de disque dur virtuel
- Créer un disque dur virtuel maintenant
- Utiliser un fichier de disque dur virtuel e stant



On coche : VDI (Image Disque VirtualBox) Puis on clique sur Suivant :



Sommaire

On coche : Dynamiquement alloué Puis on clique sur Suivant :

Créer un disque dur virtuel	×
Stockage sur disque dur physique	
Veuillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à me (allocation dynamique) ou bien s'il doit être crée à sa taille maximale (taille fixe).	sure
Un fichier de disque dur alloué dynamiquement n'utilisera d'espace sur votre disq physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une taille fixe maximale) , cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-o libéré.	ue dur , ci sera
Un fichier de disque dur à taille fixe sera plus long à créer sur certains systèmes m sera souvent plus rapide à utiliser.	ais
O Dynamiguement alloue	
⊖ Taille <u>f</u> ixe	
2	
< <u>P</u> récédent <u>S</u> uivant > Ann	nuler

32,00 Gio

< <u>P</u>récédent

On clique sur Créer :

Créer un disque du	ir virtuel		
Emplacement du fichier	et taille		
Veuillez saisir un nom pour le nouve dessous ou cliquez sur l'icône dossie	au fichier de disque dur v r pour choisir un autre d	virtuel dans la bo ossier dans leque	ite si al le créer.
Windows 7 Pro			6
Choisissez la taille du disque dur virt quantité de données de fichiers qu'u disque dur.	uel en mégaoctets. Cette ne machine virtuelle ser	e taille est la limi a capable de sto	te de la tker sur le
a second a second as a second			32,00 G
4,00 Mio		2,00 Tio	
	< Précédent	Créer	Annuler

On clique sur **Configuration :**



On va à Système puis Processeur (ayant 4 processeurs) j'en réserve 2 pour la virtualisation



A l'onglet Affichage -> Ecran on coche si nécessaire : accélération 2D et 3D, puis on met la mémoire Vidéo à 256 Mo



A Stockage on sélectionne Vide, puis on clique sur le petit disque bleu (à droite)

		Windows 7 Pro -	Paramètres			×
	Général	Stockage				
	Système	Unités de <u>s</u> tockage	Attributs			
	Affichage	🖨 Contrôleur : SATA	Lecteur optique :	Port SATA 1	× (<u></u>
9	Stockage	Windows 7 Pro.vdi Vide		Live CD/DVD Branchable à chaud		
	Son		Information			
P	Réseau		Type :	-		
	Ports séries		Taille :	-		
2	USB		Attaché à :	-		
	Dossiers partagés					
1	Interface utilisateur		\$			
		💠 🔶 🖪 🗖				

<u>Sommaire</u>

Cliquer sur : Choisissez un fichier de disque optique virtuel

Sommaire

On se dirige vers /home/le nom de l'ordinateur/Documents, on sélectionne l'ISO, puis on clique sur Ouvrir

	Choisissez un fichier de disqu	e opt	ique vi	irtu	el				×
Voir dans :	home/visio3/Documents		×	←	\rightarrow	↑	D		≔
Ordinateur	Nom Sauvegardes Win7_Pro_SP1_French_x64.iso	~	Taille 3,03	Go	Type Dossier Fich i	oso	Dernièr 28/10/2 18/09/2	e mod 9 11 9 14	lifici 1:17 4:37
<u>N</u> om de fichier :	Win7_Pro_SP1_French_x64.iso							Ouvri	r
Fichiers de type :	Tous les fichiers de disque optique virtue	el (*.d	mg *.is	o *.	cdr *.cu	e *.\	~	Annul	er

On clique sur **Ok** :



On clique sur Démarrer :

Sommaire

Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines



Bienvenue dans VirtualBox!

La partie gauche de cette fenêtre répertorie toutes

L'installation du système se lance :



Comme dirait Darksky : L'installation est classique, c'est exactement la même chose que lorsque vous installez Windows « pour de vrai ».

Puis Éteindre la virtualisation de Windows 7 et redémarrer l'ordinateur

Au démarrage vérifier que le système est bien à jour :



Et au cas où, installer les mises à jour :



→ Ouvrir VirtualBox et <u>clic droit</u> sur Windows 7 Pro (en vert) → Créer un raccourci sur le Bureau :



→ Lancer la virtualisation de Windows 7 (A partir du Bureau) :



→ On clique sur **Périphériques** puis sur **Insérer l'image CD des Additions invités** :

Sommaire



→ Cliquer sur Télécharger :



→ Cliquer sur Télécharger :



----- Attendre ------:



→ Cliquer sur Insérer :



→ On double clique sur **Ordinateur** :



→ On double clique sur Lecteur de CD :



→ On clique sur VboxWindowsAdditions-amd64 :

Organiser 👻 📑 Ouvrir				88 • 🗔
🚖 Favoris	Nom	Modifié le	Туре	Taille
🧮 Bureau	🏄 32Bit	12/07/2019 10:40	Dossier de fichiers	
🔢 Emplacements récer	🍰 64Bit	12/07/2019 10:40	Dossier de fichiers	
🔒 Téléchargements	🍰 cert	12/07/2019 10:40	Dossier de fichiers	
	🎍 OS2	12/07/2019 10:40	Dossier de fichiers	
词 Bibliothèques	autorun	28/11/2017 10:50	Informations de c	1 Ko
Documents	autorun.sh	12/07/2019 10:33	Fichier SH	7 Ko
🔛 Images	runasroot.sh	12/07/2019 10:33	Fichier SH	5 Ko
J Musique	VBoxLinuxAdditions.run	12/07/2019 10:33	Fichier RUN	6 160 Ko
Vidéos	VBoxSolarisAdditions.pkg	12/07/2019 10:35	Fichier PKG	12 288 Ko
	😵 VBoxWindowsAdditions	12/07/2019 10:33	Application	263 Ko
🜏 Groupe résidentiel	😵 VBoxWindowsAdditions-amd64	12/07/2019 10:40	Application	13 380 Ko
	VBoxWindowsAdditions-x86	12/07/2019 10:35	Application	9 374 Ko

→ Oui :



→ Suivant :



→ Suivant :



→ Installer :



---- Attendre → Installer :

avo	oris	Installation de Oracle VM VirtualBox Guest Additions 5.2.32		Taille						
B	- Sécurité de	Vindows		X						
Т	Voulez-vo	Voulez-vous installer ce logiciel de périphérique ?								
ib D Ir	Nom : Oracle Corporation Périphériques système Éditeur : Oracle Corporation									
V	Toujours faire confiance aux logiciels provenant de « Oracle Corporation »									
irc	vo Vous ne devez installer que les pilotes des éditeurs que vous approuvez. <u>Comment déterminer si un logiciel de</u> périphérique peut être installé sans risques ?									
Irdinateur Executing: "C:\Program Files\Orade\VirtualBox Guest Additions\VBoxDrvInst.exe" dri										
ése	tau	VirtualBox Windows Additions 5.2.32 r132073	Suivant > Annuler							



→ Cocher **Redémarrer maintenant** → Puis **Fermer la fenêtre**





→ Se rendre à Ordinateur :





→ Clic droit sur Lecteur de CD → Ejecter

→ puis fermer la fenêtre



Ajouter un dossier ou un disque partagés :

➔ Périphériques ➔ Dossiers partagés ➔ Réglages des dossiers partagés...

Fichier Machine Écran Entrée Péri	phériques Aide
Ordinateur	

→ Ajouter un nouveau dossier partagé en cliquant sur le petit + à droite :

			Windows 7 Pr	o - Paramètres			8
	Général	Dossiers partagés					
F	Système	Dossiers partagés					
	Affichage	Nom	Chemin		Montage automatique	Accès	12
9	Stockage	Dossiers permanents					-
	Son	Dossiers temporaires					
P	Réseau						
٨	Ports séries						
Ø	USB						
	Dossiers partagés						
:	Interface utilisateur						

→ Je clique sur Ordinateur :

		Chercher dans le dossie	r						8
Voir dans :	🛅 /home/visio3		×	÷	\rightarrow	↑	•		∷≡
Ordinateur	Nom	~	Taille		Туре		Dernièr	e mo	difica
visio3	 Bureau Documents Images 				Dossier Dossier Dossier		05/11/2 31/10/2 05/11/2	29 1 29 1 29 1	2:44 2:43 5:37

→ Je double clique sur : /

		Chercher dans le dossie	er 👘						8
Voir dans :			~	÷	\rightarrow	\uparrow	Ľ		∷≡
Crdinateur	Nom	~	Taille		Туре	(Dernièr	e mo	difica
visio3	/				Disque	2	23/10/2	91	6:05

→ Je double clic sur **mnt** :

home	Dossier
lib	Dossier
lib32	Dossier
lib64	Dossier
lost+found	Dossier
media	Dossier
mnt 🛑	Dossier
opt	Dossier

→ je double clique sur l'un des dossier (Ayant quatre disques internes en plus du SSD qui reçoit le système)

<u>Sommaire</u>

Chercher dans le dossier										8
Voir dans :	🔲 /mnt				•	←	→	↑		≣
Ordinateur	Nom	\sim	Taille	Туре	D	erniè	re mo	dificat	tion	
visio3	0EB21A390EB21A39	4		Dossier	0	5/11/2	2019 1	9:21		
VISIOS	01D204739C336610			Dossier	0	2/11/2	2019 1	1:22		
	DE801A178019F72D			Dossier	0	5/11/2	2019 1	9:21		
	ECE22000E21FCDA8	1	7	Dossier	0	5/11/2	2019 1	9:21		
	🔲 timeshift			Dossier	1	6/10/2	2019 1	9:23		

→ Je sélectionne le disque à partager → Choisir :



→ Je coche : Montage automatique et Configuration permanente, puis je clique sur Ok



→ Je peux rajouter un disque en refaisant la même opération :



→ Ou bien terminer l'opération en cliquant sur **Ok**



→ Je redémarre la virtualisation



Si on retourne à **Ordinateur** on a donc maintenant accès au disque (Ou aux disques) :

💽 🗢 🏴 🕨 Ordinateur 🕨		
Organiser 🔻 Propriétés système	Désinstaller ou modifier un programme Connecter un lecteur réseau Ouvrir le Panneau de configuration	
★ Favoris ■ Bureau ■ Emplacements récents ● Téléchargements	 Disques durs (1) Disque local (C:) Périphériques utilisant des supports de stockage amovibles (1) 	NTFS 20,1 Go libres sur 31,8 Go
 Bibliothèques Documents Images Musique Vidéos Groupe résidentiel 	 Lecteur de CD (D:) Emplacement réseau (1) Petit_disque (\\vboxsrv) (E:) 	VBoxSharedFolderFS 10,8 Go libres sur 74,5 Go
Petit_disque (\\vboxsrv) (E:)		

→ Je ferme à nouveau la virtualisation

→ J'ouvre VirtualBox :



→ Je clique sur **Configuration** :



→ J'ouvre l'onglet USB (N'ayant que des USB 2.0 ...) puis je clique sur la première petite icône à droite :

		Windows 7 Pro - Paramètres	8
	Général	USB	
F	Système	Activer le contrôleur <u>U</u> SB	
	Affichage	Contrôleur USB <u>1.1 (OHCI)</u>	
$\overline{\mathfrak{S}}$	Stockage	Contrôleur USB <u>2</u> .0 (EHCI)	
	Son	Ontrôleur <u>3</u> .0 (xHCI)	
	Réseau	Filtres Périphériques <u>U</u> SB	_
	Desta della		> 🔏
	Ports séries		æ
Ď			28
	Dossiers partagés		æ
:	Interface utilisateur		ß
_			ß

→ Je renouvelle trois fois l'opération :

	Windows 7 Pro - Paramètres 🛛 🛞							
	Général	USB						
۶.	Système	Activer le contrôleur <u>U</u> SB						
	Affichage	Ontrôleur USB <u>1</u> .1 (OHCI)						
\bigcirc	Stockage	Contrôleur USB <u>2</u> .0 (EHCI)						
Þ	Son	Contrôleur <u>3</u> .0 (xHCI) Filtres Périphériques USB						
P	Réseau	Nouveau filtre 1						
٨	Ports séries	Nouveau filtre 2						
ø	USB	Vouveau nitre 5						

→ Puis j'ouvre l'onglet Général → Avancé et là, j'ai sélectionné Bidirectionnel pour le Presse-papier partagé et le Glisser-déposer, puis Ok pour fermer :

	Windows 7 Pro - Paramètres	8
📃 Général 🗧	Général	
🛒 Système	De base <u>Avancé</u> D <u>e</u> scription Chiff <u>r</u> ement de disque	
Affichage	Dossier des instantanés : Mome/visio3/VirtualBox VMs/Windows 7 Pro/Snapshots	~
5 Stockage	Presse-papier partagé : Bidirectionnel V	
🍃 Son	Glisser-Déposer : Bidirectionnel 🗸	
📄 Réseau		
🛞 Ports série	es	
🏈 USB		
Dossiers p	partagés	
🔲 Interface u	utilisateur	
	Annu	ler OK

Par mégarde J'ai fait disparaitre la barre de menu en haut :

Windows 7 Pro [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Et la barre d'état en bas :



Pour retrouver cela :

Fichier	Machine	Écran	Entrée	Périphériques	Aide

Et cela :



→ Touche "Ctrl" <u>à droite</u> + Touche Orig

Une petite fenêtre apparaît, j'ai cliqué sur Écran > Barre de menu > Afficher la barre de menu -> Elle est bien de retour :

Fichier	Machine	Écran	Entrée	Périphériques	Aide

Puis cette fois en me servant de la barre du haut Écran > Barre d'état > Afficher la barre d'état

Et elle est bien revenue également :



Pour enlever "l'effet ascenseur", je suis retourné à la barre du haut Écran > Mode plein écran

Puis j'ai cliqué sur Permuter :

	VirtualBox - Information 🛛 📀				
1	La fenêtre de la machine virtuelle va passer en mode plein écran . Vous pouvez revenir au mode fenêtré avec Host+F . La <i>touche hôte</i> est actuellement Ctrl droite .				
	Notez la barre de menu n'est pas affichée en mode plein écran. Vous pouvez toutefois y accéder avec la combinaison Hôte+Début .				
	Ne plus afficher ce message				
	Annuler Permuter				

Et lorsque j'étais en pleine écran, j'ai à nouveau fait **Host+Début** (Touche "Ctrl" <u>à droite</u> + Touche Orig ... chez moi ⁽¹⁾) :

Écran > Mode plein écran et je suis donc revenu à cela :





Maintenant que je sais comment revenir en arrière, je préfère finalement enlever la barre de menu et celle d'état (Plus de visibilité 🤐)

Je commence par : Écran > Barre d'état > Afficher la barre d'état (Pour la faire disparaître) Puis : Écran > Barre de menu > Afficher la barre de menu (Pour la faire disparaître)

Me retrouvant avec des bandes blanches :



Je fais donc à nouveau Host+Début (Touche "Ctrl" <u>à droite</u> + Touche Orig ... chez moi ^(U)) :

Je clique sur Permuter :

	VirtualBox - Information 🛛 🔇				
1	La fenêtre de la machine virtuelle va passer en mode plein écran . Vous pouvez revenir au mode fenêtré avec Host+F . La <i>touche hôte</i> est actuellement Ctrl droite . Notez la barre de menu n'est pas affichée en mode plein écran. Vous pouvez toutefois y accéder avec la combinaison Hôte+Début . Ne plus afficher ce message				
	Annuler Permuter				

Puis à nouveau : Host+Début (Touche "Ctrl" <u>à droite</u> + Touche Orig ... chez moi ⁽²⁾) :

Écran > Mode plein écran

Et j'obtiens cela :

Windows 7 Pro [En fonction] - Oracle VM VirtualBox



