# Installer Windows via VMware Fusion sur Mac OS

Les utilisateurs de Mac disposent de plusieurs solutions pour utiliser Windows et les logiciels Windows sur un Mac. Le plus simple et le plus performant est encore de trouver un "compromis" en utilisant un autre logiciel. Dans bien des cas, il existe des logiciels sous Mac qui peuvent se substituer à ceux que vous connaissez sous Windows. Le tout c'est de les trouver.

Quelques classiques que vous ignorez peut-être :

- **CodeBlocks** dispose d'une version pour MacOS. Mais **XCode** plus performant et plus abouti pourra vous permettre de faire du C et du C++ facilement.

- NetBeans et Eclipse existent sous Mac OS.

- Un pack Office spécialement dédié à Mac OS existe également (Word, PowerPoint, Excel, Outlook).

- Besoin de faire des diagrammes et des schémas avec **Microsoft Visio** ? Essayez **OmniGraffle** sous Mac OS !

- ...

Pour les logiciels plus spécifiques, n'hésitez pas à envoyer un email à es-mac@ece.fr pour obtenir de l'aide ou des informations supplémentaires ! Nous serons heureux de vous aider dans votre transition/migration vers Mac OS ! :)

Bien sûr, il y a quand même quelques cas ou Windows ne serait être égalé ou remplacé ! Je vous montrerais dans ce tutoriel comment lancer Windows (XP, Vista Seven... comme vous voulez) au sein même de Mac OS à l'aide d'une **machine virtuelle** ; à ne pas confondre avec un dual-boot ! J'utiliserais dans ce tutorial **VMware Fusion** mais s'il ne vous convient pas sachez que vous pouvez utiliser **Parallels Desktop**.

Etape 1.1 - Se	procurer ur	n fichier ISO	de Windows
----------------	-------------	---------------	------------

	is – Ecole d'ingénieur : https://msdn20.e	-academy.com/elms/Secur	rity/Login.as	spx?campus=ece_si-rs	et	\$	0	*	0	<b>X</b>	M (	0	2
	msdn_aca	demic alliance SOFTWARE CENTE	) ER			Micros	oft						
Français English >>	Logiciels Support				Ecole d'ingénieurs	<b>généraliste</b> Vous êtes	<b>et high</b> un invité						
Connexion	Connexion												
	Nom d'utilisateur       glbard@sce.fr         Mot de passe       Mot de passe         Connectez-moi !       Aide à la connexion												
		Logic	ciels   Politique de	e confidentialité   Support									
e-academy* v4.5.2													
			_			_							1.

Je ne rentrerais pas dans les détails concernant la récupération d'un CD/DVD original de Windows. Comme vous le savez probablement, il vous est possible d'obtenir la plupart des logiciels Microsoft via la **plateforme MSDN de l'ECE**. Pour ce faire, rendez-vous à cette adresse : http://elms.ece.fr. Votre login est votre adresse email ECE du type **login@ece.fr** et le mot de passe vous a été envoyé par email au début de l'année.

Enfin, n'oubliez pas que pour télécharger des logiciels Microsoft via le MSDN, il vous faudra impérativement un PC Windows. Il n'est <u>pas</u> possible de télécharger ces fichiers .ISO directement de votre Mac. En effet, pour démarrer le télécharger d'une image ISO vous devrez vous rendre sur le site et récupérez un fichier EXE. Il vous faut ensuite lancer ce fichier EXE pour pouvoir débuter le téléchargement de votre ISO. Par défaut, une fois téléchargés ils se retrouveront dans le dossier C:/Temp.

En cas de problème pour y accéder contactez es@ece.fr.



Dans ce tutorial, j'utiliserais une version de **Windows XP SP3** en anglais. Cependant, libre à vous d'utilisez Windows Vista, Seven en 32 bits ou 64 bits en fonction du matériel que vous possédez et du type de Windows que vous souhaitez !





Une fois votre fichier .ISO en possession, il ne vous reste plus qu'à installer VMware Fusion.

Ce logiciel vous permettra de virtualiser au sein de votre Mac tout type de systèmes (Windows Server, Ubuntu, Sun, Mac OS...).

Virtualiser, vous permettra ainsi d'accéder au système virtualisé comme si vous utilisiez n'importe quelle application Mac OS.

00		Bibliot	hèque de machines virtuelles	
	Windowsssionnel Désactivé	<u>ହ</u> 🖻		
*	Boot Camp Désactivé	00		
	Page d'accueil		Windows XP Professionnel Windows XP Professionnel - Remarques :	
			Démarrer Réglages	<b>Supprimer</b>
				11.

Une fois VMware fusion installé, vous devriez avoir une fenêtre appelée "**Bibliothèque de machines** virtuelles". Dans mon exemple, vous voyez que j'ai deux machines virtuelles.



000	Assistant Nouvelle machine virtuelle Choisir le système d'exploitation
<ul> <li>Introduction</li> <li>Support d'installation</li> </ul>	Sélectionnez le système d'exploitation que vous voulez installer sur cette machine virtuelle.
• Système d'exploitation	Système d'exploitation : Microsoft Windows 🗘 Version : Windows XP Professionnel 🗘
	Annuler Revenir Continuer

Pour créer une nouvelle machine virtuelle, faîtes Fichier, puis Nouveau ; ou directement Cmd + N.

Vous allez avoir une succession de fenêtres qui vont vous permettre de **choisir la configuration à attribuer à la machine virtuelle**.

Tout d'abord spécifiez le système d'exploitation. Dans notre cas, Windows XP Pro SP3.



	Terminer	
Introduction	La configuration de la machine	virtuelle est terminée.
Support d'installation		
	Résumé de la m	achine virtuelle
Système d'exploitation	Système d'exploitation client	Windows XP Professionnel
	Mémoire	512 Mo
Terminer	Taille de disque (maximale)	40 Go
	Mise en réseau	Mise en réseau partagée (NAT)
	CD/DVD	Détecté automatiquement
	Pour modifier les réglages par de cliquez sur Personnaliser les rég immédiatement la machine virtu	éfaut de la machine virtuelle, lages. Pour exécuter elle, cliquez sur Terminer.
	Personnaliser	les réglages
	UMware Fusion	e virtuelle au démarrage de
	Annular	(Permin) (Terminer

VMware Fusion étant un logiciel très intelligent... Le fait de simplement lui indiquer ce que vous souhaitez installer lui permet de vous faire une proposition de réglages par défaut !

Dans mon exemple, la machine virtuelle Windows XP disposera de :

- 512 de mémoire RAM
- 40 Go de disque dur

- Réseau partagé - vous permettra d'accéder à Internet en utilisant la connexion du Mac. Autrement dit, si Mac OS a Internet. Windows aura Internet ;)

- CD/DVD si vous comptez utiliser le lecteur CD sous Windows.

Ces réglages sont des réglages par défaut. Si vous disposez d'un MacBook de 2 Go de Ram, je vous conseille de laisser 512 Mo de RAM. Si vous disposez de 4 Go, vous pouvez monter le Windows à 1 Go voir 2 Go ; selon vos besoins.

Concernant, l'espace disque cela dépend complètement de l'utilisation que vous en ferez et de ce que

vous comptez installer dessus. Si vous ne mettez pas la suite Adobe ou une version Entreprise de Microsoft Office ; 40 Go me semble quelque peu généreux.

# On va supposer que ces réglages ne nous conviennent pas pour aller voir de plus prés les réglages avancés !

Cliquez donc sur le bouton "**Personnaliser les réglages**", VMware vous demandera l'endroit où il doit sauvegarder la machine virtuelle et son nom.



Vous arrivez ensuite dans les paramètres avancés de votre machine virtuelle.

- **Partage** - Vous permet de configurer des dossiers de partage entre votre machine virtuelle et Mac OS. Ces dossiers seront accessibles des deux côtés.

- **Processeurs et RAM** - Vous permet de configurer plus en détails les ressources à attribuer à votre machine virtuelle. Choisissez successivement le nombre de processeurs (1 seul est suffisant) et la RAM entre 512 et 1024 pour Windows XP mais 1024 minimum pour Vista et Seven.

- Graphique - Laissez l'accélération graphique activée, ça ne peut qu'être mieux.

- **AutoProtect** - Vous permet de réaliser des snapshots de votre machine virtuelle à intervalles réguliers. En gros, c'est comme une photo de votre Windows à un instant donné pour pouvoir récupérer une version antérieure en cas de mauvaise manipulation !

- Réseau : Laissez par défaut.

- **Disques durs** : Choisissez l'espace disque vous souhaitez allouer à votre Windows ; 30 Go est largement suffisant pour un Windows XP.

- CD et DVD : Je reviens sur ces réglages dans la capture d'écran suivante.

- **Périphériques USB** : Laissez activé si vous voulez pouvoir lire une clé USB sur votre Windows via les ports USB de votre Mac.

Le reste est superflu, laissez les options par défaut. En cas de doutes, n'hésitez pas à nous solliciter.

#### Etape 3.5 - Réglages avancés - Section CD et DVD

CD/DVD Détect on aut	Connecté Ce lecteur de CD/DVD est configuré pour : Détecter automatiquement un lecteur de CD/DVD physique Spécifier un lecteur de CD/DVD physique : Détection automatique \$ Utiliser une image disque : Aucun \$
+ -	?

C'est ici que tout se joue :)

Vous allez bien entendu laisser le lecteur en mode **Connecté**. Mais vous allez cependant lui indiquer l'option "**Utiliser une image disque**" pour démarrer. En choisissant cette option, vous aurez une boîte de dialogue quie vous de demander d'indiquer l'endroit ou se situe le **fichier image ISO**. Evidemment, vous lui indiquerez l'endroit où se trouve le **fichier ISO de Windows XP SP3 que nous avons téléchargé sur le MSDN**.

Revenez ensuite à la "Bibliothèque des machines virtuelles" et lancez votre machine virtuelle

### Etape 4 - Démarrer votre VM et lancer l'installation de Windows



Il suffit de lancer votre VM (virtual machine). L'installation de Windows démarre automatiquement en démarrant à partir du fichier ISO que vous lui avez indiqué !

La suite est indentique à n'importe quelle installation de Windows XP...

Choisir le disque (qui aura la taille de ce que vous avez précédemment choisi), le nom de la machine, la configuration du réseau, le nom du compte admin, le mot de passe, et bien entendu le numéro de série de Windows XP ! Si vous ne l'avez pas noté, reconnectez-vous sur le ELMS et récupérez-le !

... Après une trentaine de minutes et un redémarrage, vous devriez arriver sur votre "beau" bureau Windows !

#### Etape 5 - Installation des VMware Tools

0 0		🗟 Windows XP Professionnel	
	🗟 🙆 🛽	h	7. 💶
Interrompre Prendre	un snapshot Restaurer Régl	iges	Unity Plein écran
mIRC KeyM	laker	Propriétés de VMware Tools	
× 6	0	Options Périphériques Scripts Réduire À propos	
Notepad++ VMware v Cle	vSphere	Options diverses	
1		d'exploitation hôte.	
Corbelle VMware-	-vidient	Atricher VMware I oois dans la barre des taches.	
V2		Votrier si la mise a jour est disponible. Mettre à jour Tools	
vnc-4_1_3-x86			
Google Chrome		OK Annuler Appliquer Aide	
HOLUX ezTour for Logger	and the second second		
🏄 démarrer	avast! Antivirus Setup	m Propriétés de VMwar	< 🗘 🕲 🚾 🐌 00:39
Pour une entrée direct	e vers cette machine virtuelle,	cliquez dans la fenêtre ou appuyez sur X-G.	🗼 🚍 🙆 🍋 📲 📲 🖉

Dans certain cas, la machine virtuelle va automatiquement installé un utilitaire que l'on appelle **VMware Tools**. Ces outil installe divers drivers pour que votre utilisation de Windows en tant que machine virtuelle soit optimale. Je vous conseille donc de laisser cette installation se faire. Mieux, si elle ne se faisait pas, utilisez le menu "**Machine virtuelle**" et "**Installer les VMware Tools**" !

Vous pourrez ainsi :

- Faire des glisser-déposer entre le bureau de votre Mac et le bureau de votre Windows Virtuel... !
- Utiliser le mode Unity (Voir Etape 6)

- ...

## Etape 6 - Présentation du mode Unity (Bonus)

ScreenSteps File Edit L	esson Format View Window Help		🗿 🗞 🔃 🖲 🔅 🕄 🖘 🖓 🎅 💽 🔶 dim. 0:47 👤 🔍
	Contraction of Contra		
<b>A A A</b>	Streenstern Dra - Streenstern Library	. log - Notepad++	
	actenates no - actenates clusters	Langage Paramétrage Macro Exé	ution TextFX Plugins Document 7 X
🚬 🗐 🛛 🛖 🔹 🗐 🗸		) ) C 📾 🍢 🔍 🔁	🛛 🛼 1 🏋 🖉 💌 🗩 🖼 📾 🔛 🔛 ザ
Mode Export Clipboard	Step Capture Clipboard Inspect Check Spelling		
	Installer Windows XP via VMware Fusion sur Mac OS	una dénom set 4 11 -	
lessons 4		Jugs (110m VS.4.1) :	
	Tags: AND Tag	switcher bug while w/o o	bLocalConf.xml.
TAGS		"It "Move to other view" cl	bse Notepad++ instance issue.
		lean check box bug.	
	Tan	stures and fixed bugs (fro	m v5.4) :
	Norther reference all and an only of the state of the sta	lugin in installar	
		on in installer.	
	(44%) *	e contextMenu.xml (backu	the old one then override it with the new one).
		ist localization issue.	
	Selon certains cas, la machine virtuelle va automatiquement installé un utilitaire que lon appelle VMvare Tools. Ces outil installe divers drivers pour que votre utilisation de Windows en tant que machine virtuelle soit ontimate. Le vois conseille donc de laisser cette installation se faire. Mieurs à leite na se faisait nas utilisar	ator user extension handle	r.
	te menu "Machine virtuelle" et "Instalier les VMware Tools" !		
	Vous pourrez sinsi -		
	- Faire des glisser-déposer entre le bureau de votre Mac et le bureau de votre Windows Virtuel	ares and fixed bugs (from	v5.3.1) :
	- Utiliser le mode Unity (Voir Etape 6)	Ш	
		nb char : 3836	Ln:1 Col:1 Sel:0 Dos\Windows ANSI INS :
		224-14	
	Etape 6 - (Bonus) Presentation du mode Unity		
			Tags
	A tout moment, il vous est possible de passer en mode plein écran pour ne voir que votre Bureau Windows. Mais il existe une option tout à fait intéressante sur	e d'é Page_Accueil Pa	ge_PC_Ga
	VMware Fusion appelée Unity. Le bouton se situe en haut à droite de votre tenêtre.	embr 26 septembr 26	septembr
	Comment expliquez ça En faite, ça permet de sortir les applications Windows du Windows et de les mettre directement dans le Dock de votre Mac Vous ne		12 LabServlet1.pdf
	voyez plus le bureau Windows mais ce dernier reste lance et vous permet d'utiliser les applications Windows de manière complètement transparente. Si ce n'est pas clair, la mieux cise encore de le tester par vous-même l'Vous comprendrez tout de suite :)	E Berthouse a	
			No Description
	Une vidéo YouTube présente cette fonctionnalité : http://www.youtube.com/watch?v=JIApJMzGzDQ		
	Unity ne fonctionnera que si les VMware Tools ont été installés.	ox Akril Mail Ca	pture d'é 1-JEE-
-		tbre 30 août 2010 21	D août 2010 INTRO.pdf
		1	
			2 Samilats ndf
	22cdac800d HandBraka coreanshat Enikaat Er		
	10 a out 2010 2 2 juillet 2010 17 juin 2010		
			LabServiet2.pdf
		🔍 🛆 💽 👝 ľ	
			Labservietz.p

A tout moment, il vous est possible de passer en **mode plein écran** pour ne voir que votre Bureau Windows. Mais il existe une autre option tout aussi intéressante sur VMware Fusion appelée <u>Unity</u>. Le bouton se situe en haut à droite de votre fenêtre.

Comment expliquer ça... En fait, *ça permet de sortir les applications Windows du Windows et de les mettre directement dans le Dock de votre Mac... Vous ne voyez plus le bureau Windows mais ce dernier reste lancé et vous permet d'utiliser les applications Windows de manière complètement transparente. Si ce n'est pas clair, le mieux c'est encore de le tester par vous-même ! Vous comprendrez tout de suite :)* 

Une vidéo YouTube présente cette fonctionnalité : http://www.youtube.com/watch?v=JIApJMzGzDQ

#### Unity ne fonctionnera que si les VMware Tools ont été installés.

Comme vous le voyez dans ma capture d'écran, j'ai activé le mode Unity. L'application NodePad++ que j'avais lancé sur Windows s'est retrouvée directement dans mon Dock et on voit nettement la fenêtre " *windows-style*" de NotePad++ au sein même de Mac OS. Vous auriez obtenu quelque-chose de similaire avec n'importe quel logiciel Windows.

Pratique non?

### Fin du tutoriel

Tutoriel par Thibault Gibard - V1.0 - 10/10/2010

Si vous rencontrez des problèmes à une étape précise ou en général, n'hésitez pas à nous envoyer un email à es-mac@ece.fr !

Si vous repérez une erreur dans ce tuto, n'hésitez pas à me contacter en m'envoyant un email gibard@ece.fr !