

## 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.

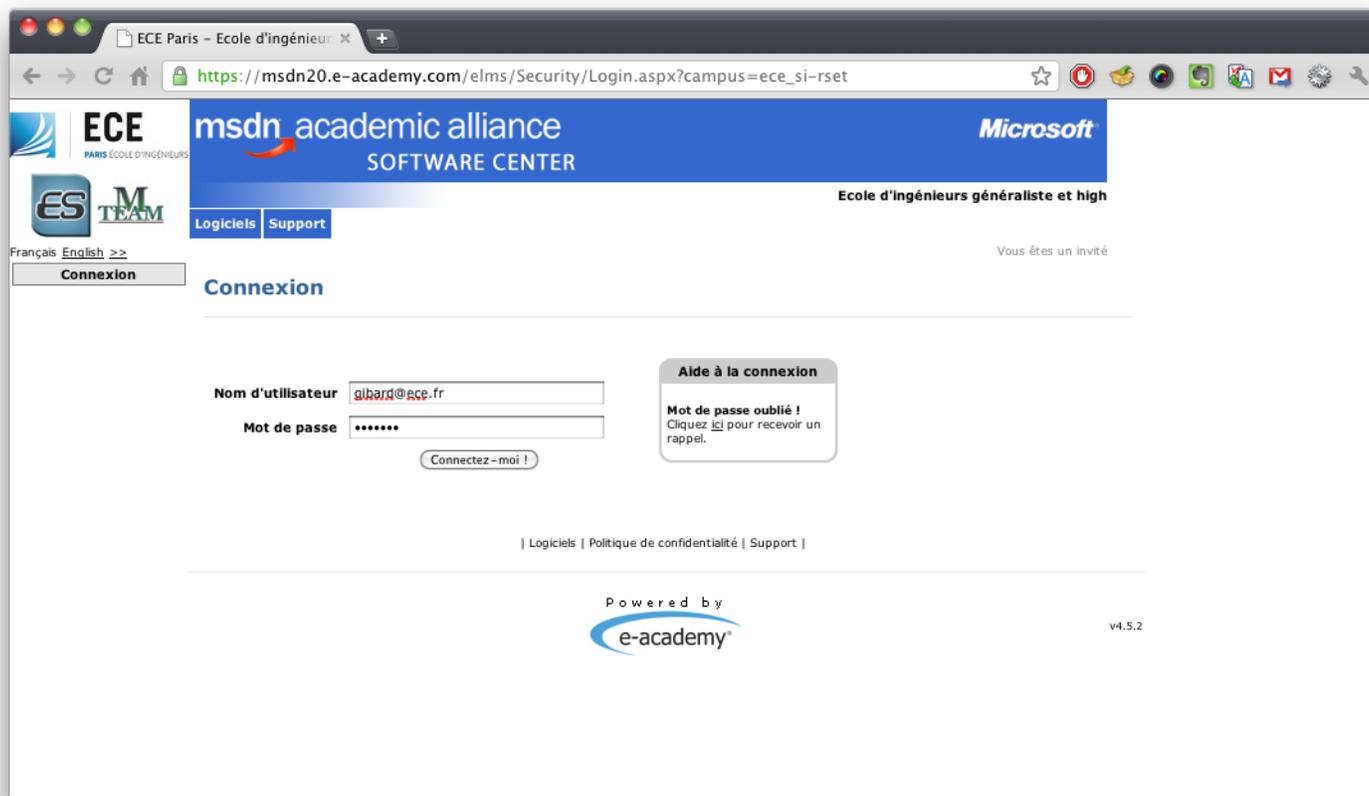
Quelques classiques que vous ignorez peut-être :

- **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](mailto: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 où 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 un fichier ISO de Windows

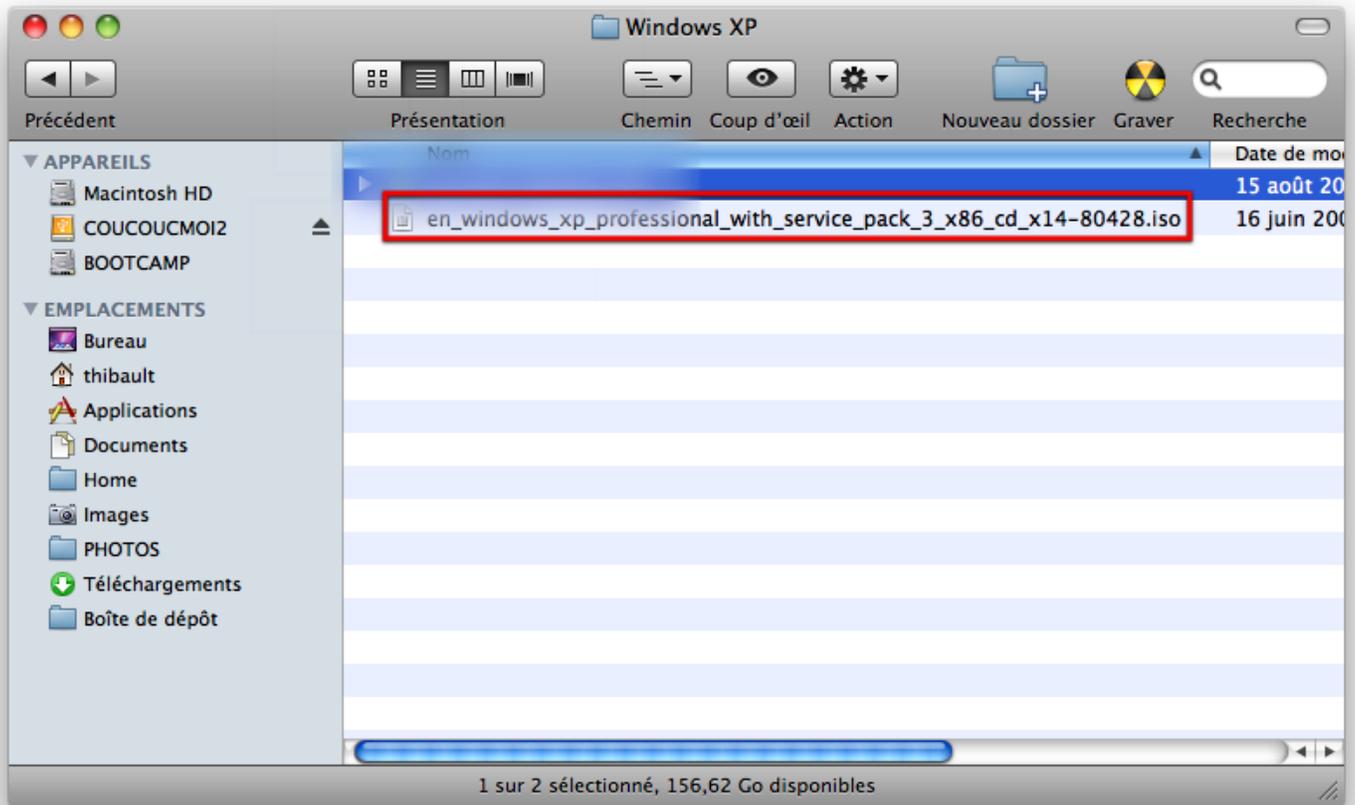


Je ne rentrerais pas dans les détails concernant la récupération d'un CD/DVD original de Windows. Comme vous le savez probablement, il vous est possible d'obtenir la plupart des logiciels Microsoft via la **plateforme MSDN de l'ECE**. Pour ce faire, rendez-vous à cette adresse : <http://elms.ece.fr>. 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 **pas** possible de télécharger ces fichiers .ISO directement de votre Mac. En effet, pour démarrer le téléchargement d'une image ISO vous devrez vous rendre sur le site et récupérer 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.

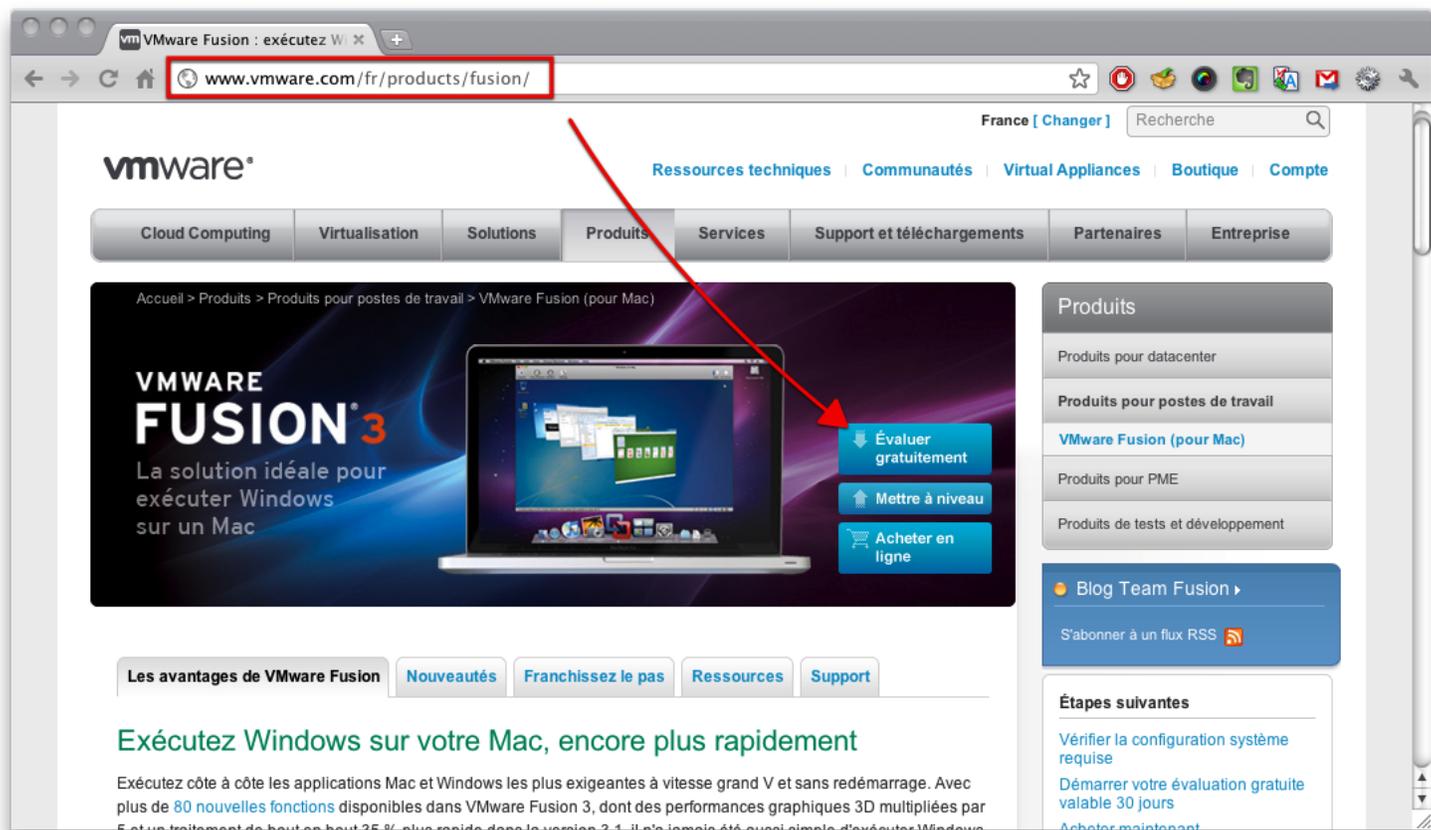
En cas de problème pour y accéder contactez [es@ece.fr](mailto:es@ece.fr).

## Etape 1.2 - Windows XP SP3 EN



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 !

## Etape 2 - Se procurer VMware Fusion



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...).

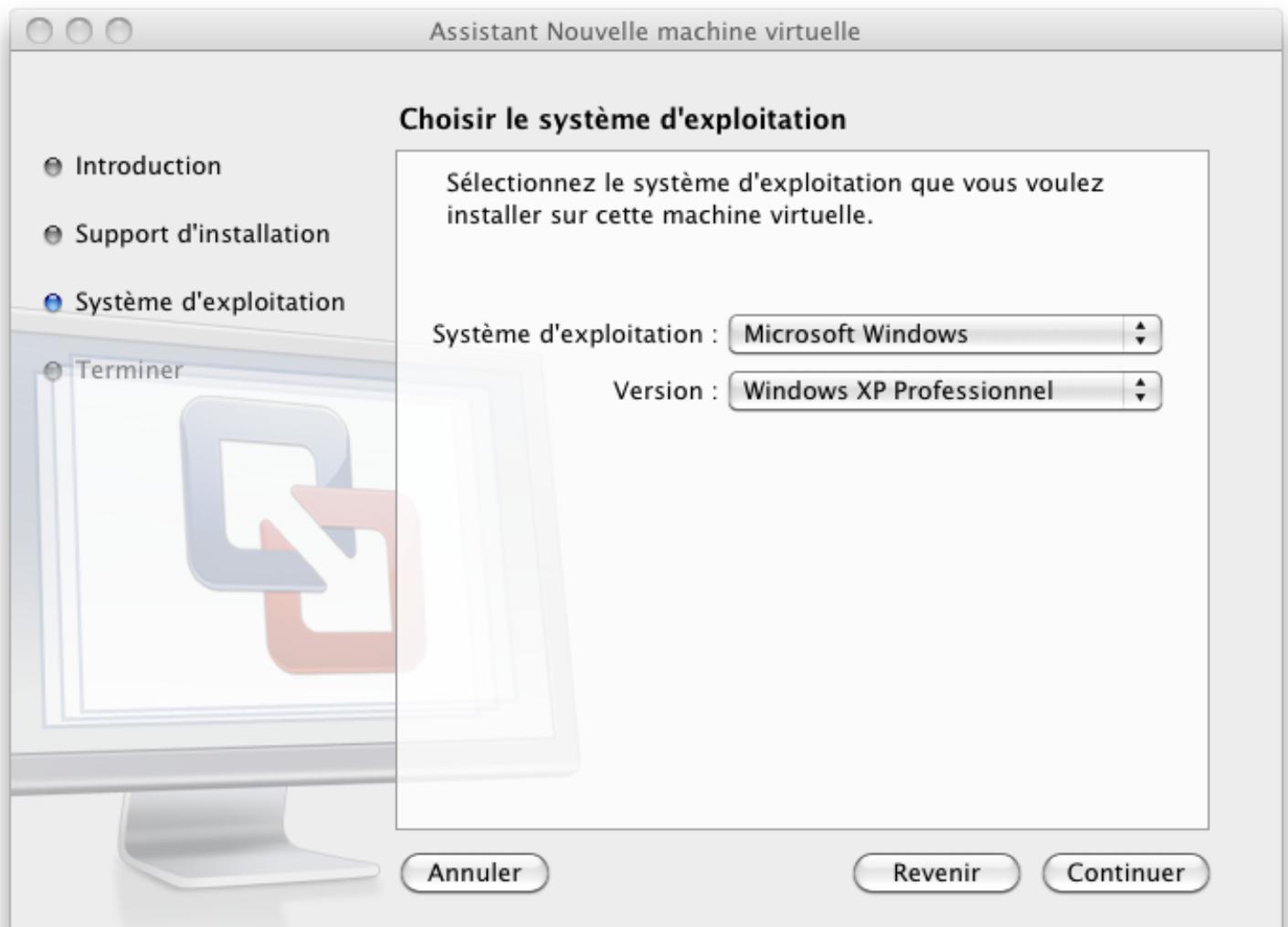
Virtualiser, vous permettra ainsi d'accéder au système virtualisé comme si vous utilisiez n'importe quelle application Mac OS.

## Etape 3.1 - Création de sa machine virtuelle



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.

## Etape 3.2 - Création de sa machine virtuelle (Suite)

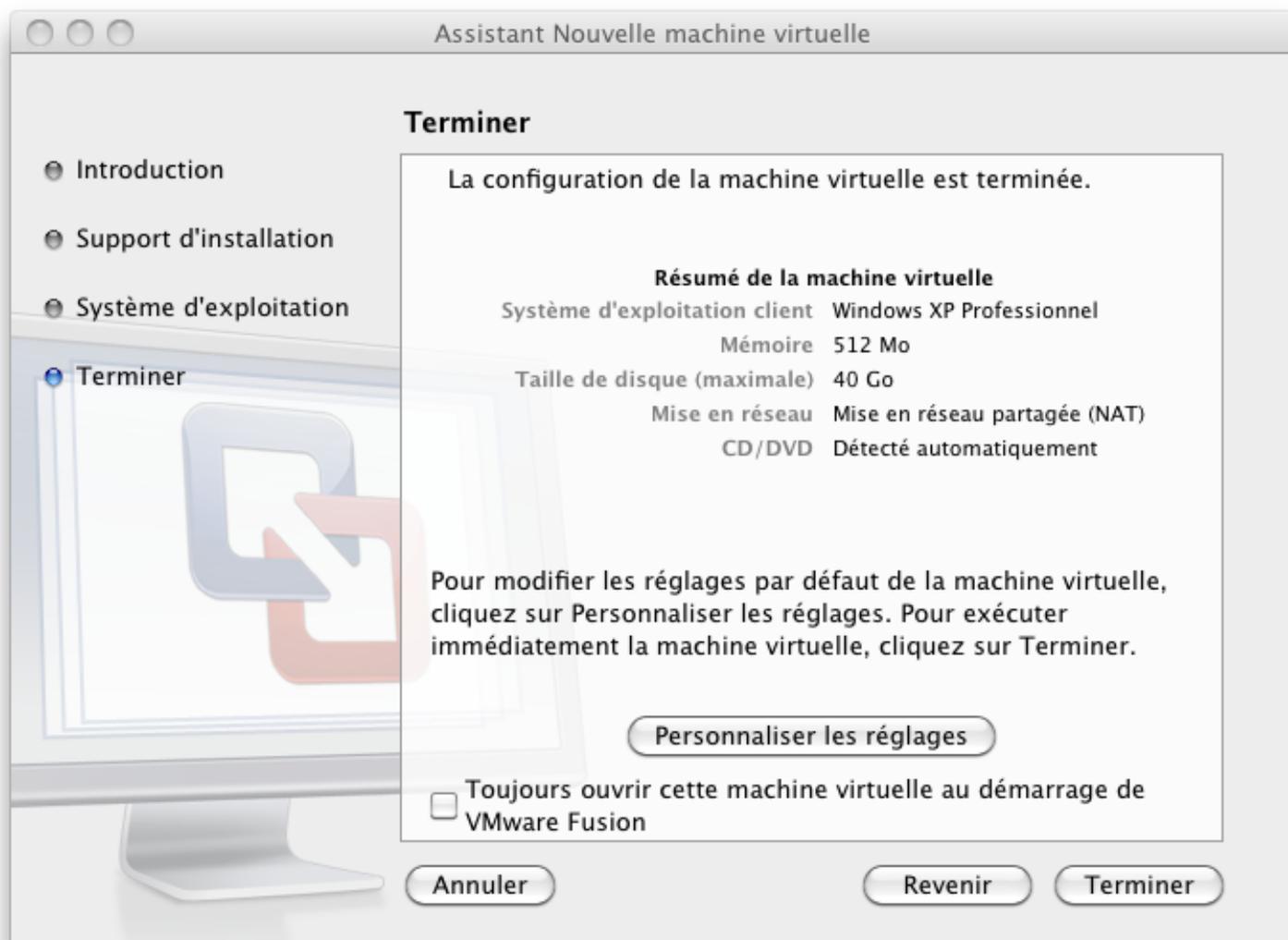


Pour créer une nouvelle machine virtuelle, faites **Fichier**, puis **Nouveau** ; ou directement **Cmd + N**.

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.

## Etape 3.3 - Récapitulatif des paramètres



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 près 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.

### Etape 3.4 - Personnalisation des réglages



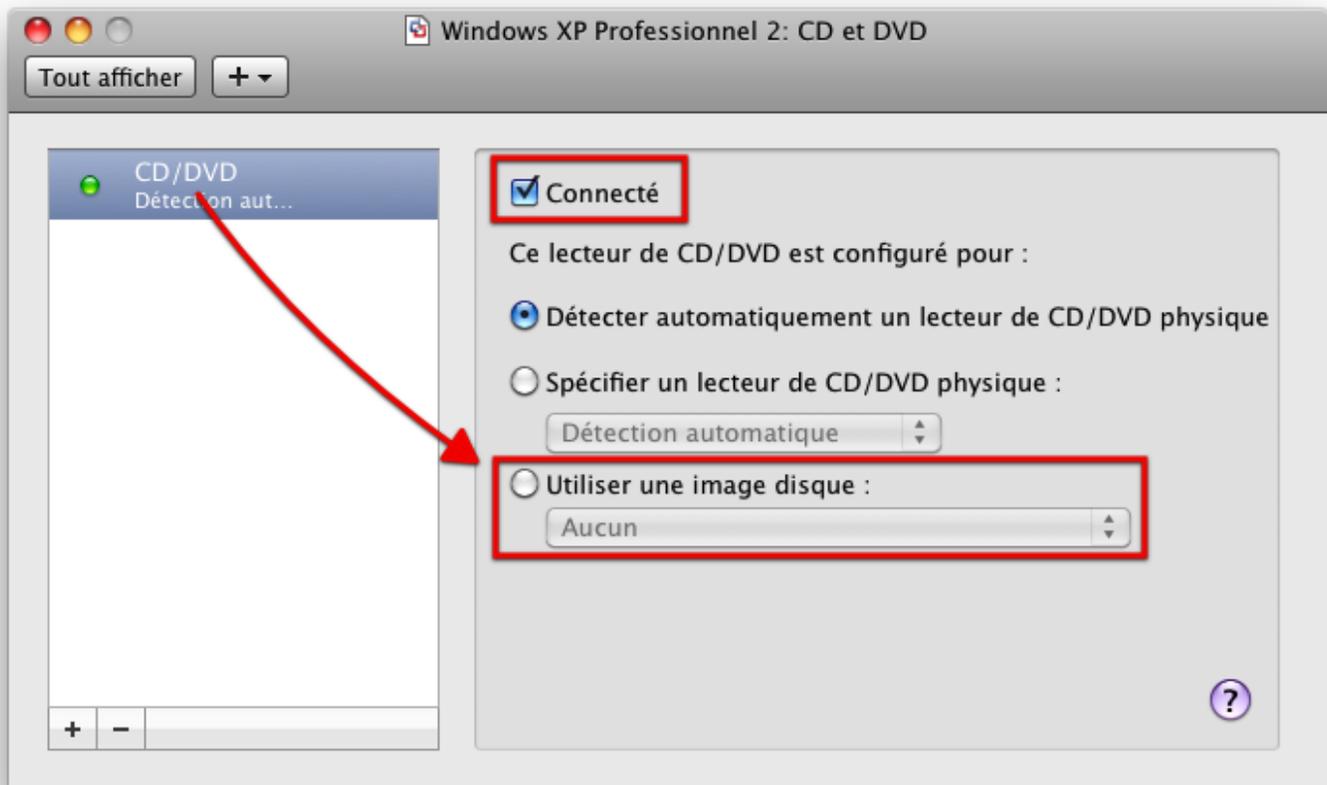
Vous arrivez ensuite dans les paramètres avancés de votre machine virtuelle.

- **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



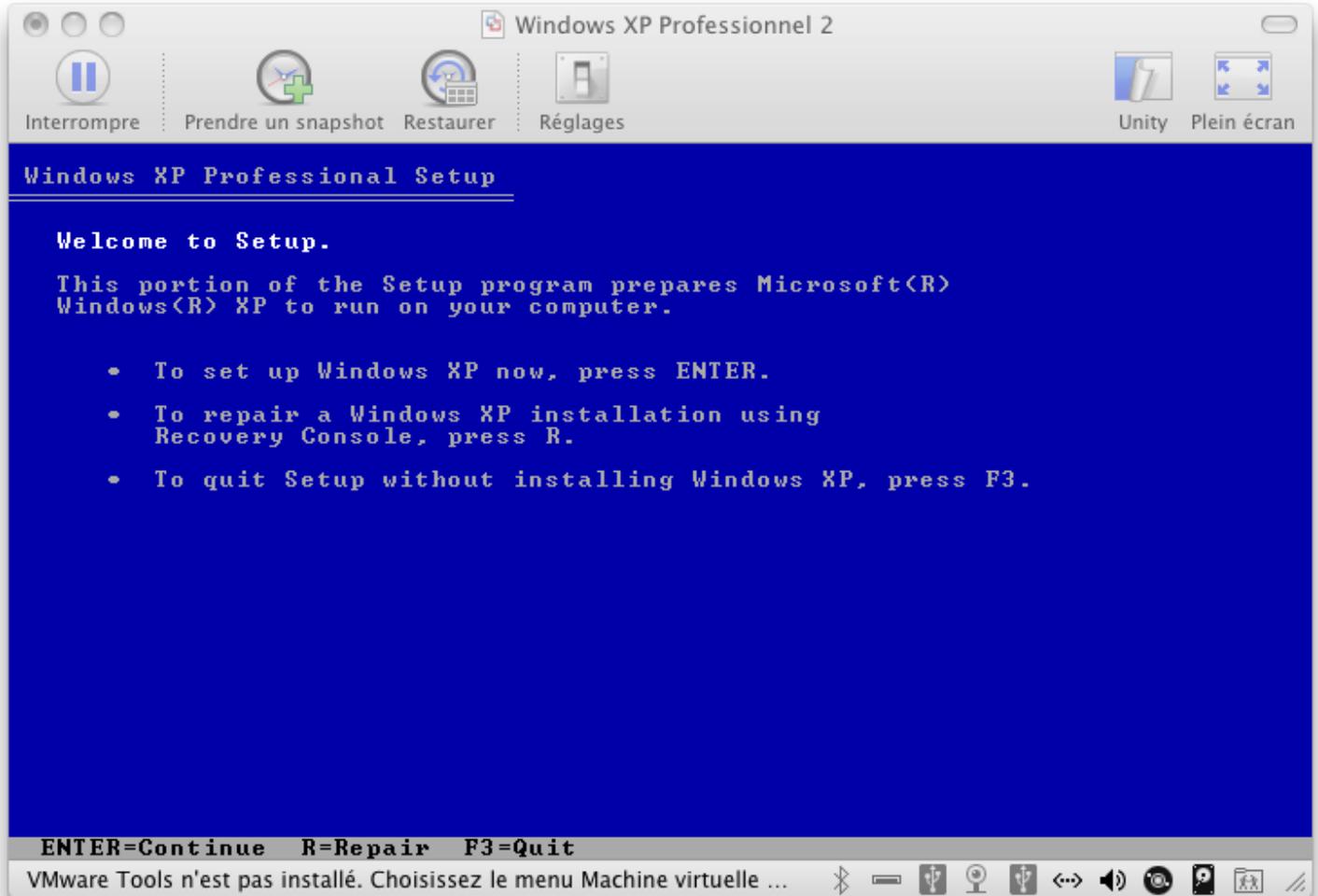
C'est ici que tout se joue :)

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 qui vous demandera d'indiquer l'endroit où 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

nouvellement créée !

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



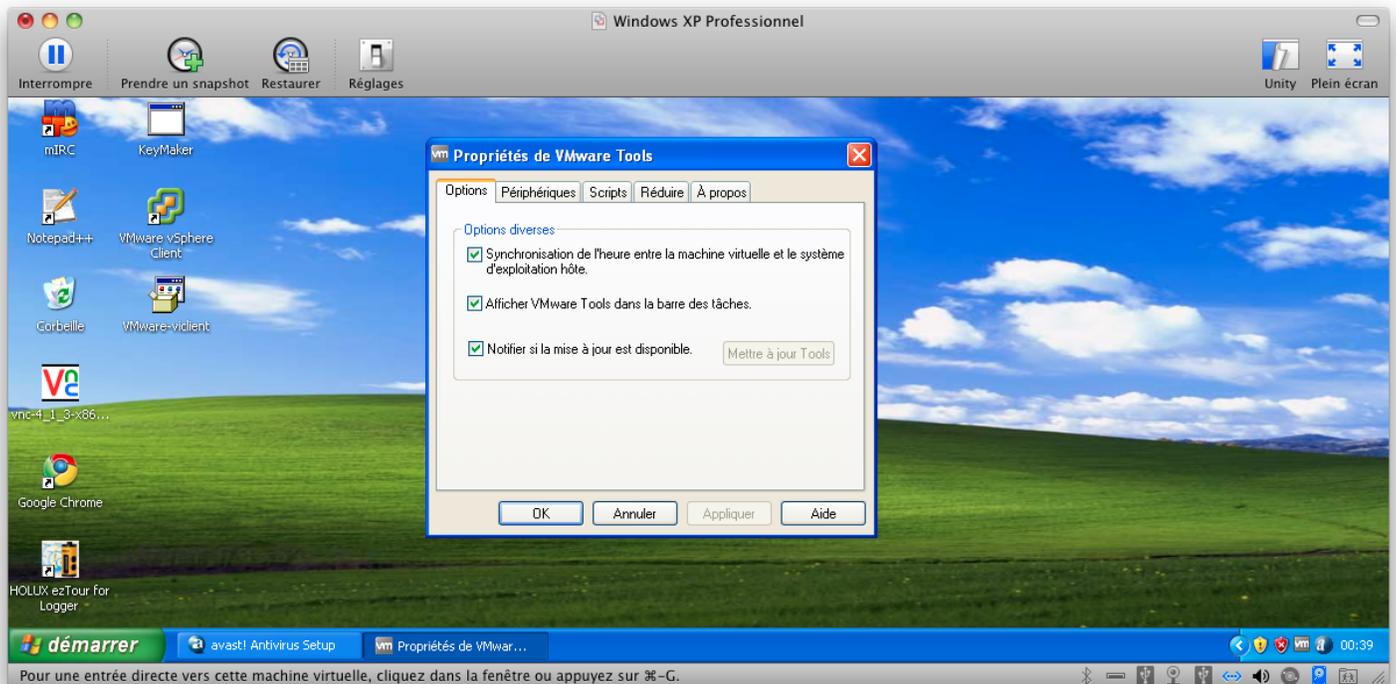
Il suffit de lancer votre VM (virtual machine). L'installation de Windows démarre automatiquement en démarrant à partir du fichier ISO que vous lui avez indiqué !

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

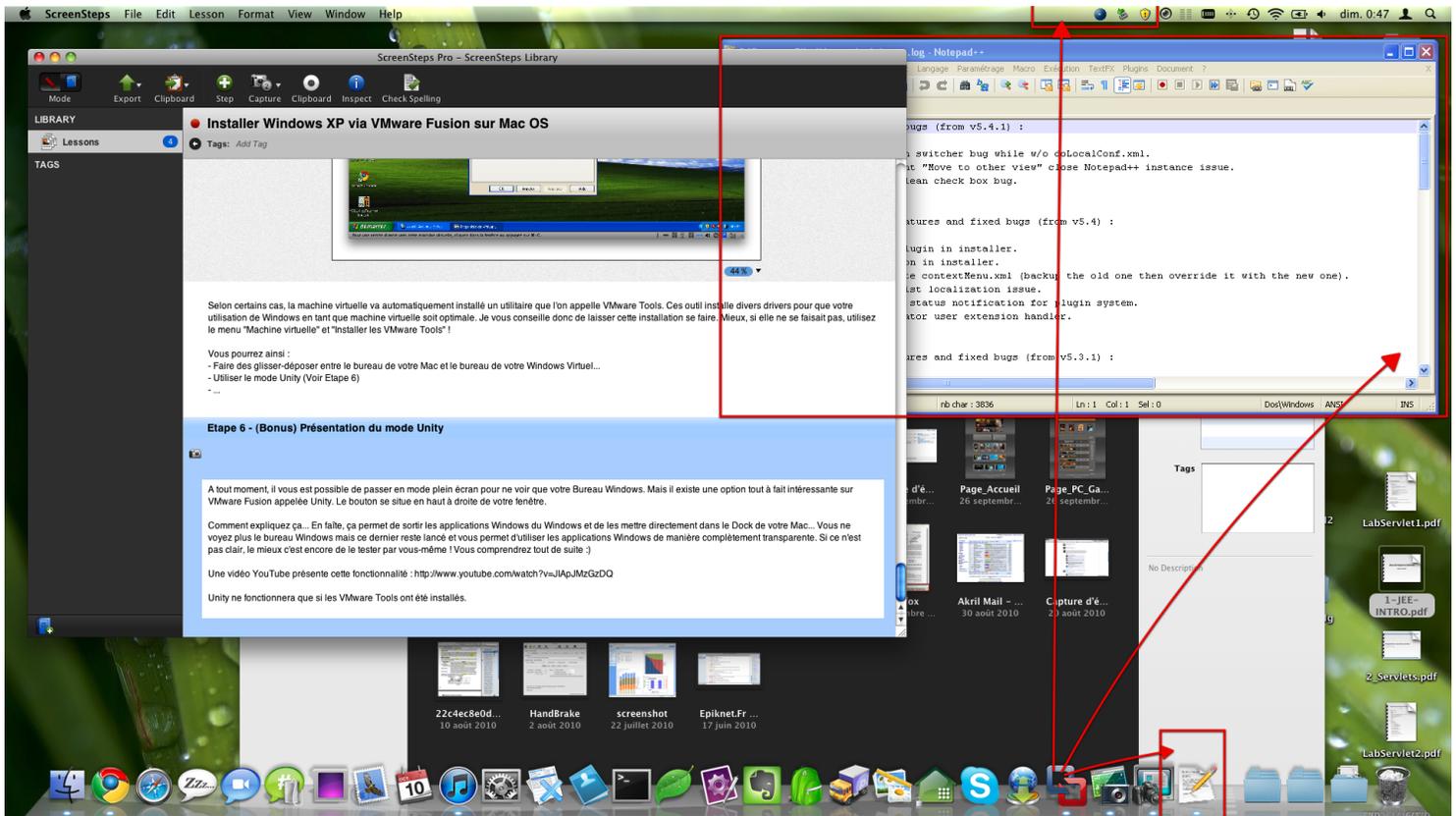


Dans certain cas, la machine virtuelle va automatiquement installé un utilitaire que l'on appelle **VMware Tools**. Ces outil installe divers drivers pour que votre utilisation de Windows en tant que machine virtuelle soit optimale. Je vous conseille donc de laisser cette installation se faire. Mieux, 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)



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 **Unity**. 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](mailto: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](mailto:gibard@ece.fr) !