



# TP Prise en main du logiciel VirtualBox

Tout d'abord il existe plusieurs logiciels de virtualisation comme : Virtual PC, VMWare, Hyper-V, etc.

Le logiciel que l'on va donc utiliser s'appelle VirtualBox que vous pourrez télécharger via ce lien : <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u>.

#### I. <u>Installation d'une machine virtuelle :</u>

• Dans la fenêtre VirtualBox cliquez sur « nouvelle » et cet écran apparaitra :

			?	×
← Crée une machine virtuelle				
Nom et système d'exploitatio	on			
Veuillez choisir un nom et un dossier pou type de système d'exploitation que vous choisirez sera repris au travers de Virtua	r la nouvelle ma envisagez d'y i lBox pour ident	chine virtuelle et s installer. Le nom q ifier cette machine	électior ue vous 2.	iner le
Nom :				
Dossier de la machine : 🛛 C: \Users \HF	VirtualBox VM	s		$\sim$
Type : Microsoft Windo	WS		•	64
Version : Windows 7 (64-	bit)		•	
	Mode <u>e</u> xpert	<u>S</u> uivant >	Annu	uler

 Indiquez donc le nom du Système d'exploitation que vous allez installer Ainsi que sa version.

		?	×
<ul> <li>Crée une machine v</li> </ul>	irtuelle		
Nom et système	d'exploitation		
Veuillez choisir un nom type de système d'exp choisirez sera repris au	et un dossier pour la nouvelle machine virtue oitation que vous envisagez d'y installer. Le travers de VirtualBox pour identifier cette n	elle et sélec nom que v nachine.	tionner le ous
Nom :	Windows 10		
Dossier de la machine :	C:\Users\HP\VirtualBox VMs		$\sim$
<u>Type</u> :	Microsoft Windows		- 64
<u>V</u> ersion :	Windows 10 (64-bit)		-
	Mode <u>e</u> xpert <u>S</u> uivant	> A	nnuler

• Sélectionner la quantité de mémoire vive que vous désirez affecter à votre machine virtuelle.

	?	×
← Crée une machine virtuelle		
Taille de la mémoire		
Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la	machine virtu	elle.
La quantité recommandée est de 2048 Mo.		
	8192	Se MB
4 MB 32768	3 MB	
Suivant	> Ann	uler

• Ensuite l'assistant de création de disque virtuel qui va réserver la taille recommandée pour la machine virtuelle sur le disque dur physique.

	?	×
Crée une machine virtuelle		
Disque dur		
SI vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un disque dur virt. Vous pouvez soit créer un nouveau disque, soit en choisir un emplacement en utilisant l'icône dossier.	uel à la nouvelle n de la liste ou d'ur	nachine. Nautre
Si vous avez besoin d'une configuration de stockage plus com sauter cette étape et modifier les réglages de la machine une	nplexe, vous pouv e fois celle-ci crée.	vez
La taille du disque dur recommandée est de 50,00 Gio.		
○ <u>N</u> e pas ajouter de disque dur virtuel		
Oréer un disque dur virtuel maintenant		
O <u>U</u> tiliser un fichier de disque dur virtuel existant		
Vide		<b>x</b> 5

• Choisissez le type de fichier que vous désirez pour le nouveau disque virtuel.

		?	×
<ul> <li>Créer un disque dur virtuel</li> </ul>			
Type de fichier de disque dur			
Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau di n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vou paramètre inchangé.	sque virtu Is pouvez	uel. Si vo laisser (	ous ce
VDI (VirtualBox Disk Image)			
O VHD (Disque dur Virtuel)			
O VMDK (Virtual Machine Disk)			
Mode <u>e</u> xpert <u>S</u> uiva	ant >	Ann	uler

• Choisir si vous voulez une taille de disque dur virtuel qui est alloué virtuellement ou directement toute la taille du disque. Il est préférable de choisir à taille Fixe. Cela vous permettra de toujours Maitriser la taille de votre disque dur.

SIO	1
0.0	_

		?	×	
←	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 <b>alloué dynamiquement</b> n'utilisera d'espace sur votre o physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une <b>taille fixe maxima</b> <b>cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace</b> <b>sera libéré.</b>	lisque du le), sur celui	r i-ci	
	Un fichier de disque dur à <b>taille fixe</b> sera plus long à créer sur certains systèmes souvent plus rapide à utiliser.	mais sera	•	
	Dynamiquement alloué			
	○ Taille <u>f</u> ixe			
	<u>S</u> uivant >	Annule	er	

• Choisissez la taille désirée pour votre Disque dur virtuel et son chemin d'accès.

	?	X
← Créer un disque dur virtuel		
Emplacement du fichier et taille		
Veuillez saisir un nom pour le nouveau fichier de disque dur virtuel dans la boît diquez sur l'icône dossier pour choisir un autre dossier dans lequel le créer.	e si desso	us ou
C:\Users\HP\VirtualBox VMs\Windows 10_\Windows 10vdi		
Choisissez la taille du disque dur virtuel en mégaoctets. Cette taille est la limite de données de fichiers qu'une machine virtuelle sera capable de stocker sur le	e de la qua disque du 50	antité Ir. 0,00 Gio
4,00 MB 2,00 Tio		
Créer	Anr	nuler

Cette fenêtre finalise le processus de création de la machine virtuelle mais aucun système d'exploitation n'est encore installé sur la machine à cette étape.

Vous pourrez modifier à tout moment les paramètres de votre machine virtuelle dans l'onglet configuration de la machine.

- Il va falloir maintenant procéder à l'installation du système d'exploitation souhaité. Cliquer sur l'onglet démarrer de la page d'accueil de VirtualBox. Pour cela, il y aura un assistant premier démarrage de la machine virtuelle.
- Etape importante dans l'installation De votre système d'exploitation : Choix du média d'installation. Vous devez choisir sur quel média Va démarrer votre machine

virtuelle. Dans notre cas, ça sera une image ISO Du système d'exploitation. Sélectionner la bonne source du média.

		?	×
÷	Choisissez le disque de démarrage		
	Veuillez choisir un fichier de disque optique virtuel ou un leo physique contenant un disque depuis lequel démarrer votre machine virtuelle.	teur optic e nouvelle	que
	Le disque doit être capable de démarrer un ordinateur et d système d'exploitation que vous souhaitez installer sur la m virtuelle si vous souhaitez faire celà maintenant. Le disque automatiquement éjecté du lecteur de disque virtuel la pro que vous éteindrez la machine virtuelle, mais vous pouvez faire celà vous-même si besoin en utilisant le menu Périphé	oit conter achine sera chaine foi égalemer riques.	nir le is it
	Win10_21H1_French_x64.iso (5,46 Gio)	•	
	Démarrer	Annul	er

#### II. <u>Création de la machine virtuelle sous Windows 10 :</u>

- Suivre d'abord les étapes <u>I Installation d'une machine virtuelle.</u>
- L'installation du système d'exploitation démarre de la même façon qu'une machine physique.
- Choisissez le type de langue du système Windows.

🖆 Installation de Windows	- • ×
Nindows*	
Langue à installer : Français (France)	
<u>F</u> ormat horaire et monétaire : Français (France)	•
<u>C</u> lavier ou méthode d'entrée : <mark>Français</mark>	•
Entrez la langue et les préférences de votre choix et cliquez sur Suivant pour continu	Jer.
Microsoft Corporation. Tous droits réservés.	<u>S</u> uivant

• Inscrivez votre clé de produit si vous en avez une sinon continuez en cliquant sur « Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) ».

G 🚳 Installation de Windows	x
Activer Windows	
S'il s'agit de la première installation de Windows sur ce PC (ou si vous installez une autre édition), vous devez entrer une clé de produit Windows valide. La clé de produit doit figurer dans le message électronique de confirmation que vous avez reçu après l'achat d'une copie numérique de Windows. Elle peut également être indiquée sur une étiquette à l'intérieur de la boîte dans laquelle Windows a été fourni.	
La clé de produit (Product Key) ressemble à ceci : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX	
Si vous réinstallez Windows, sélectionnez Je ne possède pas de clé de produit. Votre copie de Windows sera activée automatiquement ultérieurement.	
Déclaration de confidentialité Je n'ai pas de clé de produit (Product Key) Suivant	

• Choisissez le système d'exploitation de votre choix.

Système d'exploitation	Architecture	Date de mod	^
Windows 10 Famille	хб4	09/04/2021	
Windows 10 Famille N	хб4	09/04/2021	
Windows 10 Famille Langue unique	x64	09/04/2021	
Windows 10 Éducation	х64	09/04/2021	
Windows 10 Éducation N	x64	09/04/2021	
Windows 10 Professionnel	x64	09/04/2021	¥

• Acceptez les termes du contrat

$\bigcirc$	🔏 Installation de Windows	×
	Avis et conditions du contrat de licence applicables	
	Date de la dernière mise à jour : juin 2018	
	TERMES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT	
	SYSTÈME D'EXPLOITATION WINDOWS	
	SI VOUS RÉSIDEZ (OU, DANS LE CAS D'UNE ENTREPRISE, SI VOTRE SIÈGE SOCIAL SE TROUVE) AUX ÉTATS-UNIS, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LA CLAUSE COMPROMISSOIRE ET LA CLAUSE DE RENONCIATION AUX ACTIONS COLLECTIVES DE L'ARTICLE 11, QUI AFFECTENT VOS DROITS EN CAS DE LITIGE.	
	Nous vous remercions d'avoir choisi Microsoft.	
	Le présent contrat de licence constitue un contrat entre vous et (i) le fabricant	,
	☑]"accepte les termes du contrat de licence	
	Suiv	ant

• Choisissez personnaliser.

Installation de Windows	
Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?	
Mise à niveau : installer Windows et conserver les fichiers, les paramètres et le applications	25
Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications sont déplacés vers Windows Cette option n'est disponible que lorsqu'une version prise en charge de Windows est déjà en cours d'exécution sur l'ordinateur.	1
Personnalisé : installer uniquement Windows (avancé) Avec cette option, les fichiers, les paramètres et les applications ne sont pas déplacés vers Windows. Pour apporter des modifications aux partitions et aux lecteurs, démarrez l'ordinate l'aide du disque d'installation. Nous vous recommandons de sauvegarder vos fichiers avant continuer.	eur à de

• Choisissez le disque dur sur lequel Windows va s'installer et créer des partitions si nécessaire en cliquant sur nouveau.

0	🔏 I	instal	lation de Windo	WS					l	x
	Où souhaitez-vous installer Windows ?									
			Nom			Taille totale Espace lik				
4		2	Lecteur 0 Espac	e non alloué		50.0 Go	50.0 Go			
	<del>\$2</del>	Act <u>u</u> C <u>h</u> ar	aliser ger un pilote	Supp <u>r</u> imer Supp <u>r</u> imer	<u>∳</u> Eorr <u>T</u> aille :	nater 5118	* Nouve	au pliquer	Annul	er
									<u>S</u> uivant	:

• L'installation va alors s'éxecuter.

💰 Installation	de Windows	×
Installation	de Windows	
Statut		
Copie des Préparati Installatio Installatio En cours d	fichiers de Windows on des fichiers pour l'installation (0 %) n des fonctionnalités n des mises à jour l'achèvement	

• Après l'installation fini sélectionner la région et la langue du clavier souhaité

Commençons par la région. Est-ce bien celle-ci ?								
	État indépendant du Samoa							
	États-Unis							
	Éthiopie							
	Féroé (Îles)							
	Fidji							
	Finlande							
	France							

• Connecter votre compte Microsoft à la machine virtuelle.

	Aioutez votre com	nta	
		pie	
Un seul compte vous per	net de connecter votre appareil aux applications et services Micros le Microsoft Store.	oft, comme Office, One	eDrive, Microsoft Edge et
	C 🕸 🐼		
	0 📥 🗉		
	E mail MAnhane au Chuna		
	e-mail, telephone ou skype		
	Entrez une adresse e-mail, un numéro de téléphone ou identifiant Skype valide.		
	Créer un compte		
	Connexion avec une clé de sécurité		
Votre con connectez paramètres,	pte Microsoft est utilisé pour activer les fonctionnalités des applications et se y compris la sauvegarde des données sur votre appareil au cas où vous devis utor heixorique de navigation, von Sarvois, vos mois de passe, vos contacts, et les appareils, les applications et les services. Assurez la façon dont vos de	rvices Microsoft lorsque ve z les remplacer ou les resti tc, sont également synchro ionnées sont gérées.	bus vous aurer. Vos onisés entre
Confidentialité et cookies	Conditions d'utilisation		

- Créer le code confidentiel de session.
- Cocher non ou ce qui est uniquement obligatoire dans les services.

• Personnalisez votre performance utilisateur ou ignorer .



• Sauvegarder uniquement des fichiers sur ce pc.



• Votre système est maintenant prêt à l'utilisation.

## III. Création de la machine virtuelle sous Linux Ubuntu :

- Suivre d'abord les étapes <u>I Installation d'une machine virtuelle.</u>
- L'installation du système d'exploitation démarre de la même façon qu'une machine physique.
- Choisir la langue et installer Linux Ubuntu.



- Choisir la disposition du clavier.
- Choisissez les paramètres d'installation souhaitée.



• Votre système est maintenant prêt à l'utilisation.

### IV. <u>Réglage de la carte réseau :</u>

- Ce paramètre est le même pour toutes les machines virtuelle sur VirtualBox (Linux Ubuntu, Windows 10, Windows 11, etc.).
- Aller dans l'onglet «périphérique» de la machine virtuelle «Réseau» et enfin «réglage réseau»

Fichier Machine Écran Entrée	Périphériques Aide									
	<ul> <li>Lecteurs optiques</li> </ul>									
0	📴 Audio									
Controller.	🗗 Réseau		🐻 Réglages re	iseau						
Contenie	n 🔊 USB		Connecter	a carte rés	eau					
	🧰 Dossiers partagés									
	📔 Presse-papier partagé									
7	🛃 Glisser-Déposer									
Microsoft Edge	🖌 Insérer l'image CD des Additions invité									
	🧭 Upgrade Guest Additions									
							_			
						-				
Tapez ici pour e	effectuer une recherche O 🛱	(	0 🖬	Ê			^ @	○ □ ↓) 29/	19:21 09/2023	5

• Sélectionner le mode d'accès réseau dans notre cas nous allons choisir «accès par port » Et choisissez le nom de la carte physique que vous allez utiliser.



Sélectionner « OK » et votre machine virtuel est prête à utiliser le réseau internet.