

# **Tutoriel - Virtual PC**

Juin 2014

Le logiciel <u>Virtual PC</u> permet de créer des machines virtuelles sur lesquelles vous pouvez installer un OS (<u>Operating system</u> = <u>système d'exploitation</u>) de votre choix et ceci peut être utile dans plusieurs cas.

Idéal pour tester un OS sans être obligé de répartitionner votre <u>disque dur</u> et de créer le dual boot, l'inconvénient de ce logiciel, c'est qu'il lance votre nouvel OS en même temps que l'ancien, donc toutes les ressources de votre PC seront partagées par les deux OS. Par conséquent, vous ne pouvez pas avoir le maximum des performances de votre PC sur le nouvel OS.

- Créer une machine virtuelle
- Supprimer une machine virtuelle
- Démarrer et utiliser une machine virtuelle
- Éditer les paramètres d'un PC virtuel
- <u>Autres options</u>

## Créer une machine virtuelle

• Téléchargez Virtual PC, et installez-le. Dès le premier démarrage, vous aurez ceci :



• Cliquez sur "Suivant":

Opti	ions 🗧
	Vous pouvez créer un nouvel ordinateur virtuel ou ajouter un ordinateur virtuel existant à la Console Virtual PC.
1	Sélectionnez une option :
	Créer un ordinateur virtuel
	Cette option vous guide dans les configurations de base nécessaires pour créer un nouvel ordinateur virtuel.
	Utiliser les paramètres par défaut pour créer un ordinateur virtuel
	Vous pouvez créer automatiquement un fichier .vmc avec des paramètres par défaut. L'ordinateur virtuel résultant n'aura aucun disque dur virtuel associé, aussi devrez-vous en sélectionner un dans la boîte de dialogue Paramètres.
	O Ajouter un ordinateur virtuel existant
	Vous pouvez ajouter un ordinateur virtuel à la Console Virtual PC depuis des fichiers .vmc existants.

- Vous avez trois possibilités:
  - <u>"Créer un ordinateur virtuel"</u>: Passage en revue <u>des principales</u> configurations pour créer une machine virtuelle.
  - <u>"Utiliser les paramètres par défaut pour créer un ordinateur virtuel"</u>: Sautez toutes les étapes pour la configuration des paramètres et créer votre ordinateur virtuel. Vous aurez toujours la possibilité de faire de modifications dans les paramètres de cet ordinateur virtuel, nous reviendrons sur ce point plus tard dans l'astuce.
  - <u>"Ajouter un ordinateur virtuel existant"</u>: Chercher et ajouter un PC virtuel que vous avez déjà créé auparavant, ceci suppose que vous avez déjà utilisé ce logiciel.
- Nous nous intéresserons à la première option. Laissez la première case cochée, et cliquez sur "Suivant":

Nom et emplacement de l'ordir Le nom que vous spécifiez appa	nateur virtuel araîtra dans la liste des ordinateurs virtuels dans la
Console Virtual PC.	
Entrez le nom du fichier de l'ord d'identifier la configuration mate d'exploitation qu'il exécutera. L Mes ordinateurs virtuels. Pour o Parcourir.	linateur virtuel. Choisissez un nom qui vous permettra érielle ou logicielle de l'ordinateur virtuel, ou le système e fichier est automatiquement enregistré dans le dossier choisir un emplacement différent, cliquez sur le bouton
Nom et emplacement :	
Nouvel ordinateur virtuel	Parcourir

 Ici, vous pouvez indiquer le nom et le chemin pour enregistrer les paramètres de votre PC virtuel. Le choix du nom est arbitraire. Si vous n'indiquez pas le chemin, le fichier enregistré sera par défaut dans "Mes documents\Mes ordinateurs virtuels". Cliquez sur "Suivant":

ssistant Nouvel ordinateur virtuel					
Système d'exploitation Sélectionnez le système d'exploita l'ordinateur virtuel.	tion que vous souhai	itez installer sur			
Le fait de sélectionner un système les paramètres appropriés pour ce souhaité n'apparaît pas, sélectionr quantité de mémoire équivalente,	d'exploitation ici per t ordinateur virtuel. nez un système d'exp ou sélectionnez Autr	met à l'Assistant de recommander Si le système d'exploitation invité ploitation nécessitant une e.			
Système d'exploitation :	Sélection du matériel par défaut :				
Autre	Mémoire :	128 Mo			
[]	Disque virtuel :	16 384 Mo			
	Audio :	compatible avec Sound Blaster 16			
	< Précéd	ent Suivant > Annuler			

 Le choix du système d'exploitation à installer sur votre PC virtuel, permet de définir les paramètres recommandés pour la création de ce PC. Le choix de ces paramètres n'est pas figé, et vous pouvez les modifier quand vous voulez. Cependant si l'OS ne figure pas dans la liste, choisissez "Autres". Cliquez sur "Suivant":

As	sistant Nouvel ordinateur virtuel			
	Mémoire Vous pouvez configurer la mémoire vive sur cet ordinateur virtuel.			
	Pour améliorer les performances de l'ordinateur virtuel et exécuter plus d'applications, allouez-lui plus de mémoire vive. Pour libérer de la mémoire vive pour les ordinateurs virtuels, utilisez l'allocation de mémoire vive recommandée.			
	Mémoire vive recommandée : [128 Mo]			
	Allouer la mémoire vive pour cet ordinateur virtuel en :			
	Outilisant la quantité de mémoire vive recommandée			
	🔘 Réglant la mémoire vive			
	< Précédent Suivant > Annuler			

 Si la quantité de mémoire (RAM) recommandée vous parait insuffisante ou "excessive", cochez la case "Réglant la mémoire vive", et faites glisser l'indicateur jusqu'à ce que vous obteniez la quantité désirée (ou bien entrez la valeur désirée directement dans le champ de la valeur).

Choisissez la mémoire vive pour cet ordinateur virtuel :	
4 Mo 1534 Mo	512 Mo

• Cliquez sur "Suivant":

tant Nouvel ordinateur virtuel
Options de disque dur virtuel Avant d'installer un système d'exploitation sur cet ordinateur virtuel, vous devez lui ajouter un disque dur virtuel nouveau ou existant.
Un disque dur virtuel est un fichier .vhd qui est stocké sur votre disque dur physique et est utilisé pour recevoir le système d'exploitation invité, les applications et les données. Le premier disque dur virtuel que vous créez ou sélectionnez pour votre ordinateur virtuel s'appelle "Disque dur 1" dans les Paramètres. Il s'agit du disque de démarrage. Voulez-vous utiliser :
<ul> <li>Un disque dur virtuel existant</li> <li>Un nouveau disque dur virtuel</li> </ul>
< Précédent Suivant > Annuler

 Vos données sur le nouveau PC virtuel seront enregistrées bien évidemment sur le disque dur de ce même PC. Ce disque dur est appelé disque dur virtuel, et est enregistré dans un fichier avec l'extension (vhd). Pour créer ce disque, cocher "Un nouveau disque dur virtuel", et cliquez sur "Suivant":

Emplaceme	nt du disque dur virtuel	
spécifiée		1.1
Entrez le emplace emplace	nom du nouveau disque dur virtuel. Si vous ne spécifiez pas un autre nent, le fichier du disque dur virtuel sera automatiquement enregistré au m nent que le fichier de configuration de l'ordinateur virtuel.	ême
Nom et e	mplacement :	
els∖Nor	vel ordinateur virtuel\disque1.vhd Parcouri	r
Taille ma	ximale de disque dur virtuel : 130 557 Mo	
Taille du	disque dur virtuel : 20384 Mo	
Pour obt	enir plus d'informations sur les différents types de disques durs virtuels, r l'Aide en ligne de Virtual PC. Pour accéder aux options avancées des disqu uels, utilisez l'Assistant Disque virtuel.	Jes
uurs viru		

• Indiquez le nom et le chemin du fichier .vhd, sur lequel votre disque dur virtuel sera

sauvegardé, puis sa taille (selon vos besoins, et à ne pas dépasser la taille maximale indiquée). Puis cliquez sur "Suivant" et "Terminer".

• Dans la console de <u>Virtual PC</u>, vous allez remarquer la présence de votre nouvel ordinateur virtuel et son état.

G Console Vi	rtual PC	
Fichier Acti	on ?	
	Nouvel ordinateur virtuel	Nouveau
	N'est pas en service	Paramètres
		Supprimer
		Démarrer

### Supprimer une machine virtuelle

- Dans la console, sélectionnez la machine à supprimer, puis cliquez sur "Supprimer", et acceptez la confirmation.
- Le PC virtuel est toujours présent sur votre PC, pour le rajouter cliquez sur: Nouveau > Suivant> cochez "Ajouter un ordinateur virtuel existant" puis indiquez ses noms et chemins.
- Pour l'effacer complètement, allez dans "Mes documents\Mes ordinateurs virtuels" et supprimez le ficher associé au PC et disque dur virtuel si vous le désirez.

#### Démarrer et utiliser une machine virtuelle

• Dans la console, sélectionnez la machine virtuelle à démarrer, puis cliquez sur "Démarrer". Votre nouveau PC va commencer à se charger, puis vous allez obtenir ceci:



Ceci est tout à fait normal, car aucun OS n'est installé sur votre nouveau PC virtuel. C'est comme si vous étiez devant un PC "vierge".

• Fermez cette fenêtre, et choisissez "éteindre".

Pour installer un OS sur votre nouveau PC, c'est exactement la même chose que pour un autre PC.

- Programmer le boot depuis un CD, il faut donc aller dans le BIOS. Pour ce faire:
  - Insérez le CD de l'installation de votre OS.
  - Sélectionnez le PC virtuel en question dans la console Virtual PC.
  - Cliquez sur "Démarrer" et commencer à tapoter sur la touche "DEL". Vous aurez ceci:

	5 Nouvel ordinateur virtuel -	Microsoft Virtua	I PC 2007			
6	Action Edition CD Disqu	ette ?				
	Hain Advanced	E Power	IOS SETUP Boot Se	UTILITY curity	Exit	
	AMIBIOS Version : BIOS Build Date :		08.00.02 02/22/06			
	System Memory :		512MB			
	Systen Time System Date		E10:42:26 EMon 08/2	51 25/20081		
					++ ++ Tab F1 F10 ESC	Select Screen Select Item Change Field Select Field General Help Save and Exit Exit
ŀ	u02.10 ((	Copyright	1985-2001,	American	Megatren	ds, Inc.
L	<ul> <li>♥ ♥ H □ ↓</li> </ul>					4

• Utilisez les flèches gauche/droite pour naviguer dans les pages. Allez jusqu'à la page

"Boot", et appuyez sur "Entrer" pour aller dans le menu de la configuration de la séguence de démarrage.

• Assurez-vous que le CD-ROM est utilisé pour démarrer le PC.

In Nouvel ordinateur virtuel - Microsoft	Virtual PC 2007	
Action Edition CD Disquette ?		
	BIOS SETUP UTILITY	
1st Boot Device 2nd Boot Device 3rd Boot Device 4th Boot Device	(Floppy Drive) ICDROMJ [Hard Drive] [PXE UNDI(Bus0 Slot]	Specifies the boot sequence from the available devices.
		<ul> <li>↔ Select Screen</li> <li>†4 Select Iten</li> <li>↔ Change Option</li> <li>F1 General Help</li> <li>F10 Save and Exit</li> <li>ESC Exit</li> </ul>
082.10 (C)Copyri	ight 1985-2001, American Meg	gatrends, Inc.
		jii.

- Appuyez sur "Echap" puis allez à la page "Exit" et choisissez "Exit Saving Changes" et choisissez "Ok", la machine va redémarrer.
- Au même moment, dans le menu CD dans la fenêtre de votre PC virtuel, cliquez sur "Utiliser l'unité physique X:" (X c'est pour désigner le lecteur CD de votre PC réel)
- Et voilà l'installation de votre nouvel OS va commencer.



- Liens pour installer un OS:
  - Windows XP
  - <u>Ubuntu</u>
  - Windows Vista
  - À la fin de l'installation, vous aurez ceci:



# Éditer les paramètres d'un PC virtuel

Dans la console, sélectionnez le PC virtuel en question puis cliquez sur "Paramètres".



- Nom de fichier: pour renommer l'ordinateur virtuel.
- Mémoire: pour modifier la quantité de mémoire allouée à cet ordinateur virtuel.
- Disque dur: ajouter des disques durs dans votre ordinateur virtuel. Vous avez la possibilité d'ajouter jusqu'à 3 disques durs. Spécifiez le nom du fichier, ou bien créez-en un nouveau.
- COM1, COM2 et LPT1: les ports séries et parallèles à utiliser dans votre PC virtuel. Ils peuvent être partagés avec le PC réel.
- Réseau: vous pouvez partager les cartes réseaux entre les deux PC. Choisissez le nombre de cartes à installer dans le PC virtuel et les correspondances pour chacune des cartes

réellement.

• Son: activer/désactiver la carte son sur le PC virtuel.

#### **Autres options**

- Menu Action > Mode plein écran : utiliser le PC virtuel en plein écran, pour sortir du mode plein écran, maintenez la touche ALT droite enfoncée et appuyez sur Entrer (Si vous avez deux souris dans l'écran, relâcher la touche ALT droite, puis appuyer de nouveau sur ALT droite + Entrer).
- Menu Action > Pause : suspendre l'émulation du PC virtuel, pour la reprendre Menu Action > reprendre.
- Menu Action > Réinitialiser : Forcer le redémarrage du PC virtuel.
- Menu Action > Fermer : Affiche le menu suivant:

Fermer	×
	Que doit faire l'ordinateur virtuel ?

- Éteindre: pour éteindre le PC virtuel.
- Enregistrer l'état : pour reprendre l'état du PC virtuel tel que vous l'avez laissé quand vous le redémarrerez la prochaine fois.
- Menu CD > Utiliser l'unité physique X: partager le lecteur CD/<u>DVD</u> entre les deux PC virtuel et réel.
- Menu CD > Capturer l'image ISO: insérer <u>une image ISO</u> dans le lecteur du PC virtuel.

Réalisé sous la direction de <u>Jean-François</u> <u>PILLOU</u>, fondateur de CommentCaMarche.net.

Ce document intitulé « <u>Tutoriel - Virtual PC</u> » issu de **CommentCaMarche** (www.commentcamarche.net) est mis à disposition sous les termes de la licence <u>Creative Commons</u>. Vous pouvez copier, modifier des copies de cette page, dans les conditions fixées par la licence, tant que cette note apparaît clairement.