

# Les **A**venturiers du **B**out du **M**onde

*La revue des clubs Microcam*

Rampe de Lancement numéro 112 – 29/8/2016

*À la  
découverte de  
Parallels  
Desktop  
12.*



*Exécuter Windows et d'autres O.S. sur votre Mac.*

## **Les ABM**

### **Les Aventuriers du Bout du Monde**

Le journal des clubs Microcam  
Clubs de micro-informatique  
du Crédit Agricole,  
Association loi 1901.  
© Copyright Les ABM  
Dépôt légal 641 Rennes  
ISSN 0295-938

#### **Microcam06**

[www.microcam06.org](http://www.microcam06.org)

#### **Microcam**

[www.microcam06.org](http://www.microcam06.org)

#### **Communautés Numériques**

[www.conum.fr](http://www.conum.fr)

#### **Directeur de la publication :**

Yves-Roger Cornil

#### **Numéro réalisé par :**

Yves Roger Cornil

#### **Logiciels et matériels utilisés :**

Word 2016 pour Mac,  
Parallels Desktop 12,  
OS X 10.11  
Windows 10 et autres systèmes,  
QuickTime Player, Ambrosia SnapzPro X,  
Graphic Converter 10, etc.

*La plupart des logiciels cités sont des  
marques déposées de leurs éditeurs respectifs.*

*Compléments sur Internet à l'adresse :*

<http://www.cornil.com/parallels12/>

*Utiliser Windows sur Mac  
dans des machines vir-  
tuelles avec Parallels Desk-  
top version 12 tel est le  
sujet développé dans cette  
Rampe de lancement.*

*Vous pourrez aussi décou-  
vrir que Parallels Desktop  
peut aussi émuler d'autres  
systèmes d'exploitations  
tels que Chromium OS et  
Linux.*

*À bientôt et bonne lecture*

*Yves Cornil*



# À la découverte de Parallels Desktop version 12.



Dossier réalisé par Yves Roger Cornil



[www.conum.fr](http://www.conum.fr)  
[www.microcam06.org](http://www.microcam06.org)  
[www.cornil.com](http://www.cornil.com)

# Table des matières.

<b>AVERTISSEMENT.</b>	<b>1</b>
<b>Limites de ce dossier.</b>	<b>1</b>
Matériels et logiciels utilisés pour établir ce document.	1
<b>Ne manquez pas l'aide de Parallels Desktop.</b>	<b>1</b>
<b>UTILISER DES PROGRAMMES WINDOWS SUR UN MAC.</b>	<b>2</b>
<b>Utiliser Windows sur un Mac à processeur Intel.</b>	<b>2</b>
<b>Principales fonctionnalités.</b>	<b>2</b>
<b>ESSAYER GRATUITEMENT PARALLELS DESKTOP 12 AVANT DE L'ADOPTER.</b>	<b>3</b>
<b>Connexion au site de Parallels Desktop.</b>	<b>3</b>
<b>Création d'une machine virtuelle pour Windows 10.</b>	<b>7</b>
<b>Windows 10 s'installe.</b>	<b>9</b>
<b>Coherence or not Coherence ?</b>	<b>11</b>
Ajuster la taille de la fenêtre de Windows.	11
<b>À propos de la machine Windows qui vient d'être créée.</b>	<b>11</b>
Taille réelle du disque système.	13
Installation des outils Parallels.	13
Si vous utilisez la version de test.	13
<b>Affichage Modality.</b>	<b>14</b>
<b>PARALLELS DESKTOP 12 AU QUOTIDIEN.</b>	<b>15</b>
<b>À propos des réglages.</b>	<b>15</b>
<b>Lancement de Parallels Desktop et choix de la machine virtuelle à exécuter.</b>	<b>15</b>
Affichage du centre de contrôle.	17
Voir l'utilisation des ressources.	17
Arrêt ou suspension ?	17
Lancement d'une machine suspendue.	18
<b>Branchement d'un appareil USB sur le Mac.</b>	<b>18</b>
<b>Accès aux dossiers du Mac depuis le PC virtuel.</b>	<b>19</b>
<b>Copier-coller entre Word 2016 pour Mac et Word 2016 (pour Windows).</b>	<b>20</b>
<b>GESTION DES MACHINES VIRTUELLES.</b>	<b>22</b>
<b>Suppression d'une machine virtuelle.</b>	<b>22</b>
<b>Modifier le nom d'une machine virtuelle.</b>	<b>22</b>
Zoom sur les fichiers pvm.	23
Zoom sur le disque système d'une machine virtuelle sous Windows 10.	24

Ajuster la taille du disque système.	25
<b>Modifier l'ordre des machines virtuelles.</b>	<b>26</b>
<b>Mise à jour de Parallels Desktop 12.</b>	<b>26</b>
Mise à jour des outils Parallels dans les machines virtuelles.	27
<b>Cloner une machine virtuelle.</b>	<b>28</b>
<b>Ajouter une machine virtuelle existante.</b>	<b>29</b>
<b>UN PETIT COUP D'ŒIL SUR LA BARRE D'OUTILS DE PARALLELS DESKTOP 12.</b>	<b>30</b>
<b>À propos de Parallels.</b>	<b>30</b>
Compte et licence de la machine de test.	30
<b>Menu Fichier.</b>	<b>31</b>
<b>Menu éditer.</b>	<b>31</b>
<b>Menu affichage.</b>	<b>31</b>
<b>Centre de contrôle.</b>	<b>31</b>
<b>Aide.</b>	<b>31</b>
<b>Outils pour une machine virtuelle.</b>	<b>32</b>
<b>LES PREFERENCES DE PARALLELS DESKTOP 12.</b>	<b>33</b>
Préférences Général.	33
Préférences raccourcis.	33
Préférences périphériques.	34
Préférences sécurité.	34
Préférences réseau.	35
Préférences avancé.	35
<b>LE PARAMETRAGE DE PARALLELS DESKTOP 12.</b>	<b>36</b>
<b>Accès aux réglages.</b>	<b>36</b>
<b>Les options.</b>	<b>37</b>
Démarrage et arrêt.	37
Optimisation.	37
Partage.	38
Applications.	38
Plein écran.	39
Modality.	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
Web et messagerie.	40
Maintenance.	40
Plus d'options.	41
<b>Matériel.</b>	<b>42</b>
CPU et mémoire.	42
Commande de boot.	42
Réglage de la mémoire graphique.	43
Souris et clavier.	43
Partage de l'imprimante du Mac.	44
Réseau.	44
Audio.	45
USB et Bluetooth.	45

Disque dur système.	46
Disquette.	46
CD/DVD.	47
<b>Sécurité.</b>	<b>47</b>
<b>Options de développement.</b>	<b>48</b>
<b>ET SI VOUS RONGIEZ D'AUTRES O.S. ?</b>	<b>49</b>
<b>Installation d'une machine virtuelle sous Chromium OS.</b>	<b>49</b>
Utilisation de Chromium OS.	50
<b>Installation d'une machine virtuelle sous Linux Ubuntu.</b>	<b>51</b>
<b>Les Linuxiens ont-ils accès au OneDrive public de Communautés Numériques ?</b>	<b>52</b>

## Avertissement.



*Les informations contenues dans ce document sont fournies sans garantie d'aucune sorte, explicite ou implicite.*

*Le lecteur assume le risque de l'utilisation des informations données.*

### Limites de ce dossier.

Toutes les fonctionnalités de Parallels Desktop ne sont pas traitées dans ce dossier, telles que l'utilisation de Android, du partage entre Bootcamp et une machine virtuelle.

Ayez à l'esprit que vous aurez besoin des licences d'utilisation de Windows, de Microsoft Office et d'autres logiciels.

D'autre part le déménagement d'une machine virtuelle d'un Mac à un autre Mac (via des disques externes) nécessitera une nouvelle activation, de même la modification du nombre de processeurs virtuels.

### Matériels et logiciels utilisés pour établir ce document.

Matériels et logiciels utilisés pour établir ce document :

- Sur iMac fin 2013 8 Go sous OS X 10.11 :
  - Parallels Desktop 12 Pro.
- Sur MacBook 2.2 début 2008 :
  - Parallels Desktop 12, version 14 jours à l'essai.
- Sur iMac fin 2009 :
  - Parallels Desktop 12, version bêta et macOS X 10.12 Sierra.
  
- Diverses machines virtuelles sous Windows 10, Windows 8.1, Windows 7, Windows xp.

### Ne manquez pas l'aide de Parallels Desktop.

L'aide de Parallels Desktop est très détaillée... et en français.

# Utiliser des programmes Windows sur un Mac.

## Utiliser Windows sur un Mac à processeur Intel.

*Il existe deux grandes solutions pour exécuter Windows sur un Mac avec processeurs Intel:*

- *Boot camp: solution fournie gratuitement par Apple; la version 6 prend en charge Windows 10.*
- *Virtualisation:*
  - *Parallels Desktop, logiciel payant ;*
  - *VMware Fusion, logiciel payant ;*
  - *VirtualBox, logiciel gratuit.*

## Principales fonctionnalités.

*Windows sous Parallels Desktop 12 s'intègre bien dans l'environnement OS X; citons à titre d'exemple:*

- *Clavier et souris du Mac avec raccourcis habituels du Mac;*
- *Partage du réseau du Mac ;*
- *Partage de l'imprimante du Mac ;*
- *Utilisation de la caméra iSight du Mac ;*
- *Copier-coller entre le Mac et le PC ;*
- *Passage aisé des données entre Mac et PC (vous pouvez glisser-déplacer une photo d'iPhoto ou de Photos vers Word 2013, par exemple);*
- *Fonctionne sous macOS X 10.11 El Capitan et macOS 10.12 Sierra (bêta en août 2016).*

*Une documentation fournie avec le logiciel, en français ou en anglais, vous permettra de maîtriser au plus près le logiciel.*

*Vous avez la possibilité d'installer différentes versions de Windows, y compris des anciennes (Windows xp par exemple) ou d'autres systèmes tels que Linux Ubuntu, Chrome, etc.*

*Les systèmes d'exploitation pilotés par Parallels Desktop peuvent être stockés sur des disques externes ou dans des partitions du disque interne ou dans des partitions sur des disques externes.*

*Vous pourrez choisir l'intégration de Windows à votre machine OS X ou bien séparer les environnements.*

*Vous pourrez aussi choisir, qui de la machine hôte (le Mac) ou de la machine virtuelle doit être priorisé.*

- *Avant d'acheter Parallels Desktop vous pouvez l'essayer 14 jours.*

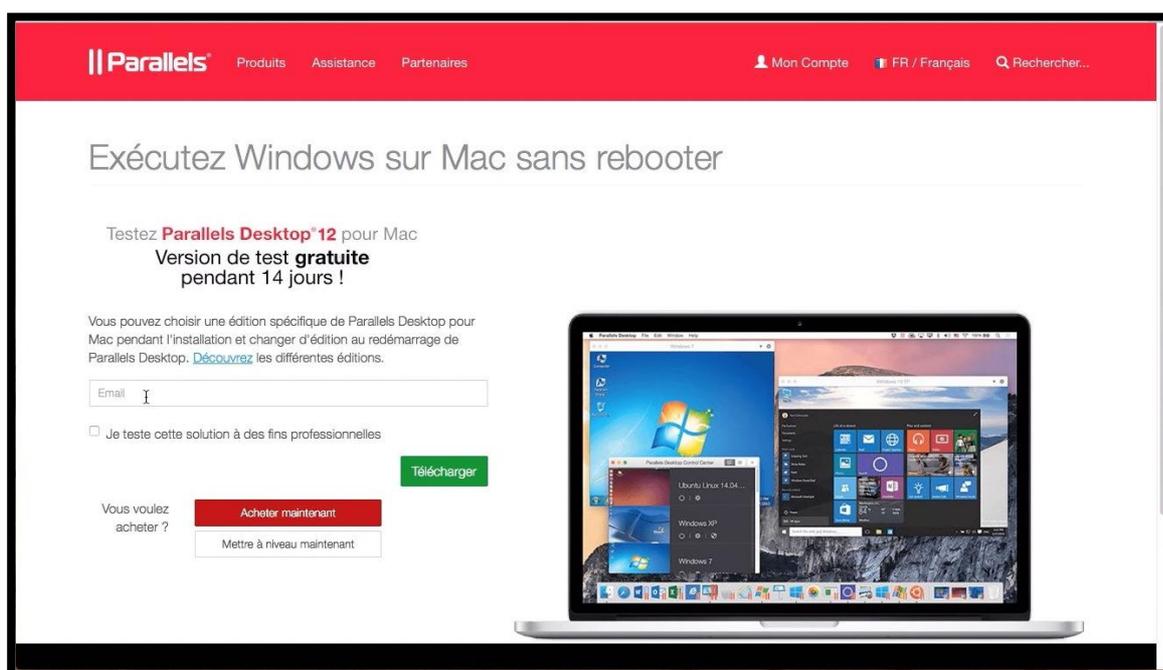
# Essayer gratuitement Parallels Desktop 12 avant de l'adopter.

Vous avez la possibilité d'essayer Parallels Desktop 12 pendant 14 jours afin d'en connaître les fonctionnalités et de juger après cet essai si c'est un logiciel qui répond à vos attentes.

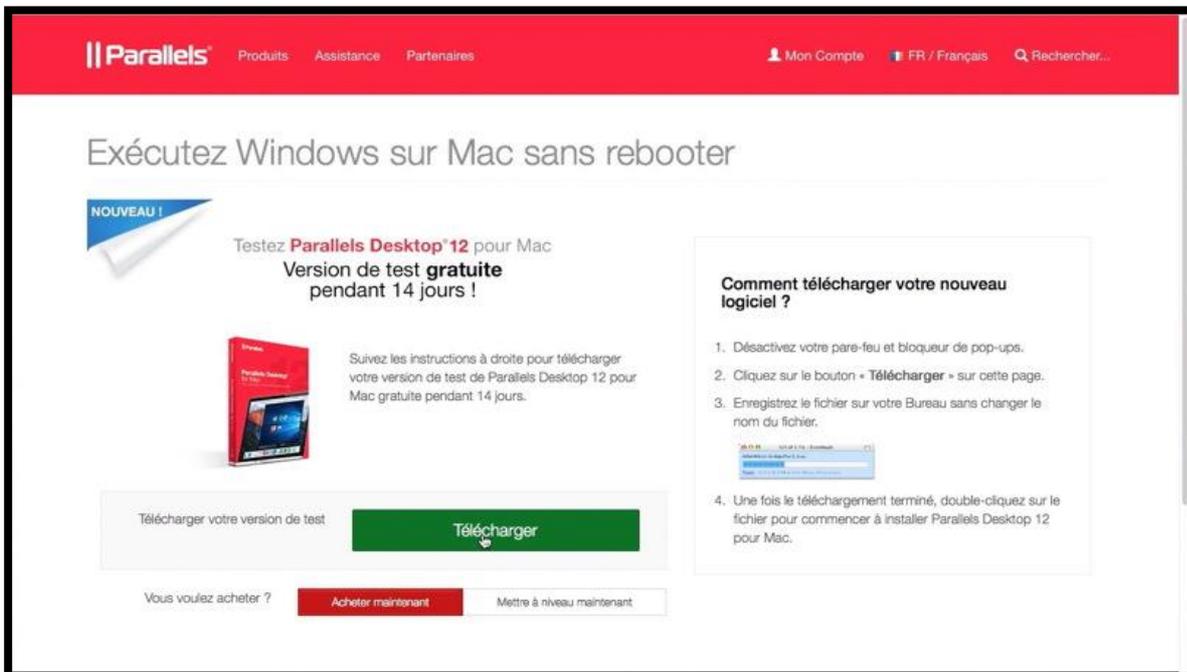
## Connexion au site de Parallels Desktop.



Connectez-vous sur le site de Parallels.com (<http://www.parallels.com/fr/>) et cliquez sur **Test gratuit**.



Donnez votre adresse électronique et cliquez sur **Télécharger**.

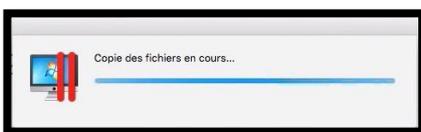
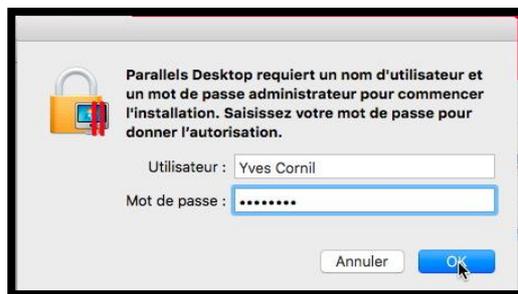


*Cliquez à nouveau sur Télécharger sur cette page.*

*Le programme d'installation sera téléchargé sous la forme d'un fichier .dmg.*

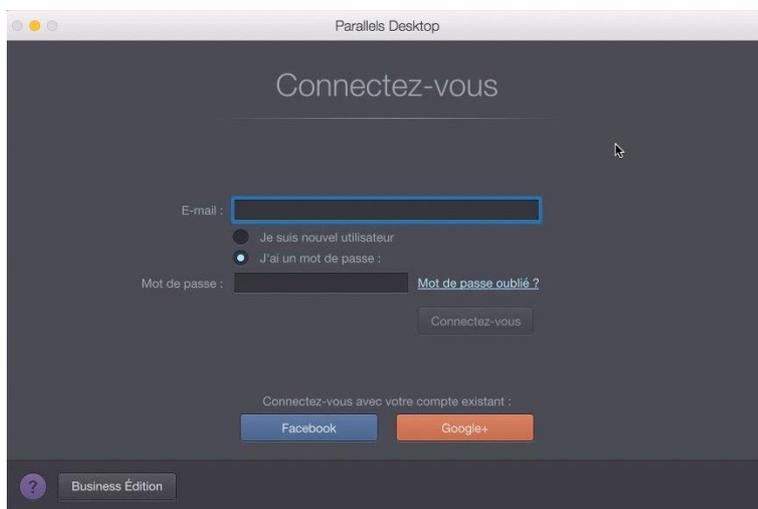


*À la fin du téléchargement, récupérez le fichier .dmg ; un double clic puis un autre double clic sur le programme d'installation. Acceptez les conditions. Donnez aussi le mot de passe attaché à un utilisateur administrateur.*



*L'application s'installe.*

*Donnez ensuite un E-mail, indiquez si vous êtes un nouvel utilisateur, donnez un mot de passe et cliquez sur **Connectez-vous**.*





*Cliquez sur **essai gratuit 14 jours**.*



*Choisissez une édition à tester.*



*Cliquez sur **Continuer à utiliser la version de test**.*

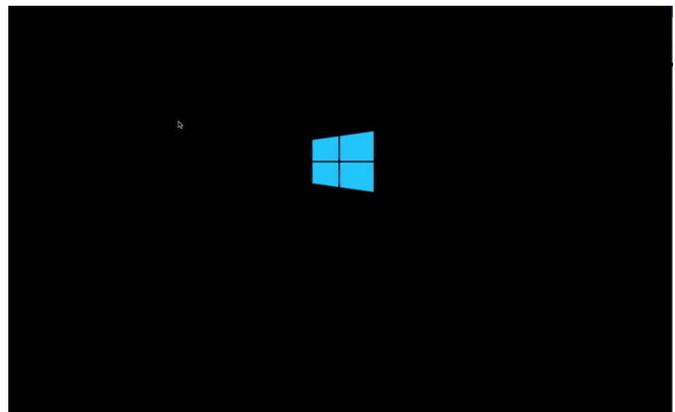


*Si vous utilisiez Parallels Desktop dans une précédente version alors le Centre de contrôle affichera les machines virtuelles existantes.*



*Si votre Mac a une petite mémoire RAM alors Parallels Desktop affichera un message d'attention; vous pouvez changer ou ne pas changer la taille mémoire allouée à la machine virtuelle.*

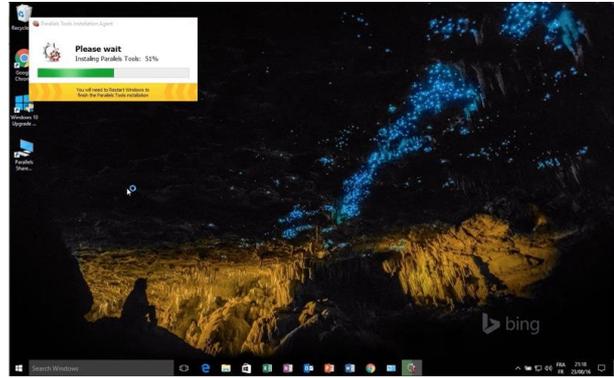
*Pour cet essai j'utilise un MacBook Pro de 2008 avec seulement 4 Go de mémoire, mais avec un disque SSD.*



La machine virtuelle choisie démarre ; c'est une version anglaise de Windows 10.



La version 12 de Parallels Desktop contient des outils regroupés dans Parallels Toolbox que vous pouvez installer ou pas.



Lors du premier lancement de la machine virtuelle, Parallels Desktop procédera à la mise à jour des outils.

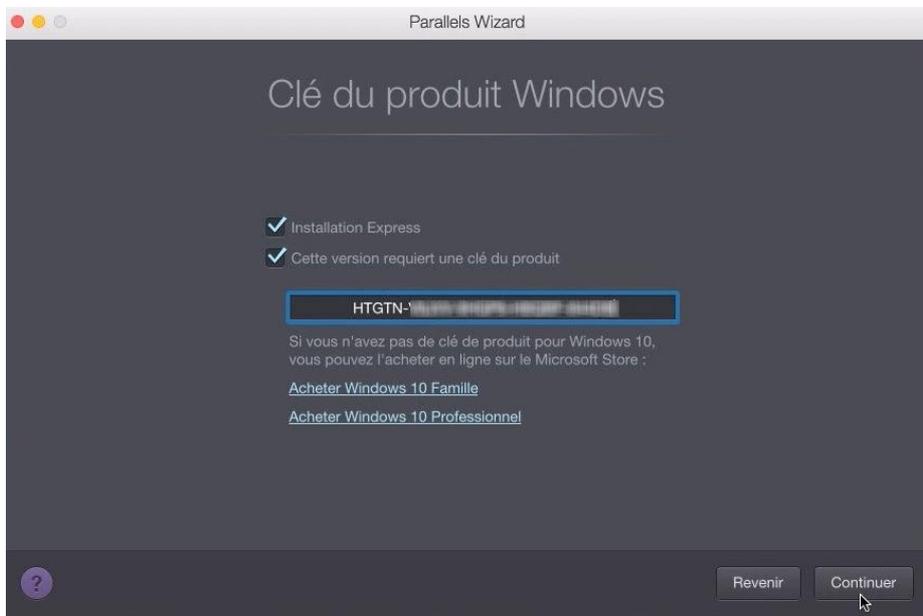
## Création d'une machine virtuelle pour Windows 10.



Que ce soit pour la période de test ou pour l'ajout d'une nouvelle machine virtuelle, le processus sera identique. Dans le cas d'une installation de Windows il vous faudra avoir un fichier d'installation et d'un numéro de produit. Cliquez sur installer Windows depuis un fichier image ou d'un DVD puis sur Continuer.



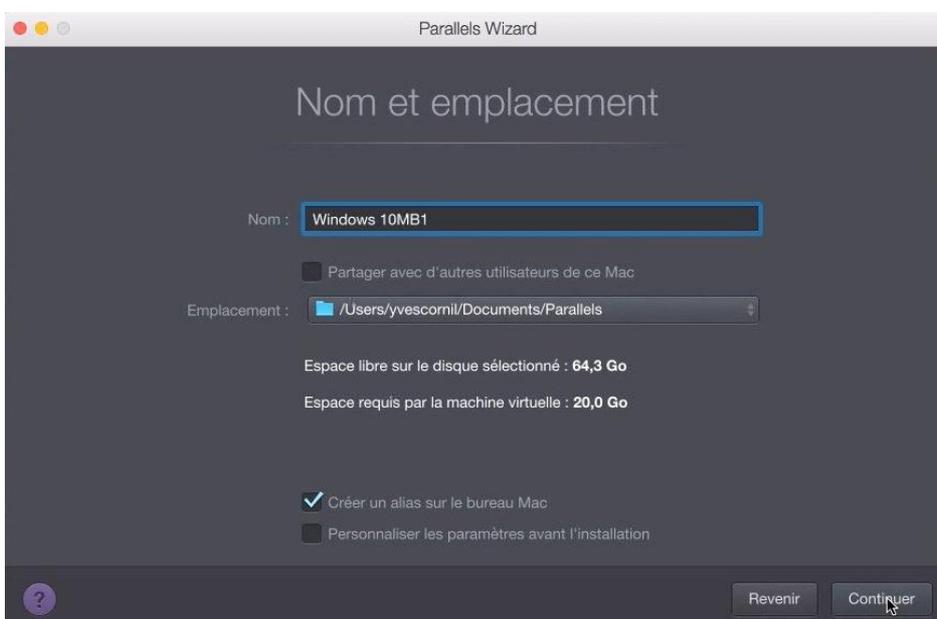
Si l'image de Windows est sur votre disque machine l'installateur de Parallels desktop peut le reconnaître ; sinon vous pouvez glisser-déposer l'image d'installation.



*Cochez Installation Express et cette version requiert une clé de produit ; entrez la clé du produit puis continuer.*



*Choisissez l'utilisation principale de Windows.*

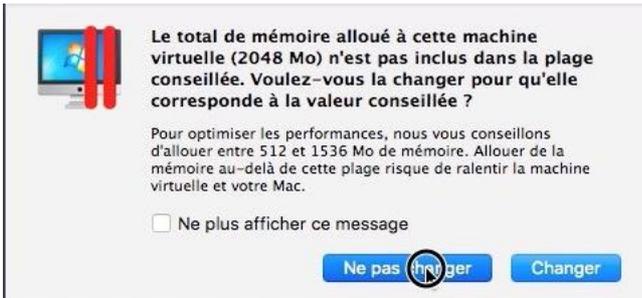


*Choisissez :*

- Un nom à votre machine ;
- Un emplacement ;
- De créer ou non un alias sur le Bureau du Mac.

*Si vous voulez personnaliser les paramètres avant l'installation, cochez la case.*

*Cliquez sur **continuer**.*

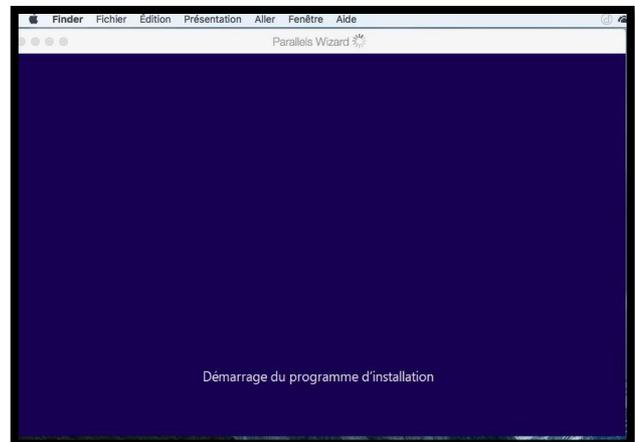
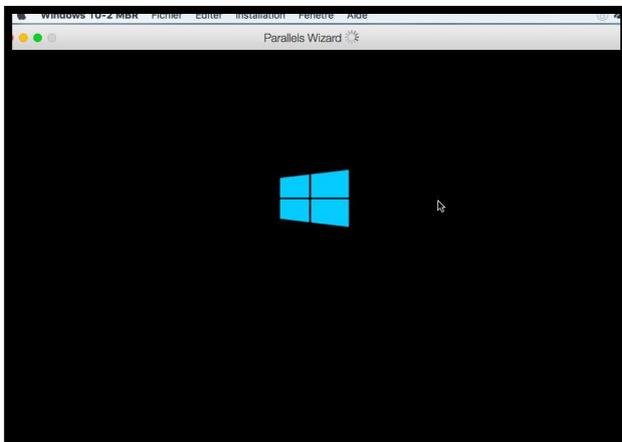


Éventuellement vous pourriez avoir un message pour ajuster la mémoire allouée à Windows.

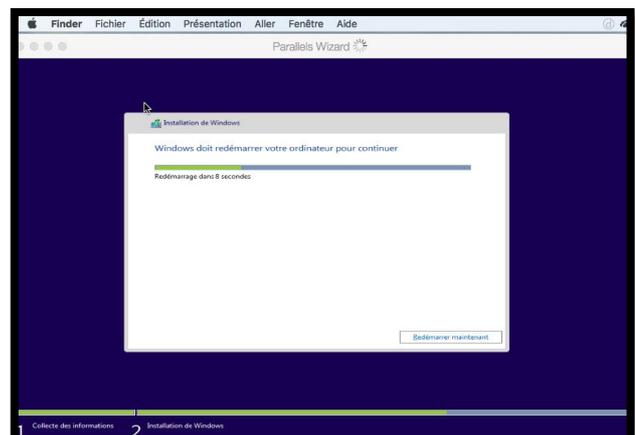
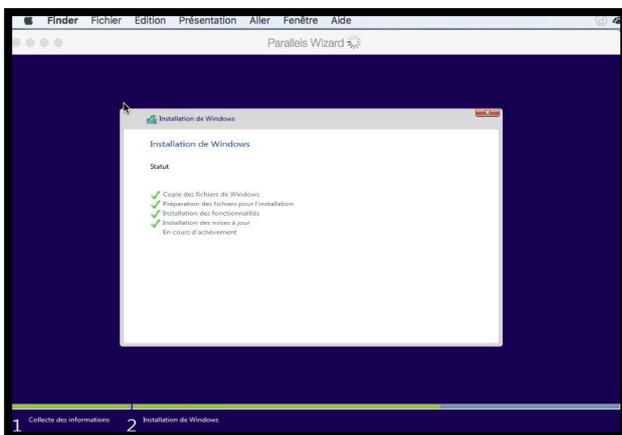
➤ Dans le cas présent j'installe une version de Parallels Desktop d'essai sur un Mac-Book Pro 15 pouces de fin 2008 ayant une mémoire de 4 Go.

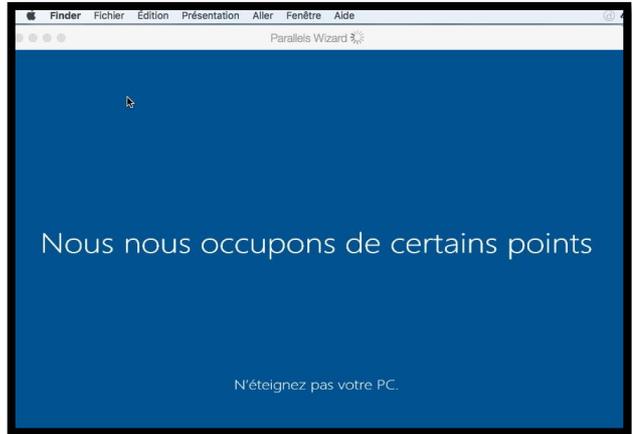
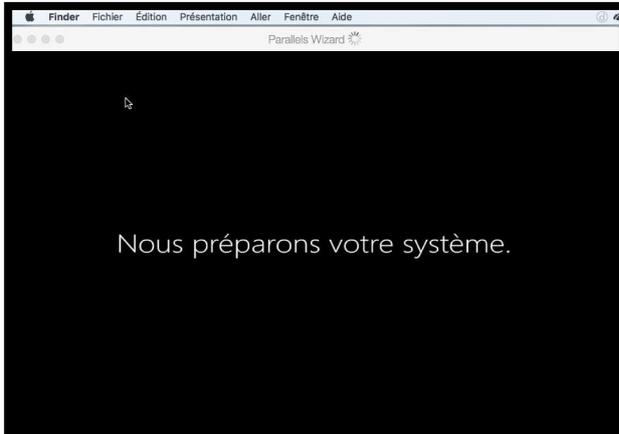
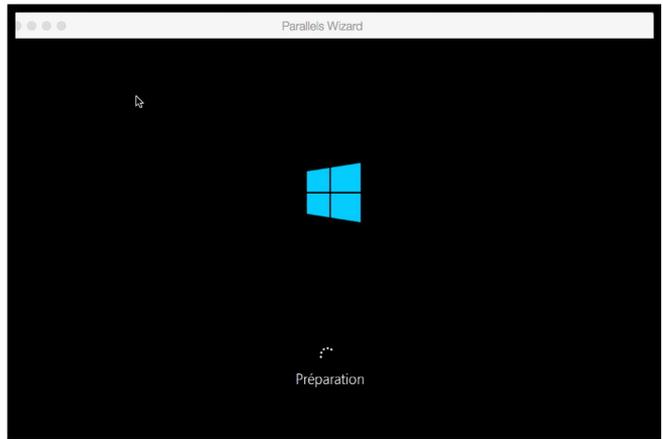
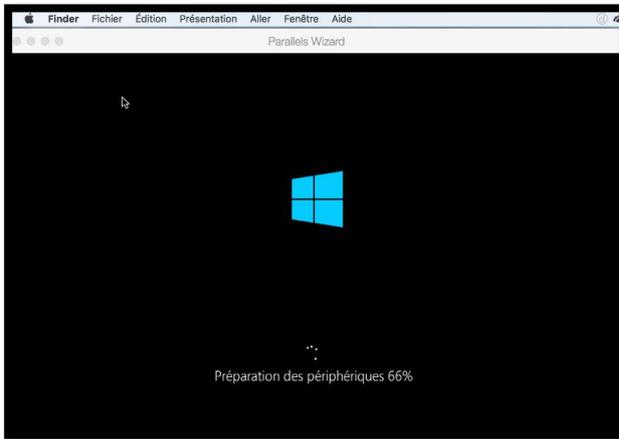
NDLR : Je n'utilise cette version de test que pour écrire ce document.

## Windows 10 s'installe.

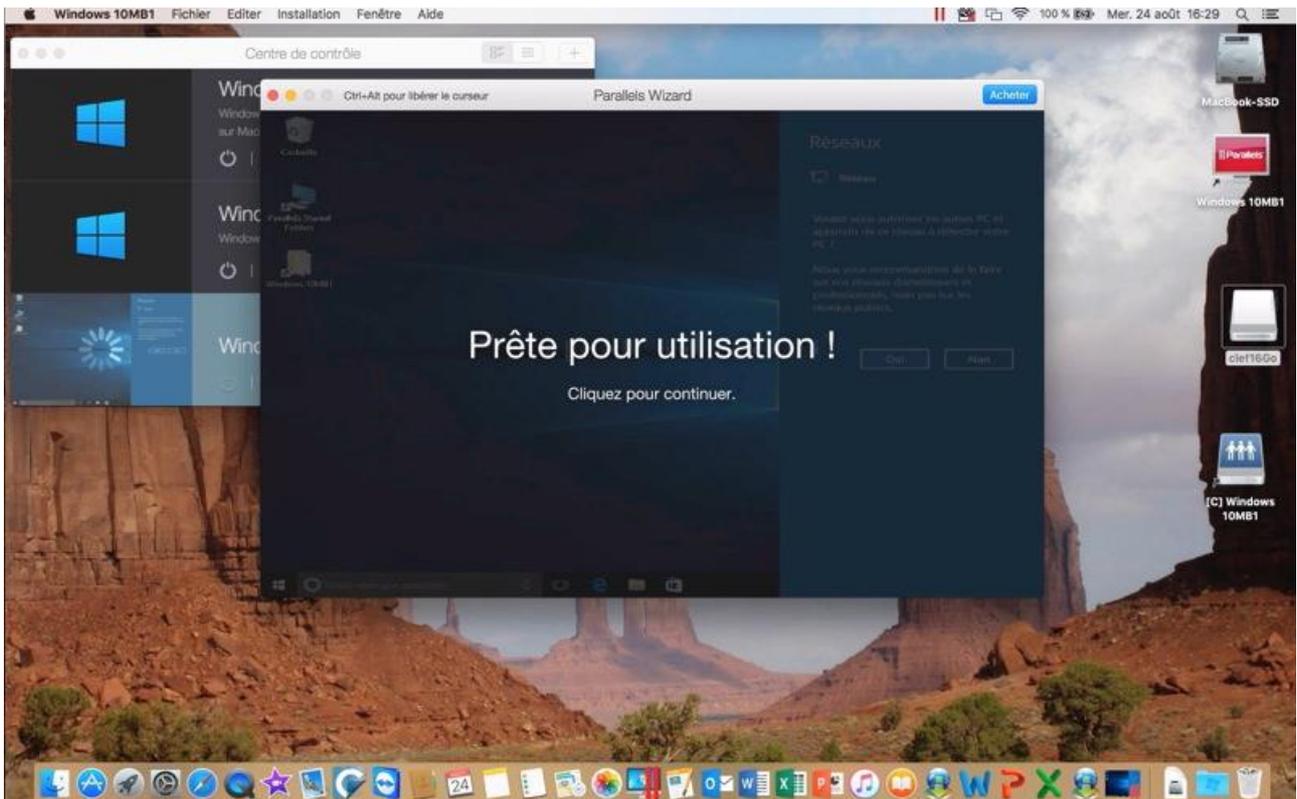


Le processus d'installation commence.





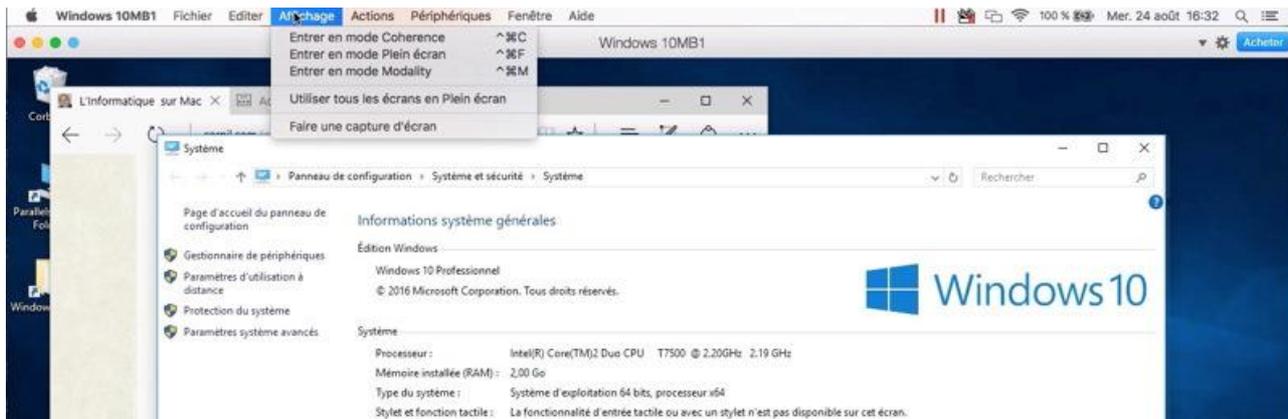
*Un extrait de quelques phases de l'installation de Windows 10.*



*Windows 10 a été installé avec des options par défaut.*

## Coherence or not Coherence ?

Lors de la saisie du code produit vous pouvez cocher ou décocher la case installation express ; dans ce dernier cas la machine virtuelle sera enregistrée avec des paramètres par défaut qu'il sera possible de modifier ultérieurement.



- Vous pouvez configurer Windows et Mac OS X pour travailler ensemble de manière transparente, comme s'ils faisaient partie d'un seul système d'exploitation.
  - Dans ce mode, appelé mode **Coherence**, les programmes Windows apparaissent sur le Bureau du Mac à côté de vos applications Mac, et des documents venant des programmes Windows et Mac sont stockés dans les mêmes dossiers.

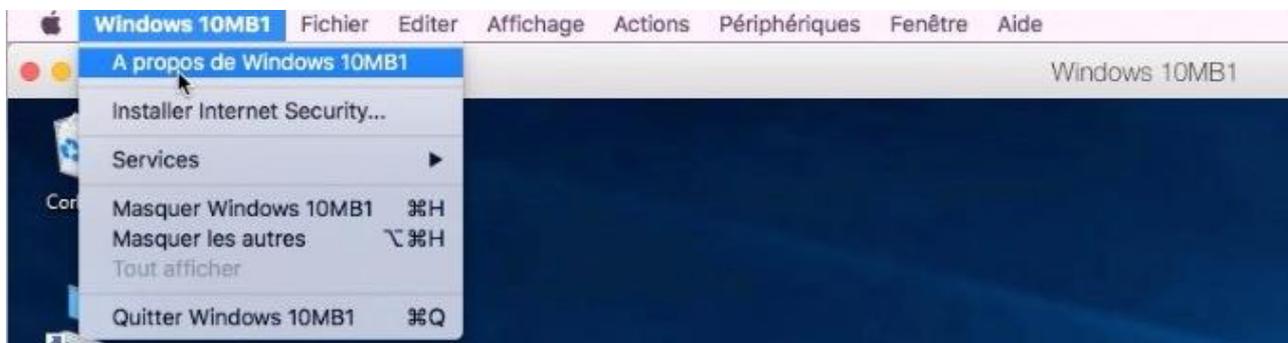
Dans l'utilisation que je fais de Windows, je préfère que les environnements soient bien séparés ; je ne vais donc pas entrer dans le mode **Coherence**.

**NDLR.** Il s'agit de l'orthographe anglaise de Coherence (sans accent).

## Ajuster la taille de la fenêtre de Windows.

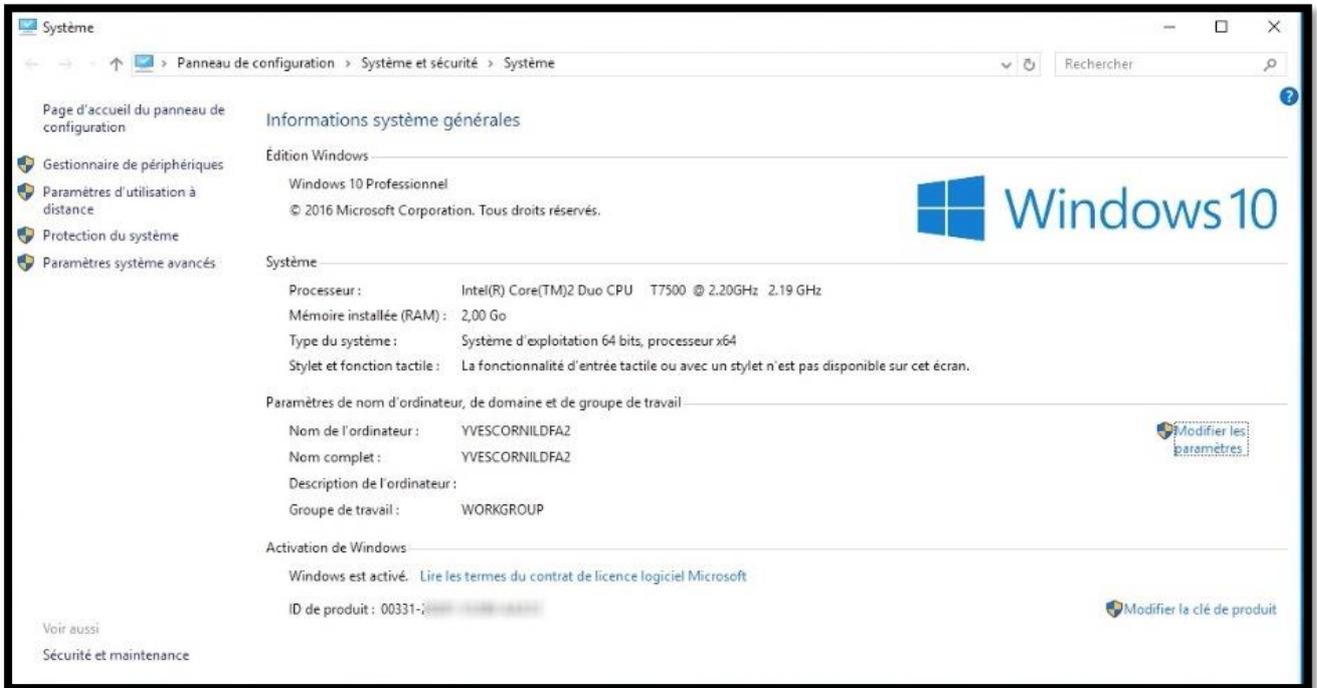
Vous pouvez ajuster manuellement la taille de la fenêtre allouée à Windows en tirant la fenêtre depuis le coin droit, ou en la poussant vers l'intérieur pour la réduire; vous pouvez aussi afficher la machine virtuelle en plein écran

## À propos de la machine Windows qui vient d'être créée.

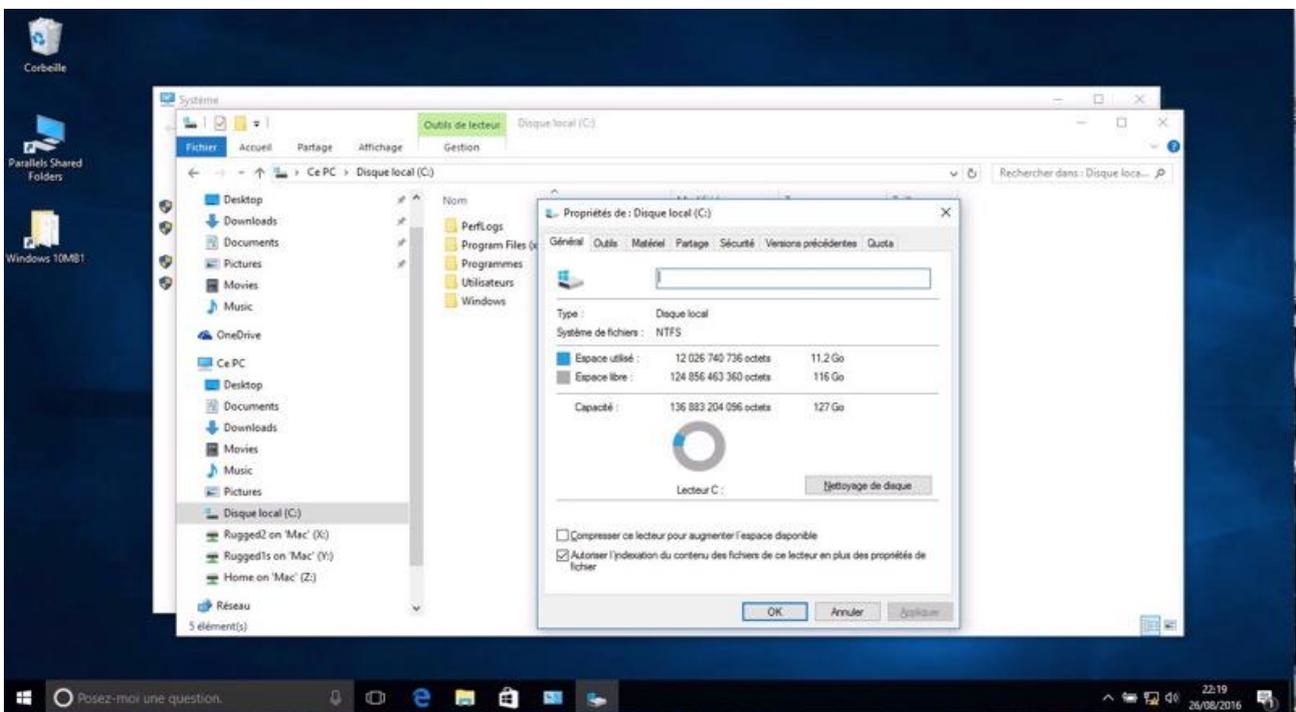


La machine qui vient d'être créée s'appelle Windows 10MB1, comme cela est indiqué à gauche de la Pomme noire.

Cliquez sur **A propos de...** pour obtenir des informations sur cette machine.

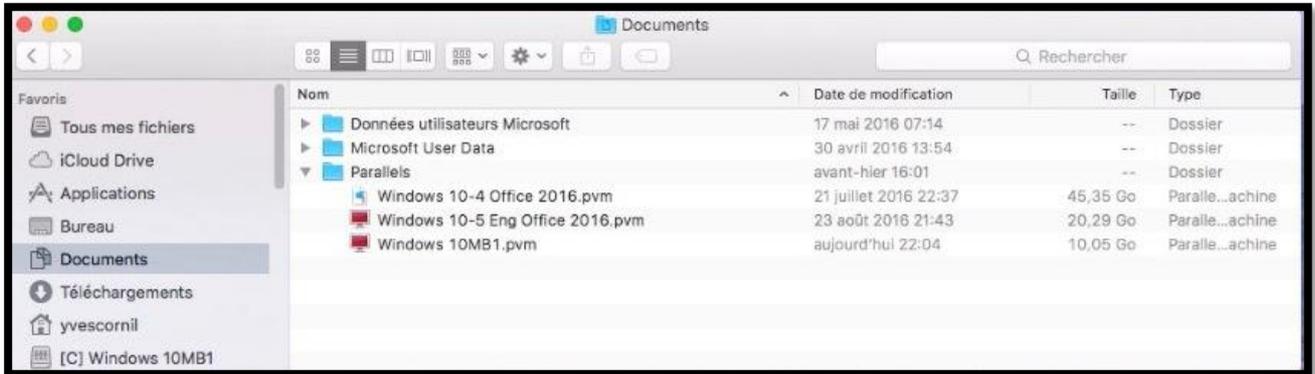


*À propos affiche la fenêtre Système du panneau de configuration.*



*Le disque système a été créé avec une taille de 127 Go.*

## Taille réelle du disque système.



Le disque système de la machine Windows 10MB1 est un disque de taille variable, dont la taille maximum est dans notre exemple de 127 Go.  
On peut voir qu'actuellement le paquet alloué à cette machine (fichier pvm) est de 10,5 Go.

## Installation des outils Parallels.

Dans la cas d'une installation express les outils de Parallels seront installés dans le système créé ; sinon l'installation sera lancée lors de la première utilisation de la machine virtuelle.

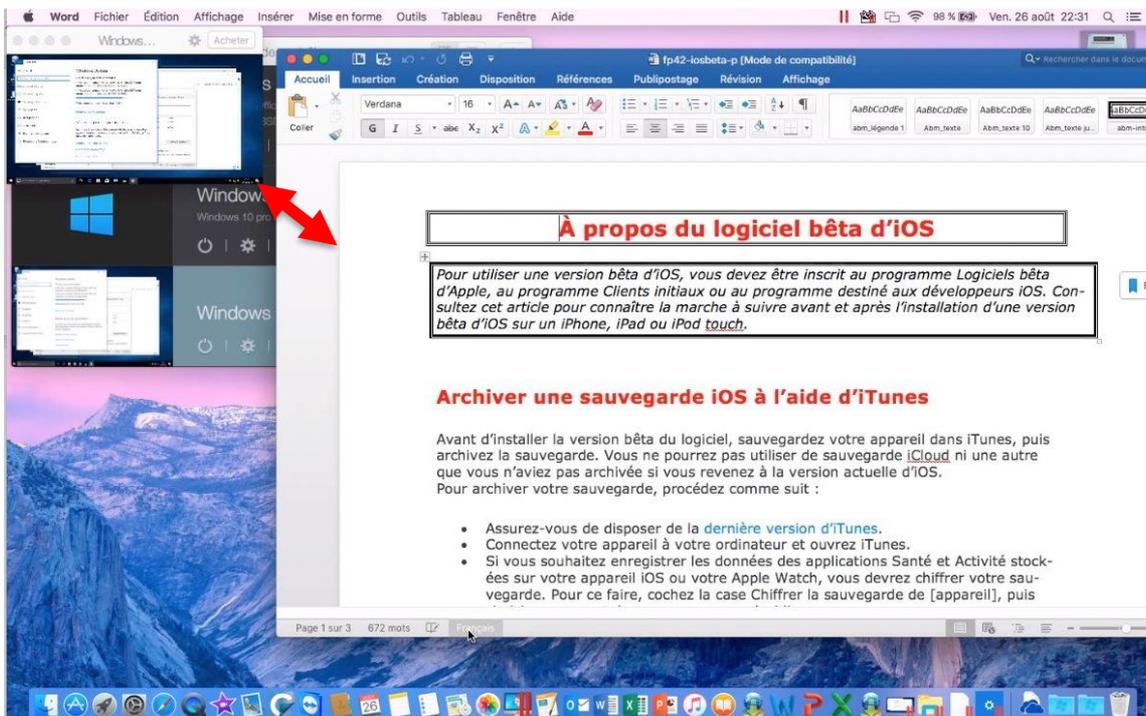
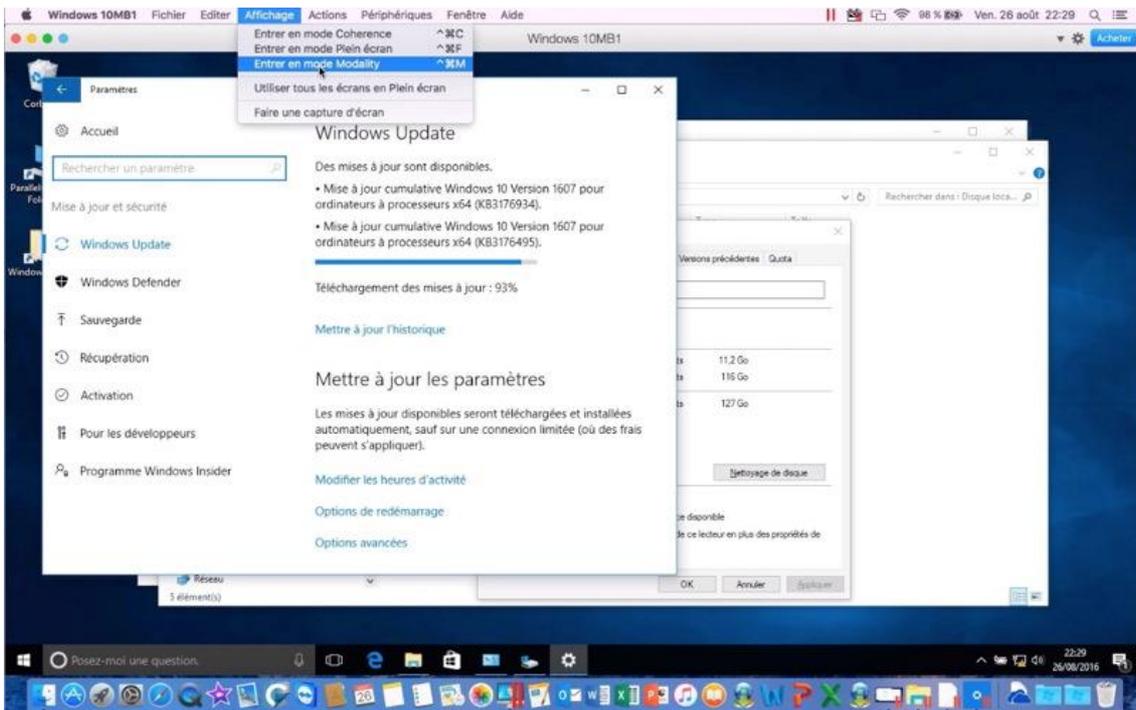
## Si vous utilisez la version de test.



À chaque lancement de la machine virtuelle vous aurez un rappel que vous utilisez une version de test.

## Affichage Modality.

L'affichage **Modality** permet de réduire la taille de la fenêtre Windows si vous voulez surveiller le déroulement d'une tâche (un téléchargement par exemple) dans la machine virtuelle tout en travaillant sous OS X.



Pour passer en mode Modality, allez dans le menu Affichage > **entrer en mode Modality**.

*La fenêtre de la machine virtuelle s'est réduite. Vous pourrez ajuster la taille de la fenêtre de la machine virtuelle en tirant depuis le coin droit, en bas ; pousser vers l'intérieur pour réduire la fenêtre de la machine virtuelle.*

Pour quitter le mode Modality, allez dans le menu Affichage > quitter le mode Modality.

# Parallels Desktop 12 au quotidien.

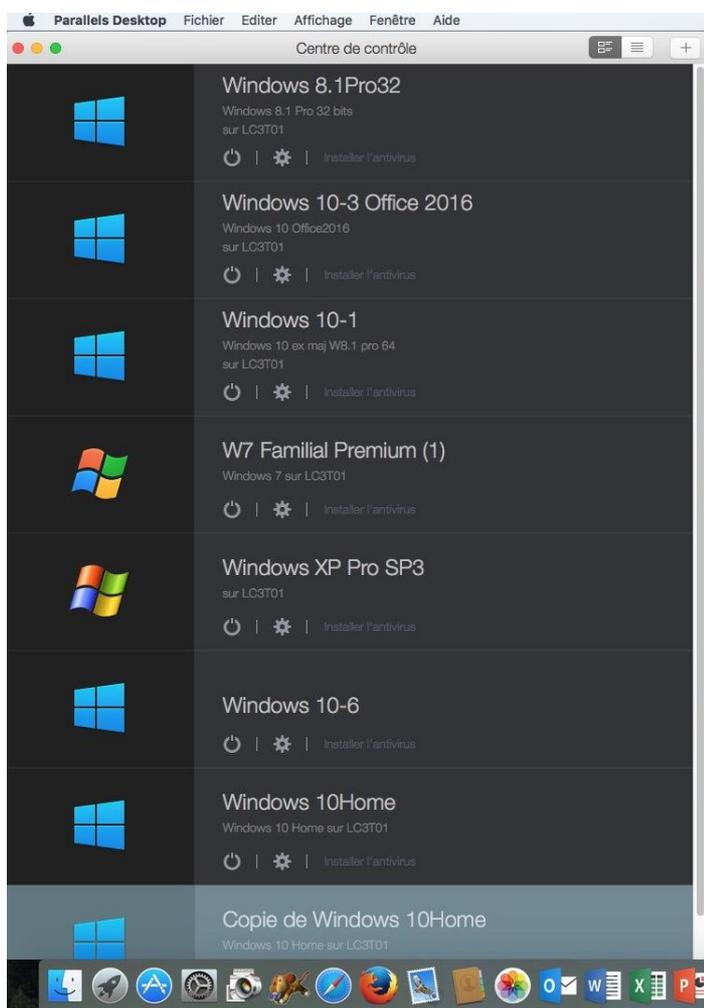
Dans le chapitre précédent je vous ai montré l'installation de Parallels Desktop 12 sur une version de test sur une « petite machine ».

Au quotidien j'utilisais Parallels Desktop 11 sur un iMac de fin 2013, avec différents Windows. En tant qu'abonné, Parallels m'avait invité à mettre à jour, gratuitement, la version 11 avec la version 12 ; ce que j'ai fait le 22 août 2016. Depuis quelques semaines j'utilisais aussi la version bêta de Parallels Desktop 12.

## À propos des réglages.

Lors de vos premiers essais les réglages choisis lors de l'installation seront généralement suffisants ; nous verrons plus loin dans ce document comment modifier les paramètres des machines virtuelles.

## Lancement de Parallels Desktop et choix de la machine virtuelle à exécuter.



Le lancement de Parallels se fait, selon votre choix, depuis le Dock, le Launchpad ou le dossier applications. Vous pouvez aussi lancer une machine depuis son icône sur le Bureau du Mac (si c'est une option que vous avez choisie, volontairement ou par défaut).

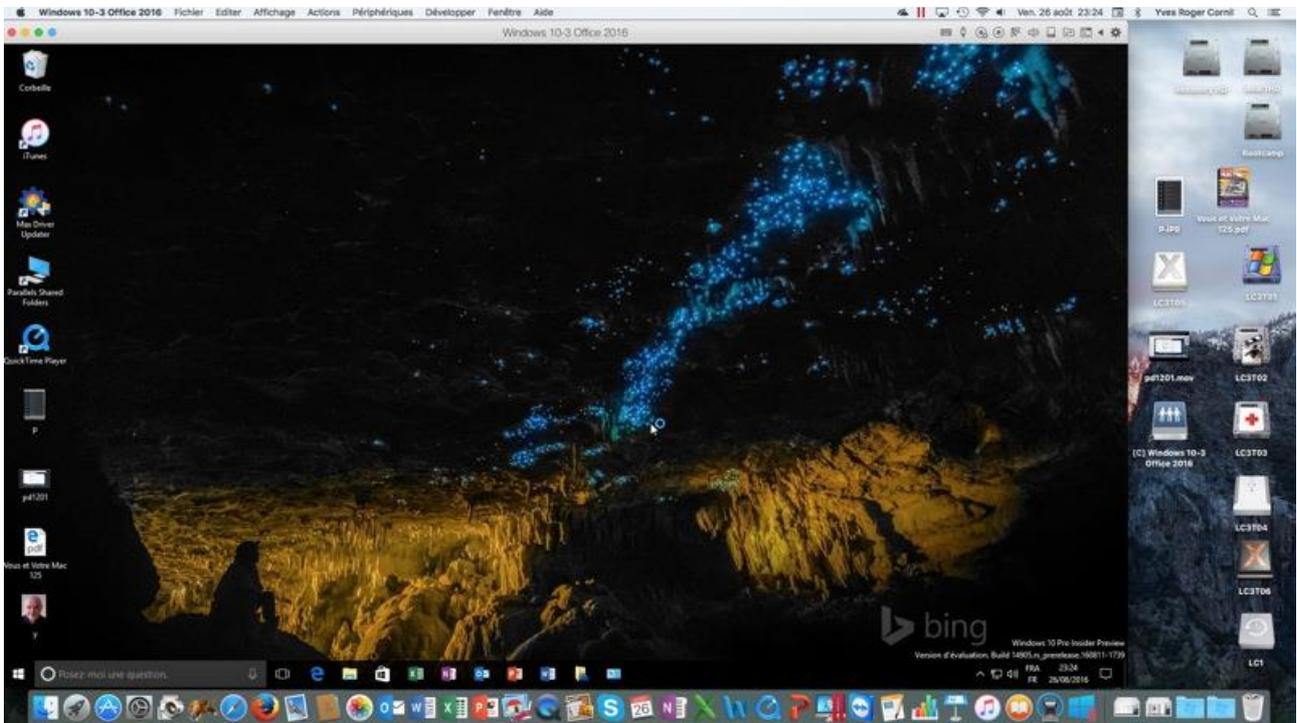
Au lancement Parallels Desktop affiche le centre de contrôle avec les machines virtuelles disponibles sur le Mac.

*Ici j'ai 8 machines virtuelles de Windows xp à plusieurs versions de Windows 10.*



Pour lancer une machine virtuelle, cliquez sur son icône.

La machine virtuelle sera lancée et le processus de lancement effectif de la machine dépendra de son système d'exploitation de des réglages qui lui sont propres.

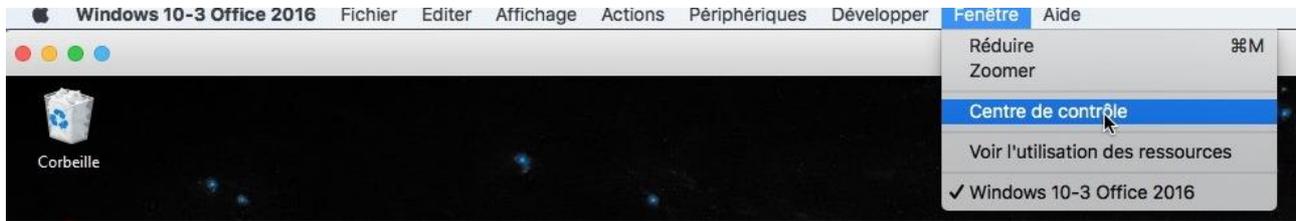


*Lancement de la machine virtuelle Windows 10-3 Office2016.*



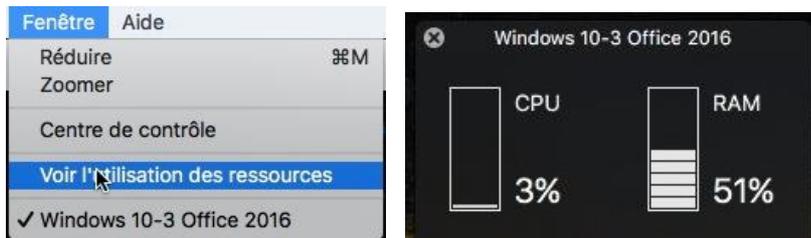
*Zoom sur la machine virtuelle Windows 10-3 Office 2016.*

## Affichage du centre de contrôle.



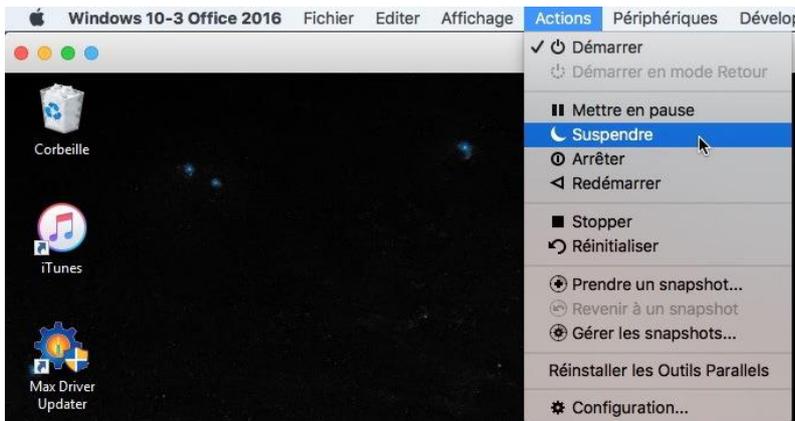
Une fois la machine virtuelle lancée vous pourrez afficher la liste des machines en allant dans le menu Fenêtre > **Centre de contrôle**.

## Voir l'utilisation des ressources.



Pour suivre la consommation des ressources allez dans le menu **fenêtre** > **Voir l'utilisation des ressources** ; un outil flottant s'affiche que vous pouvez déplacer à votre guise.

## Arrêt ou suspension ?

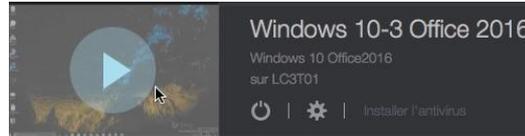


Pour arrêter une machine virtuelle vous pouvez passer par la procédure native du système d'exploitation, ou depuis le menu **Actions** ; par ce menu vous pourrez suspendre au lieu d'arrêter, ce qui aura l'avantage d'une relance plus rapide, dans la mesure où c'est une machine virtuelle que vous utilisez souvent.



*Suspension de la machine virtuelle.*

## Lancement d'une machine suspendue.

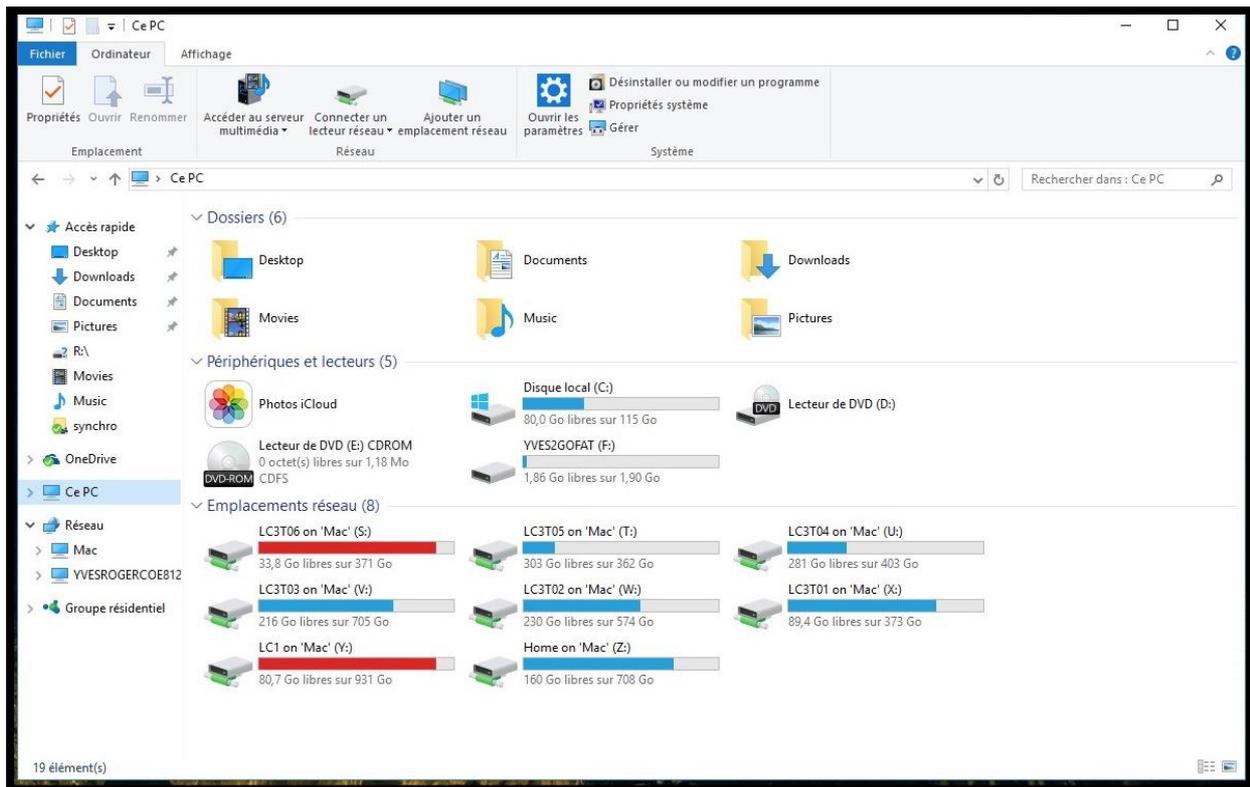


On reconnaîtra une machine suspendue au croissant de Lune, à la place de son icône. Pour relancer une machine virtuelle suspendue, cliquez sur le croissant de lune à gauche du nom de la machine.

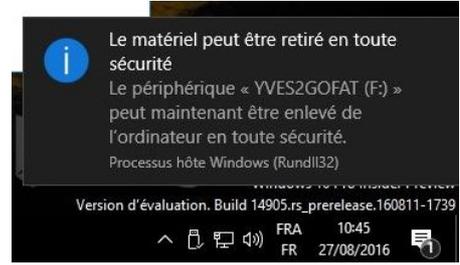
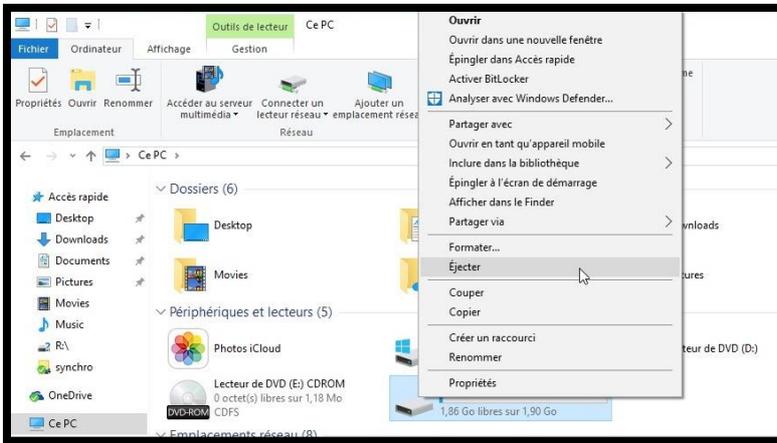
## Branchement d'un appareil USB sur le Mac.



Quand vous branchez une clé USB sur le Mac, vous pouvez choisir d'affecter cet appareil, soit au Mac, soit au PC.

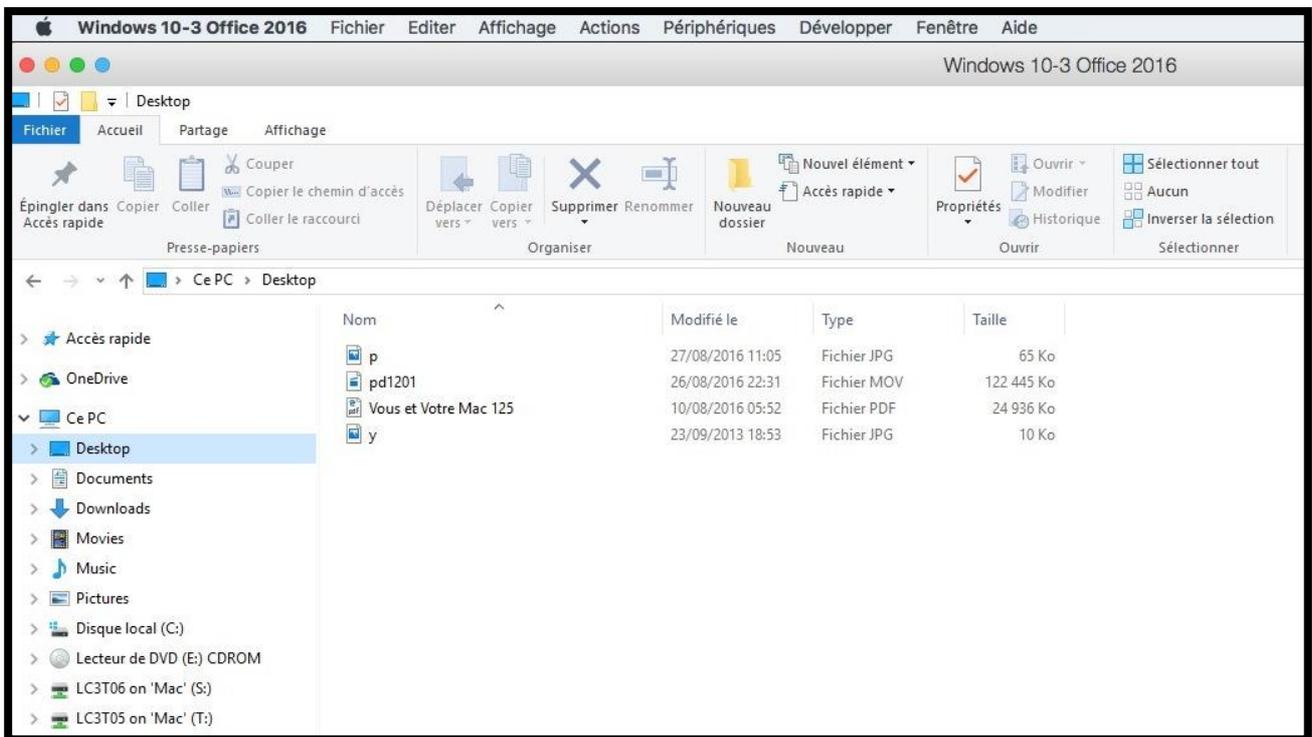


*Vue des périphériques accessibles depuis le PC virtuel.*



*Vous pouvez éjecter la clé USB de la machine virtuelle.*

## Accès aux dossiers du Mac depuis le PC virtuel.



Les dossiers Desktop, Documents, Downloads, Movies, Music et Pictures sont des dossiers qui appartiennent au Mac hôte. Vous pouvez ouvrir ces dossiers dans la machine virtuelle.

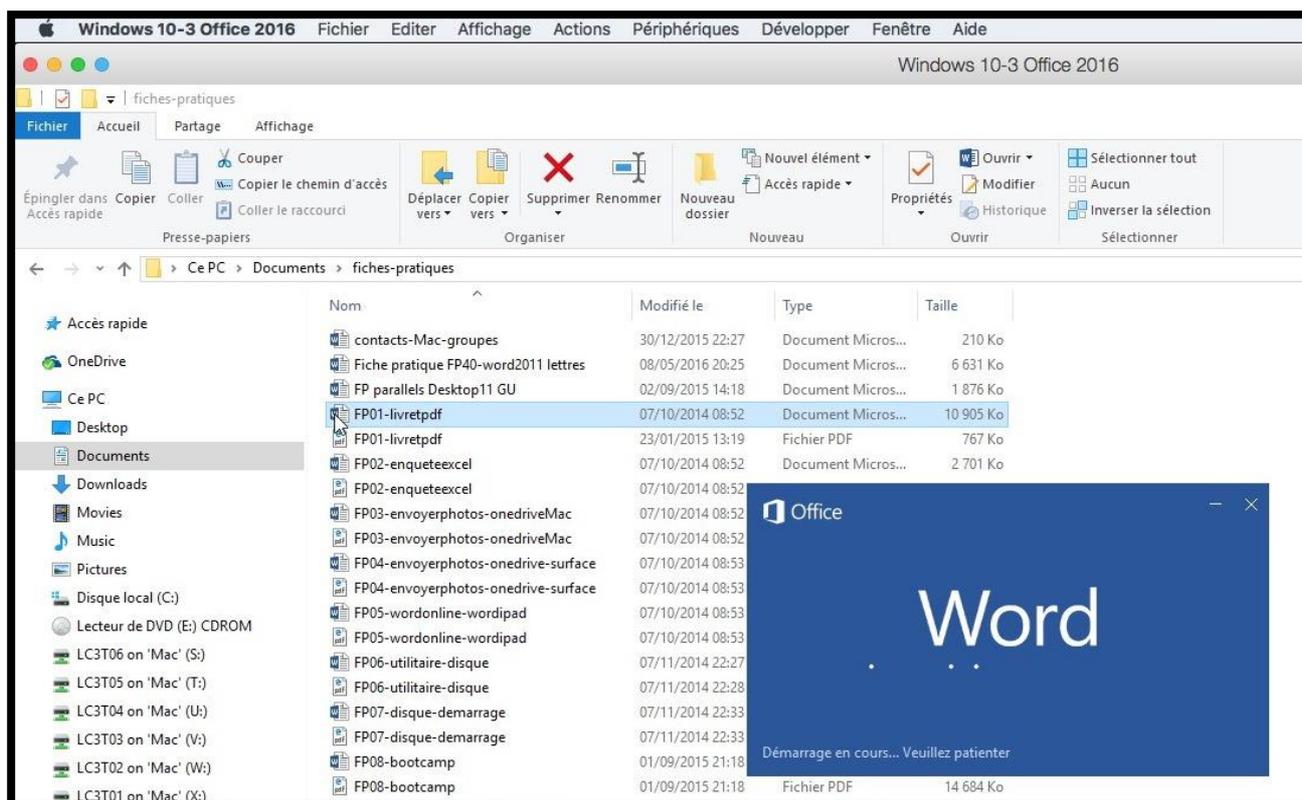
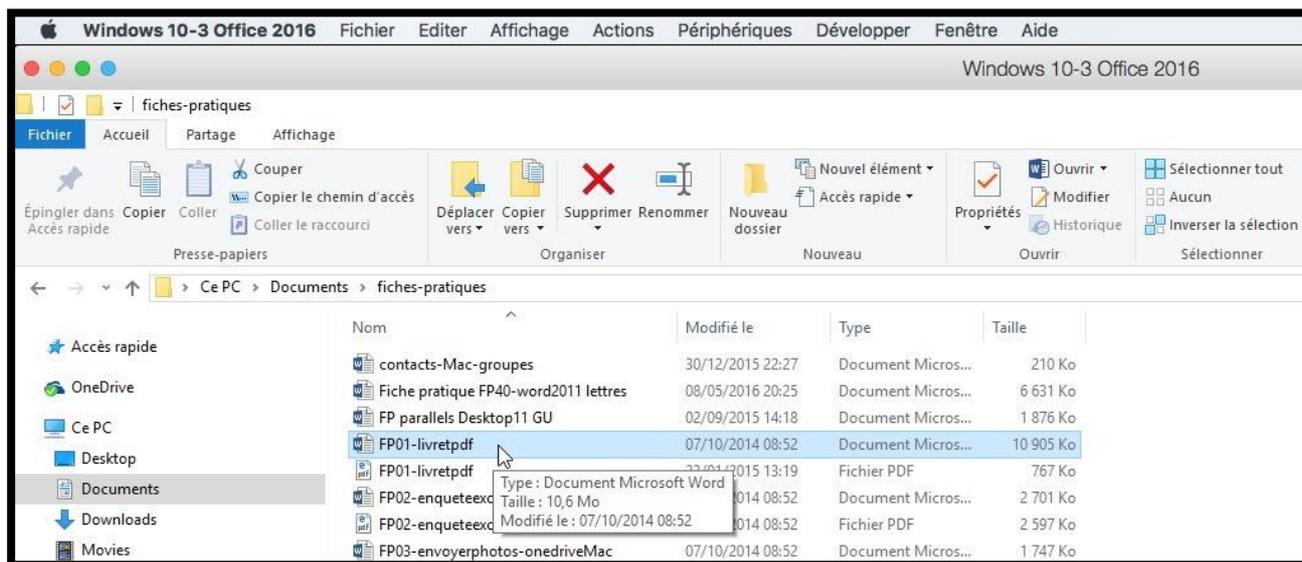
*Ici affichage de Vous et Votre Mac 125 dans la machine virtuelle.*



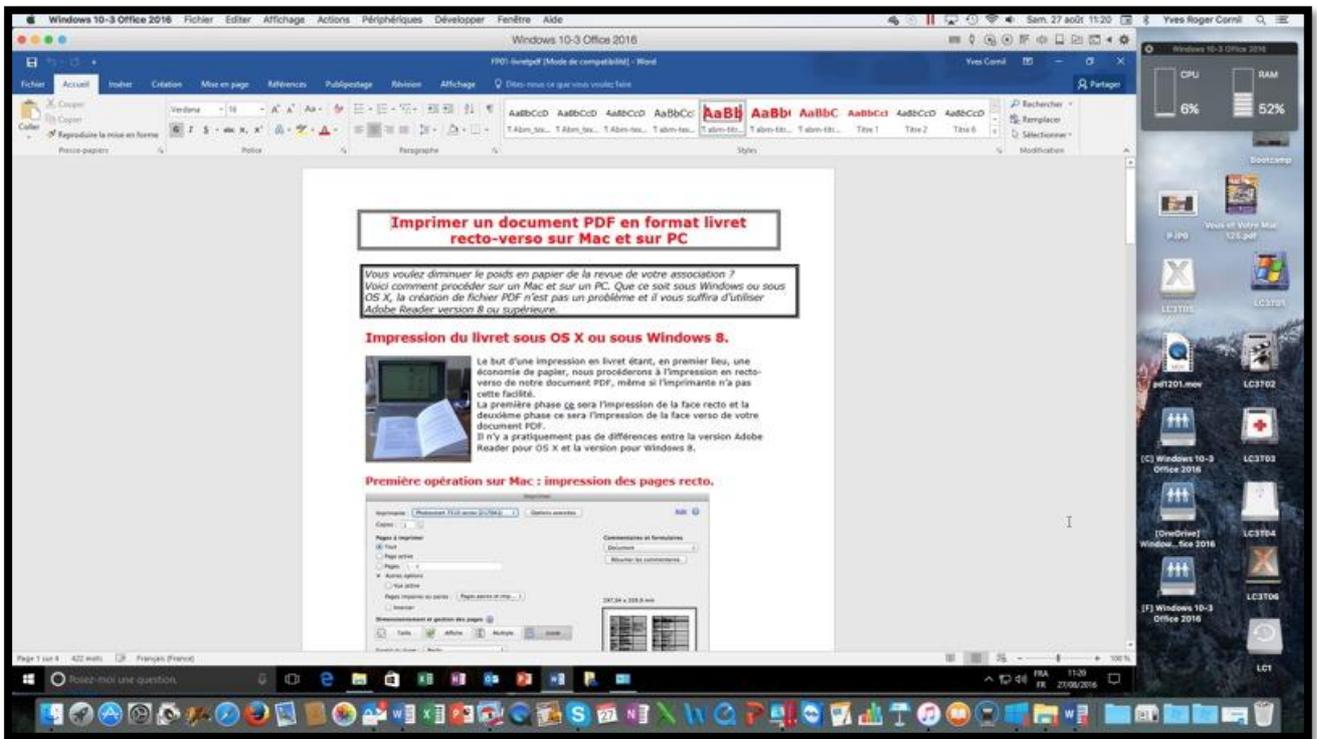
## Copier-coller entre Word 2016 pour Mac et Word 2016 (pour Windows).

Avant, on reconnaissait facilement (tout au moins pour les initiés) d'après le l'année si c'était un Microsoft pour Mac ou un Microsoft Office pour Windows ; ainsi Word 2010 ou Word 2013 étaient les versions PC et Word 2011 la version pour la Mac (pour ne citer que les « récentes anciennes » versions) et les version PC sortaient avant les versions Mac.

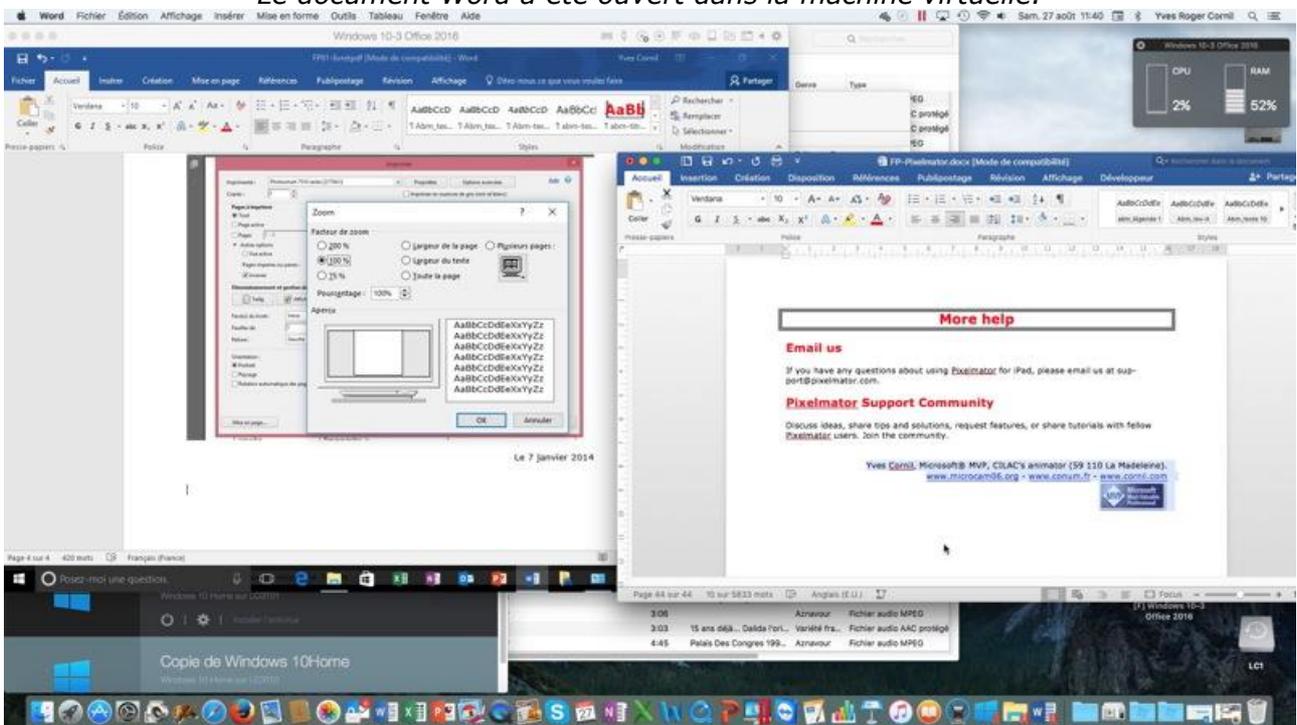
Fin 2015 sortait Office 2016 pour Mac, avant Office 2016 (pour PC) ; pour éviter toutes confusions pour les lecteurs je mets entre parenthèses « pour Windows » quand il s'agit de la version pour PC.



Je fais un double-clic sur le document Word qui est stocké sur le Mac ; Word est alors lancé sur le PC virtuel.



Le document Word a été ouvert dans la machine virtuelle.

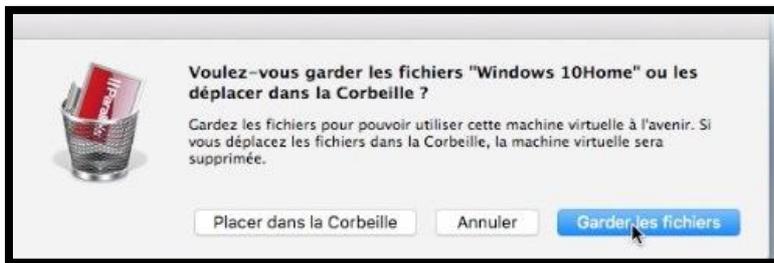
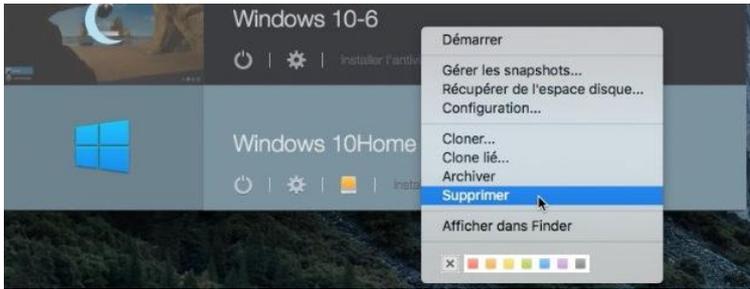


J'ai ouvert sur le Mac un document dans Word 2016 pour le Mac et j'ai copié une partie du document, que je colle dans le document Word du PC virtuel.



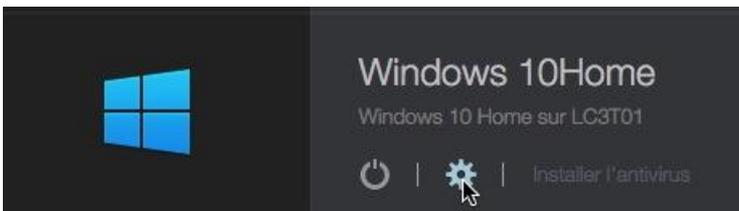
# Gestion des machines virtuelles.

## Suppression d'une machine virtuelle.

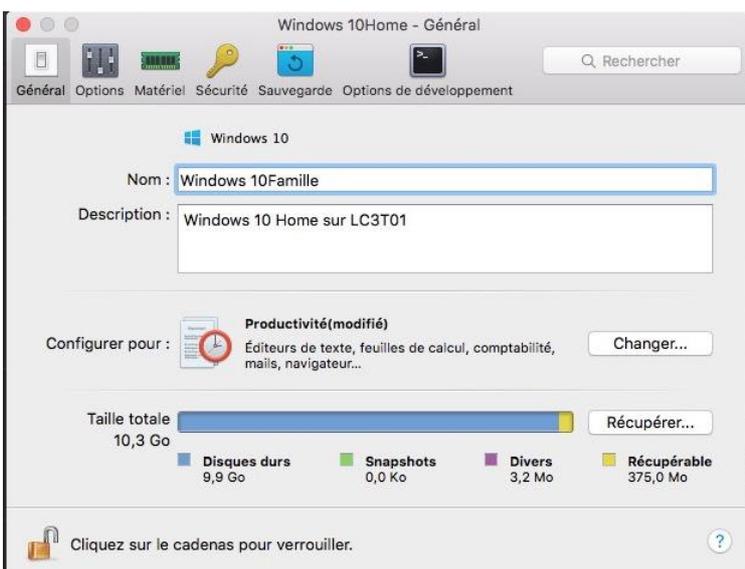


Pour supprimer une machine, sélectionnez-la, un clic droit > Supprimer ; choisissez ensuite **placer dans la corbeille** ou garder les fichiers.

## Modifier le nom d'une machine virtuelle.

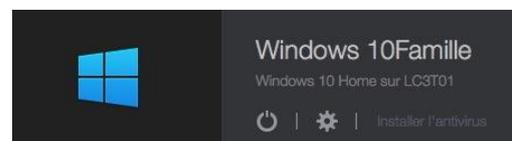


Cliquez sur la roue crantée de la machine à modifier (ici Windows 10Home) ; entrez ensuite les modifications du nom et, éventuellement de la description.



*Ici j'ai modifié le nom de la machine Windows 10Home en Windows 10 Famille.*

Le nom de la machine virtuelle sera modifié dans la liste du centre de contrôle, ainsi que le nom du fichier pvm.



## Zoom sur les fichiers pvm.

Nom	Date de modification	Taille	Type
machines-para	hier 14:44	--	Dossier
W7 Familial Premium (1).pvm	1 mai 2016 17:50	53,52 Go	Paralle...achine
Windows 8.1Pro32.pvm	hier 17:11	89,15 Go	Paralle...achine
Windows 10-1.pvm	hier 17:29	73,86 Go	Paralle...achine
Windows 10-3 Office 2016.pvm	aujourd'hui 15:25	56,5 Go	Paralle...achine
Windows 10-6.pvm	hier 17:34	18,19 Go	Paralle...achine
Windows 10Home.pvm	hier 17:55	11,05 Go	Paralle...achine
Windows XP Pro SP3.pvm	2 mai 2016 16:29	3,8 Go	Paralle...achine

*Vue des fichiers pvm.*

Nom	Date de modification	Taille	Type
config.pvs	hier 17:45	28 Ko	Parallels V...
config.pvs.backup	hier 17:45	28 Ko	Documen...
NVRAM.dat	hier 17:38	66 Ko	Mac Wav...
parallels.log	hier 17:38	1,9 Mo	Historiqu...
statistic.log	hier 17:43	6 Ko	Historiqu...
Unattended.iso	avant-hier 16:27	1,2 Mo	Image dis...
VmInfo.pvi	hier 17:37	39 Ko	Documen...
Windows 10Home-0.hdd	hier 17:38	11,04 Go	Parallels V...
Windows 10Home.app	hier 14:47	123 Ko	Applicati...
Windows Disks	hier 17:35	--	Dossier

*Vue du paquet de la machine virtuelle avant modification du nom.*

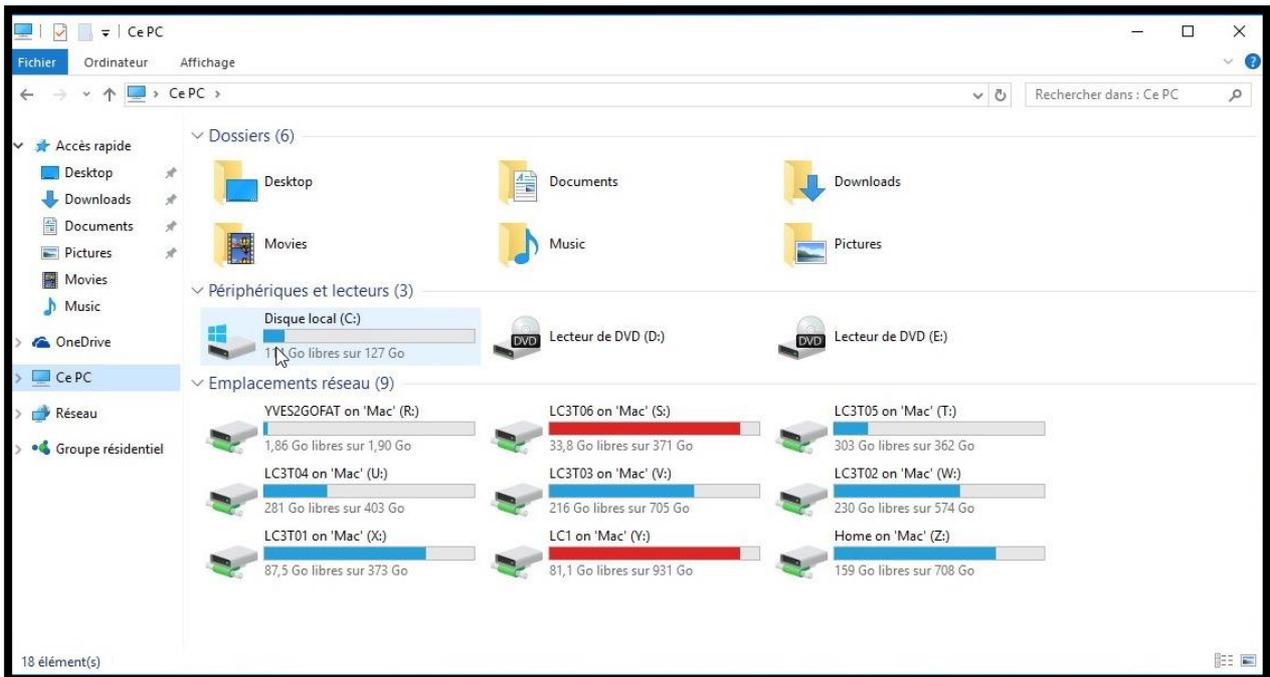
Nom	Date de modification	Taille	Type
machines-para	hier 14:44	--	Dossier
W7 Familial Premium (1).pvm	1 mai 2016 17:50	53,52 Go	Paralle...achine
Windows 8.1Pro32.pvm	hier 17:11	89,15 Go	Paralle...achine
Windows 10-1.pvm	hier 17:29	73,86 Go	Paralle...achine
Windows 10-3 Office 2016.pvm	aujourd'hui 15:25	56,5 Go	Paralle...achine
Windows 10-6.pvm	hier 17:34	18,19 Go	Paralle...achine
Windows 10Home.pvm	hier 17:55	11,05 Go	Paralle...achine
Windows XP Pro SP3.pvm	2 mai 2016 16:29	3,8 Go	Paralle...achine

*Vue des fichiers pvm après modification du nom.*

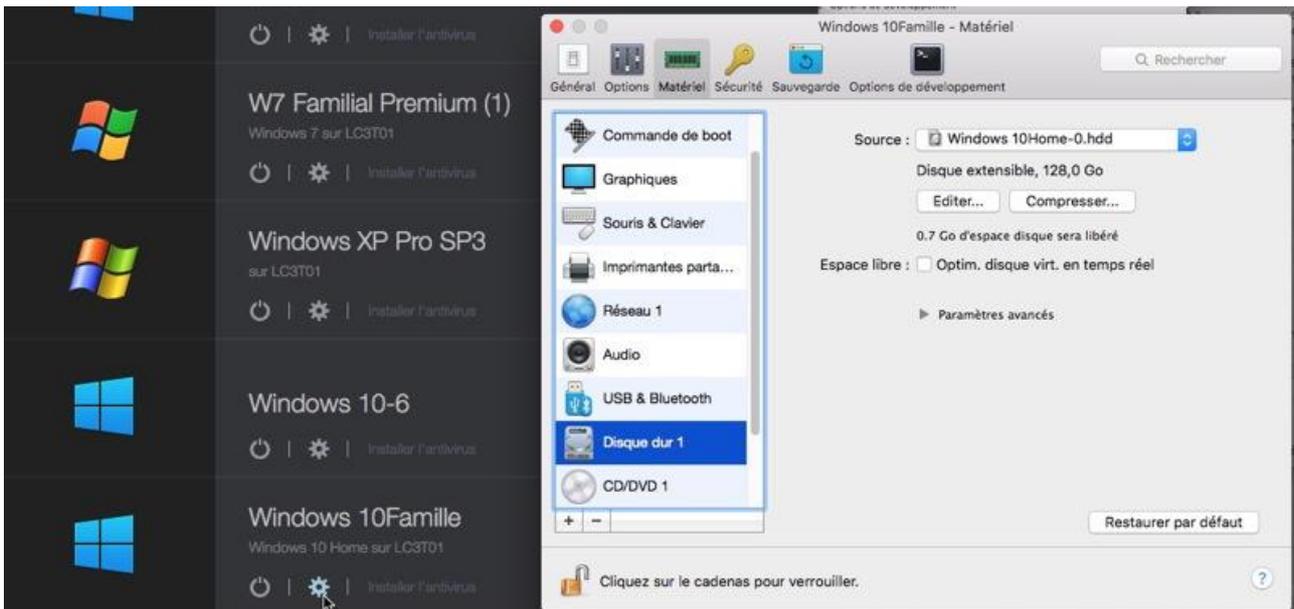
Nom	Date de modification	Taille	Type
config.pvs	aujourd'hui 15:28	28 Ko	Parallels V...
config.pvs.backup	aujourd'hui 15:28	28 Ko	Documen...
NVRAM.dat	hier 17:38	66 Ko	Mac Wav...
parallels.log	hier 17:38	1,9 Mo	Historiqu...
statistic.log	hier 17:43	6 Ko	Historiqu...
Unattended.iso	avant-hier 16:27	1,2 Mo	Image dis...
vm.lock	aujourd'hui 15:28	Zéro octet	Documen...
VmInfo.pvi	hier 17:37	39 Ko	Documen...
Windows 10Home-0.hdd	hier 17:38	11,04 Go	Parallels V...
Windows 10Home.app	hier 14:47	123 Ko	Applicati...
Windows Disks	hier 17:35	--	Dossier

## Zoom sur le disque système d'une machine virtuelle sous Windows 10.

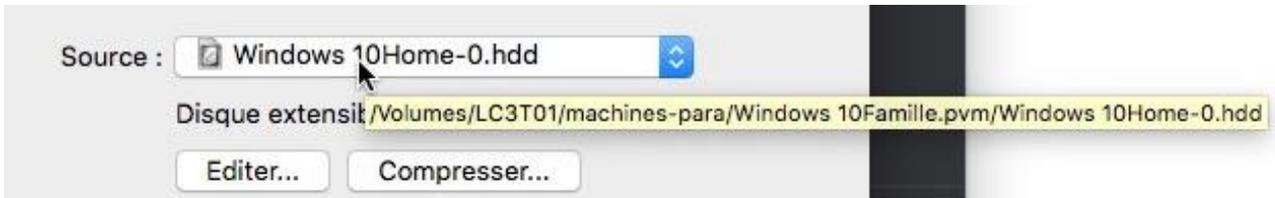
- Lors de la création de la machine virtuelle vous pouvez choisir la taille maximum du disque système de Windows, soit en laissant Parallels Desktop choisir lors de l'installation express, ou en modifiant quelques paramètres lors de cette installation express ou des paramètres que vous donnerez lors d'une installation non express.
- Dans le cas de la création d'une machine en installation express l'installateur a alloué un disque de taille variable de 127 Go ; cela signifie que Parallels Desktop ajustera la taille en fonction des besoins, avec une taille maximum de 127 Go dans notre cas.



Le disque système (disque local C:) a une taille maximum de 127 Go.

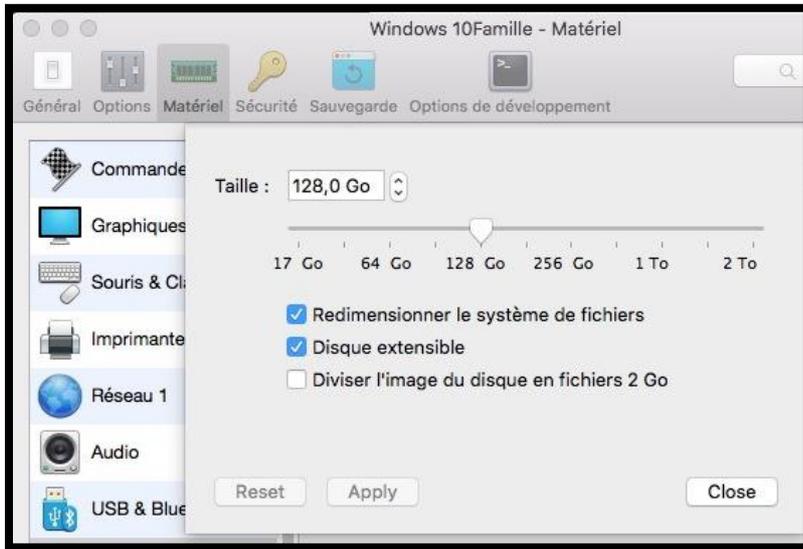


La machine virtuelle étant arrêtée, cliquez sur la roue crantée (réglages), puis cliquez sur matériel > Disque dur 1.



En amenant le curseur de la souris sur la source on peut avoir le chemin du fichier système de la machine virtuelle.

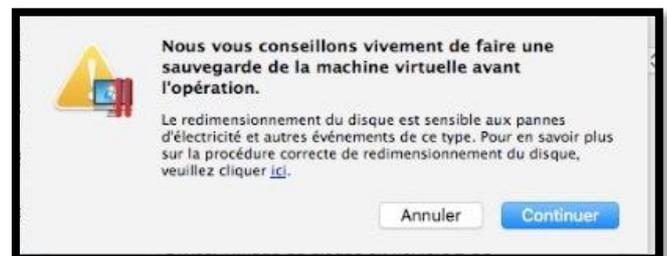
## Ajuster la taille du disque système.



En cliquant sur éditer vous pouvez ajuster la taille maximum du disque système ; il suffit de déplacer le curseur à gauche ou à droite.

Je vais passer à 64 Go.

Pour valider je clique sur **Apply** ; quand l'opération sera terminée je cliquerai sur **Close**.

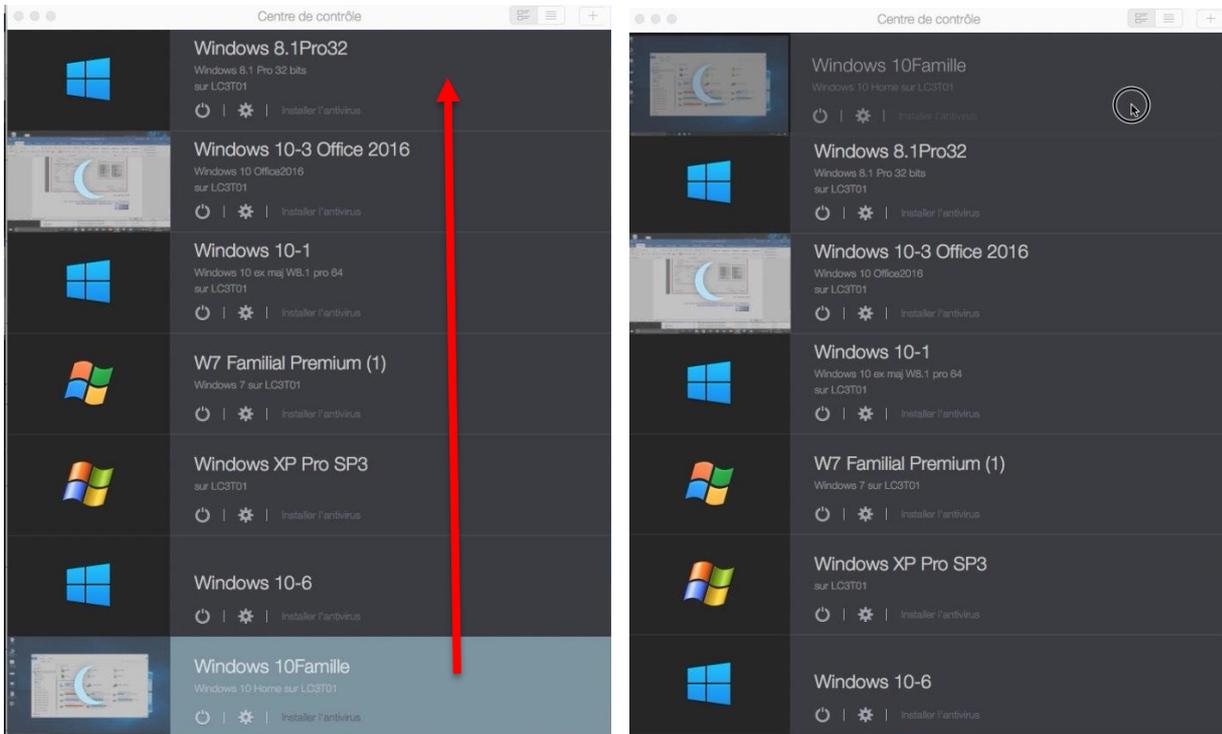


Un message d'attention avant la réduction, ou l'agrandissement.



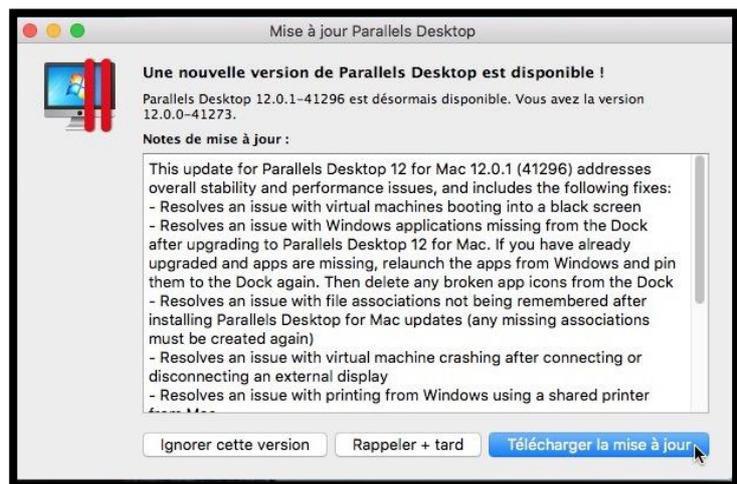
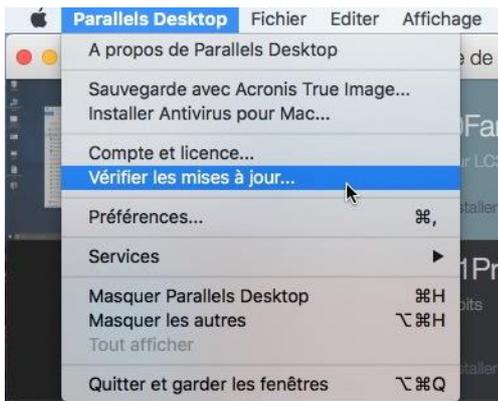
La taille maximum du disque système a été ramenée à 64 Go.

## Modifier l'ordre des machines virtuelles.



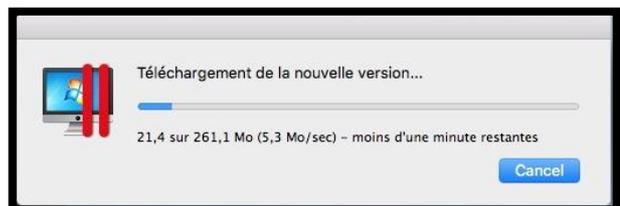
Pour déplacer une machine dans le centre de contrôle, sélectionnez-la et glissez-la vers le haut ou vers le bas.

## Mise à jour de Parallels Desktop 12.



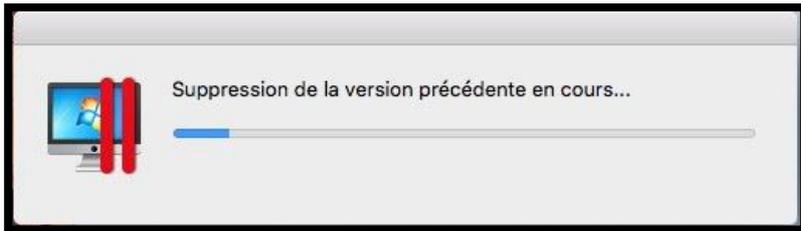
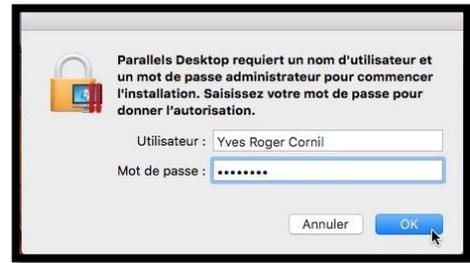
Dans le cas de mise à jour du logiciel vous serez généralement prévenu, mais vous pouvez vérifier manuellement la présence d'une mise à jour.

Allez dans la barre de menu Parallels Desktop > vérifier les mises à jour > **Télécharger la mise à jour.**





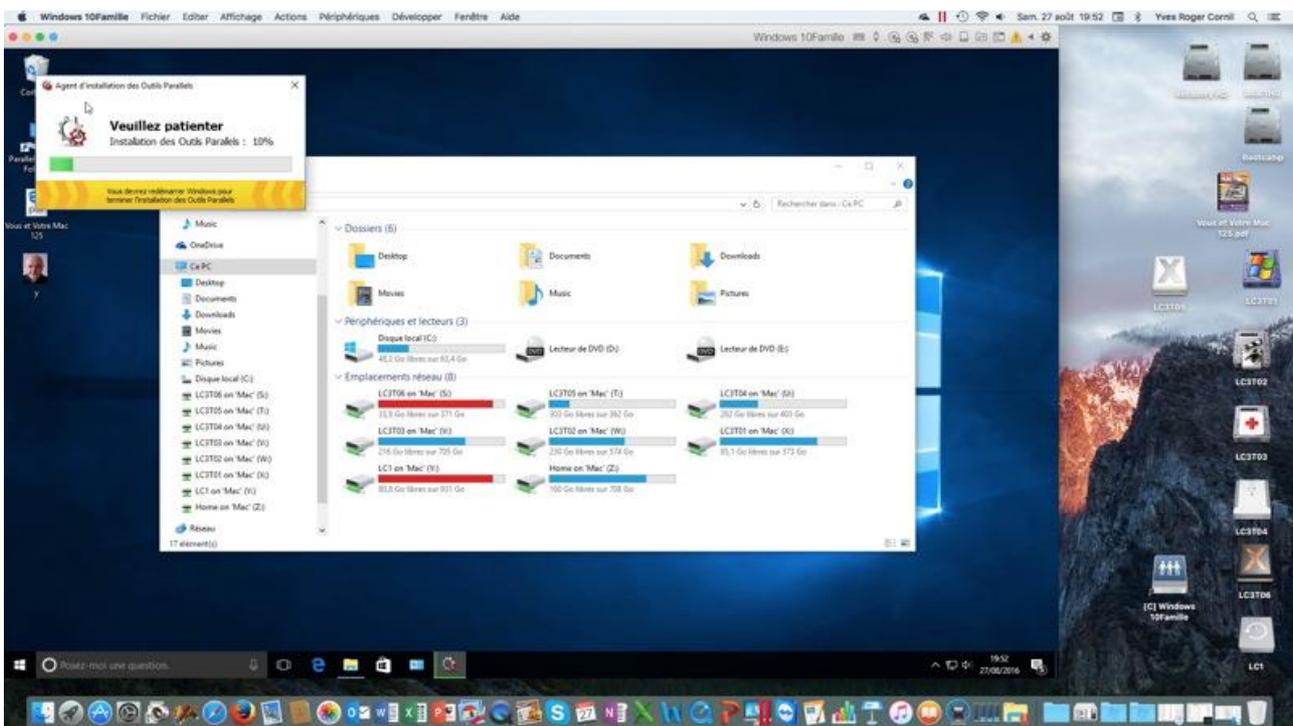
Cliquez sur Installer maintenant et donnez le mot de passe pour autoriser la mise à jour.



L'installation se termine par la suppression de l'ancienne version.

## Mise à jour des outils Parallels dans les machines virtuelles.

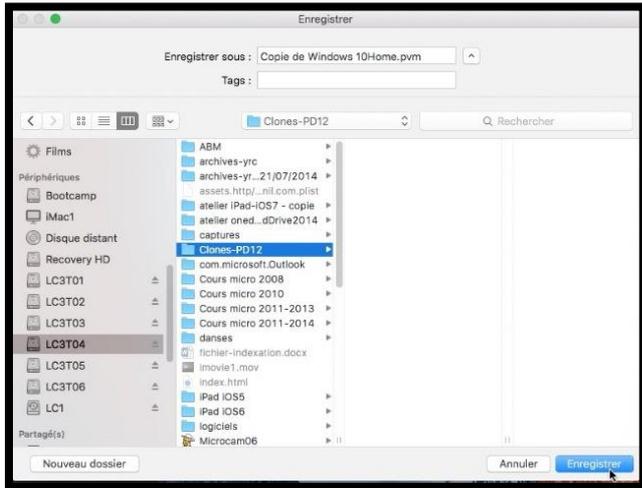
Après une mise à jour de Parallels Desktop et au premier lancement d'une machine virtuelle il y aura une mise à jour automatique des outils de Parallels Desktop.



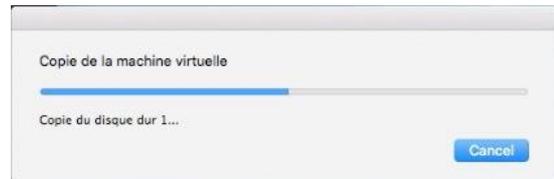
## Cloner une machine virtuelle.



Vous pouvez sauvegarder une machine virtuelle arrêtée, en utilisant la commande Cloner. Sélectionnez la machine puis allez dans le menu Fichier > cloner ou un clic droit > cloner.



Choisissez ensuite un emplacement pour sauvegarder la copie de la machine virtuelle.



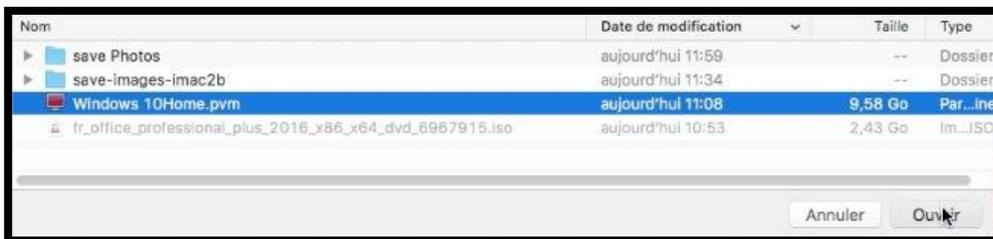
Depuis le centre de contrôle vous verrez une nouvelle machine « Copie de... », en plus de la machine originale.

## Ajouter une machine virtuelle existante.

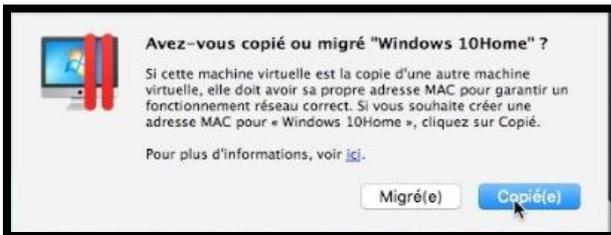


Sur un Mac vous pouvez ajouter une nouvelle machine virtuelle venant d'un autre Mac.

Allez dans le menu Fichier > nouveau, cliquez ensuite sur **ajouter une machine virtuelle existante**.



Sélectionnez la machine, ici *Windows 10Home.pvm* et cliquez sur **ouvrir**.



Indiquez ensuite si vous avez copié ou migré la machine virtuelle.



**Attention.** Quand vous déménagez une machine virtuelle d'un Mac à un autre Mac cela peut nécessiter une nouvelle activation de certains logiciels.

# Un petit coup d'œil sur la barre d'outils de Parallels Desktop 12.

## À propos de Parallels.

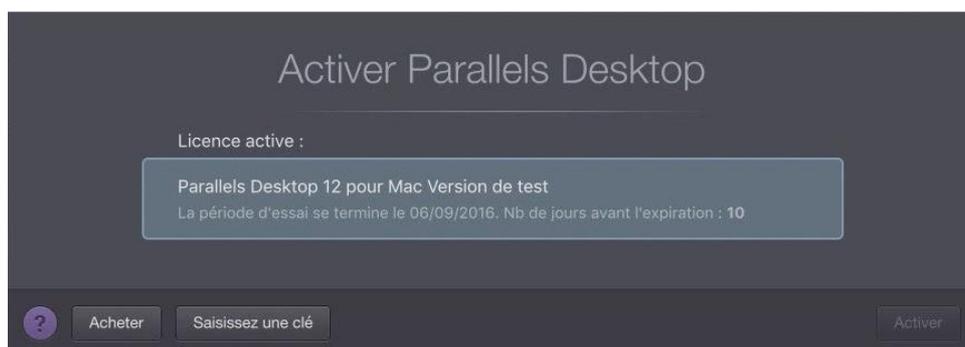


Depuis à propos on peut voir que l'application est active.

## Compte et licence de la machine de test.



La version de test expire le 6/9/2016.



Vous pouvez acheter la version commerciale.

## Menu Fichier.



## Menu éditer.



## Menu affichage.



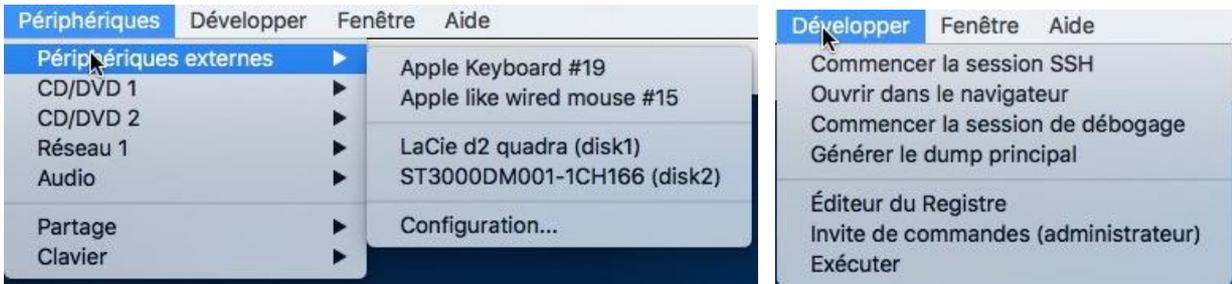
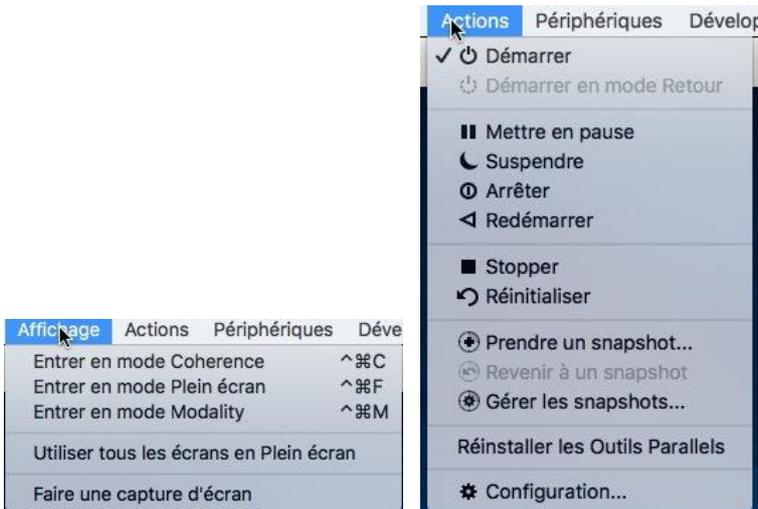
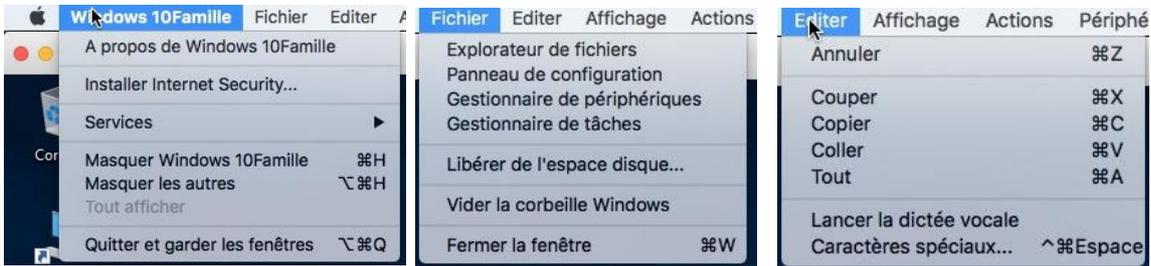
## Centre de contrôle.



## Aide.

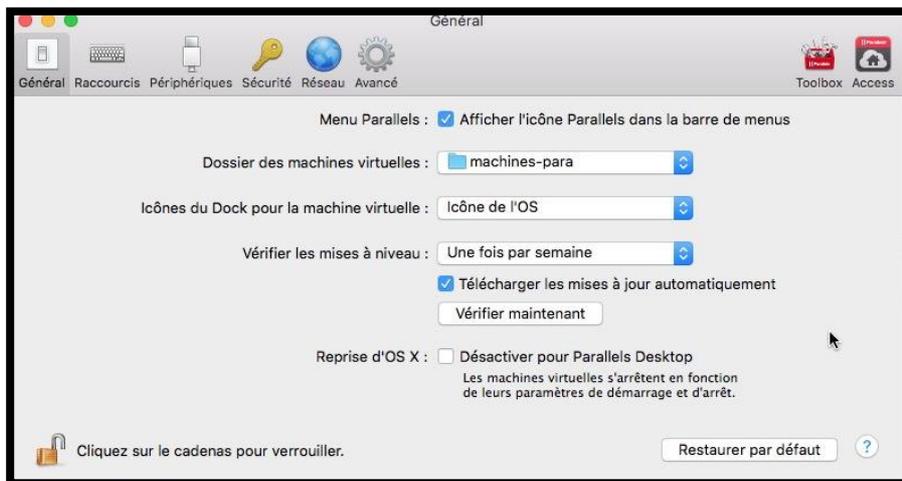


# Outils pour une machine virtuelle.

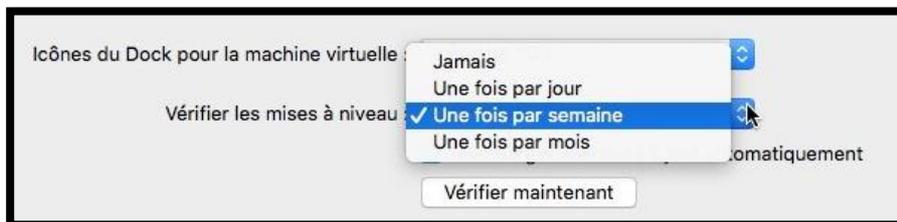


# Les préférences de Parallels Desktop 12.

## Préférences Général.

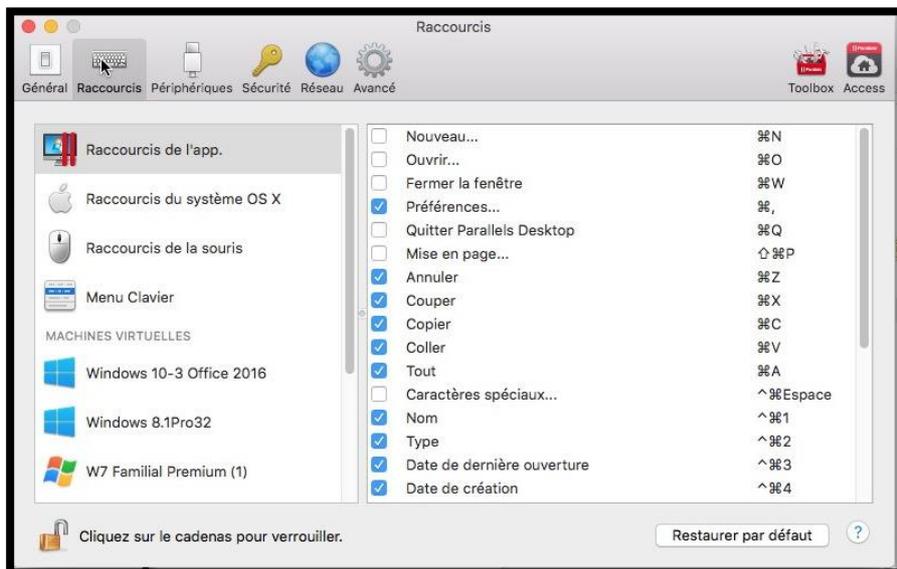


Choix du dossier contenant les machines virtuelles.



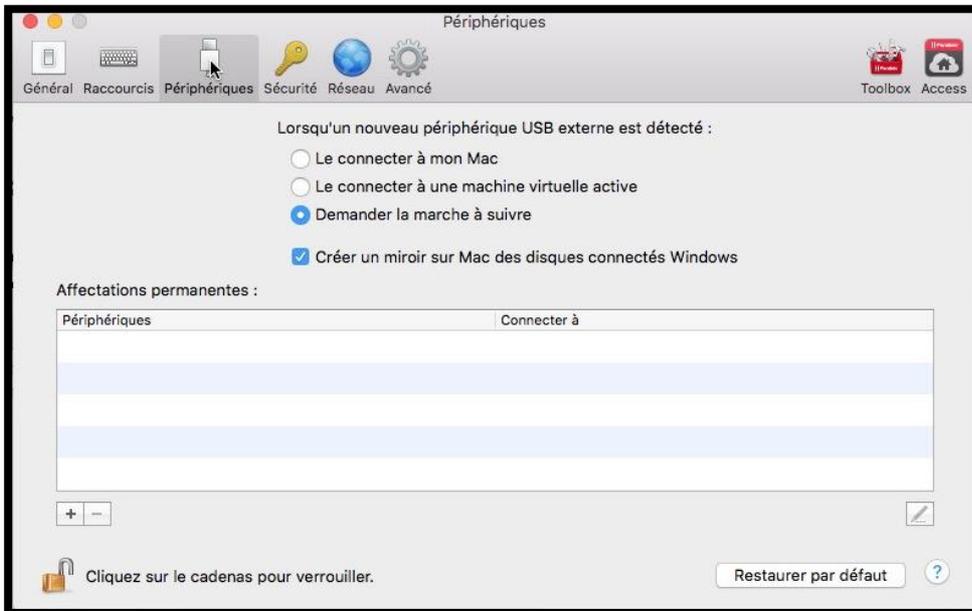
Vérification des mises à jour.

## Préférences raccourcis.



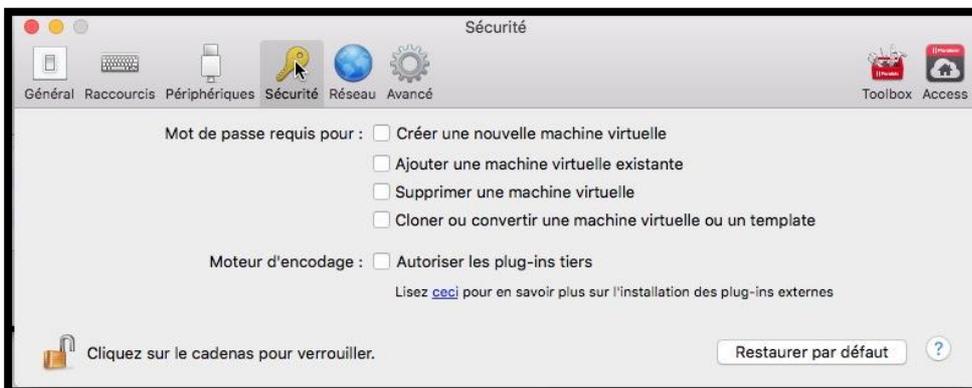
Les préférences raccourcis sont réglables pour chaque machine virtuelle.

## Préférences périphériques.



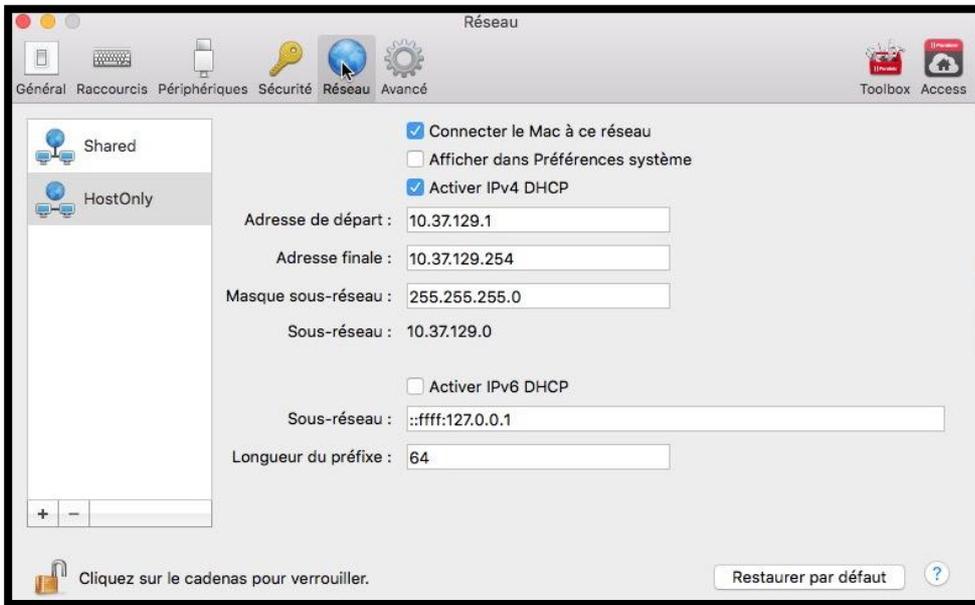
*Demander la marche à suivre quand un périphérique USB est détecté.*

## Préférences sécurité.

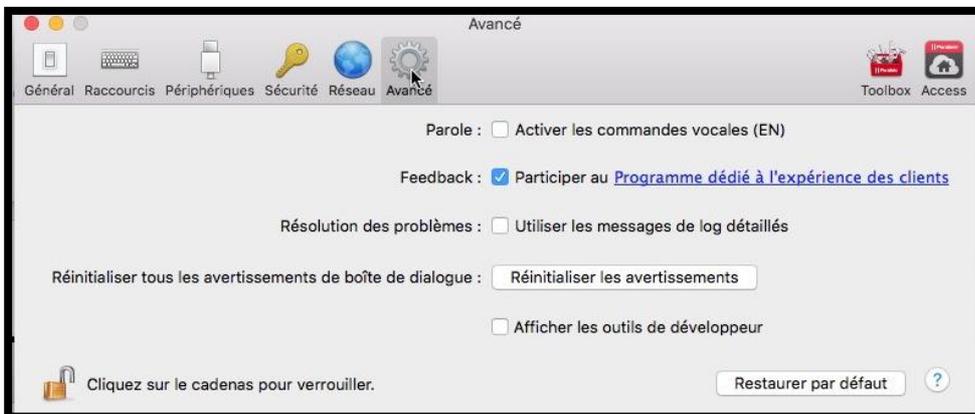


*Utilisation ou non d'un mot de passe pour certaines opérations.*

## Préférences réseau.



## Préférences avancé.



## Le paramétrage de Parallels Desktop 12.

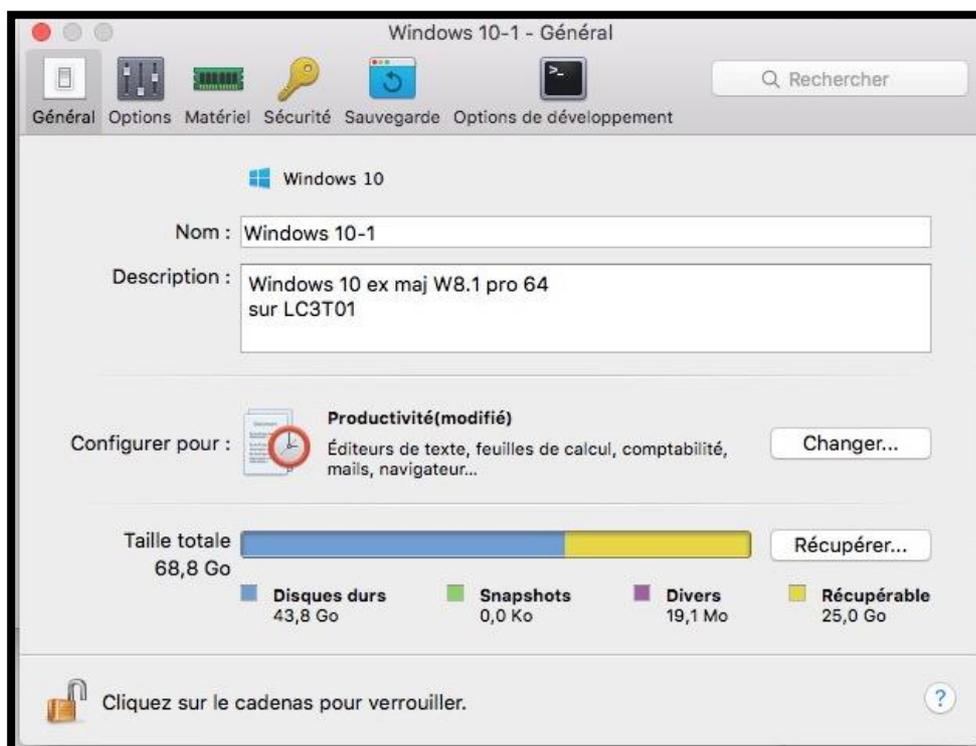
La plupart des réglages choisis lors de l'installation peuvent suffire, mais vous avez la possibilité de modifier ces réglages.

### Accès aux réglages.

Vous pouvez accéder aux réglages depuis 2 endroits :

- En cliquant sur la roue crantée d'une machine ;
- En allant dans le menu Actions > configuration.

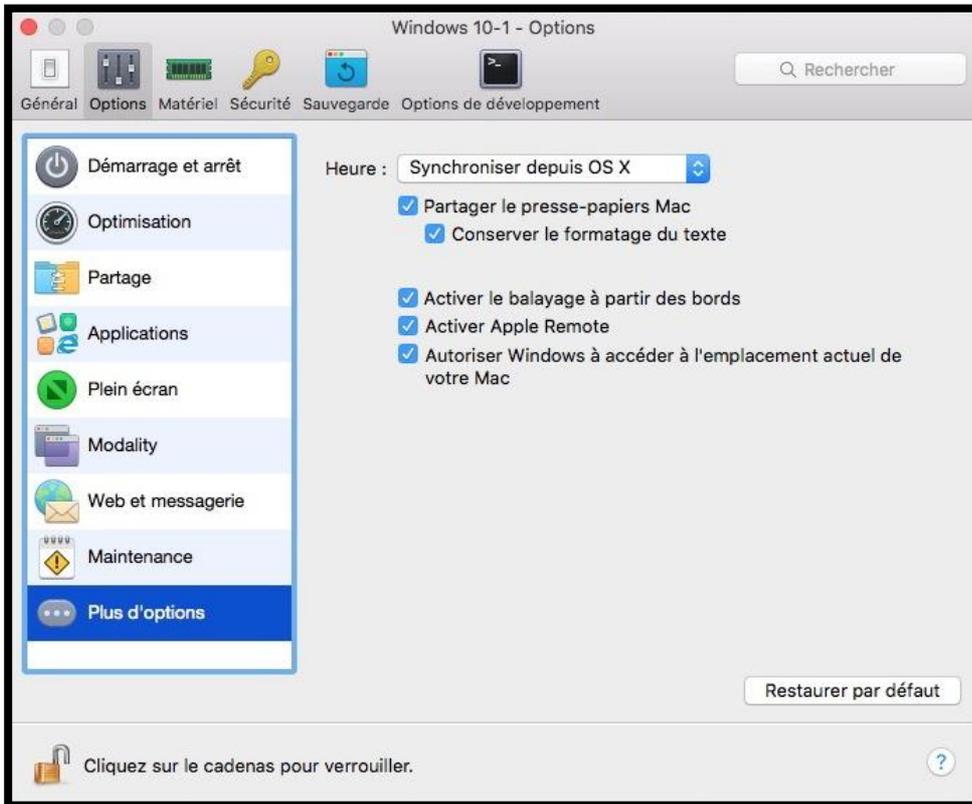
Mais vous ne pourrez modifier les réglages que si la machine est arrêtée.



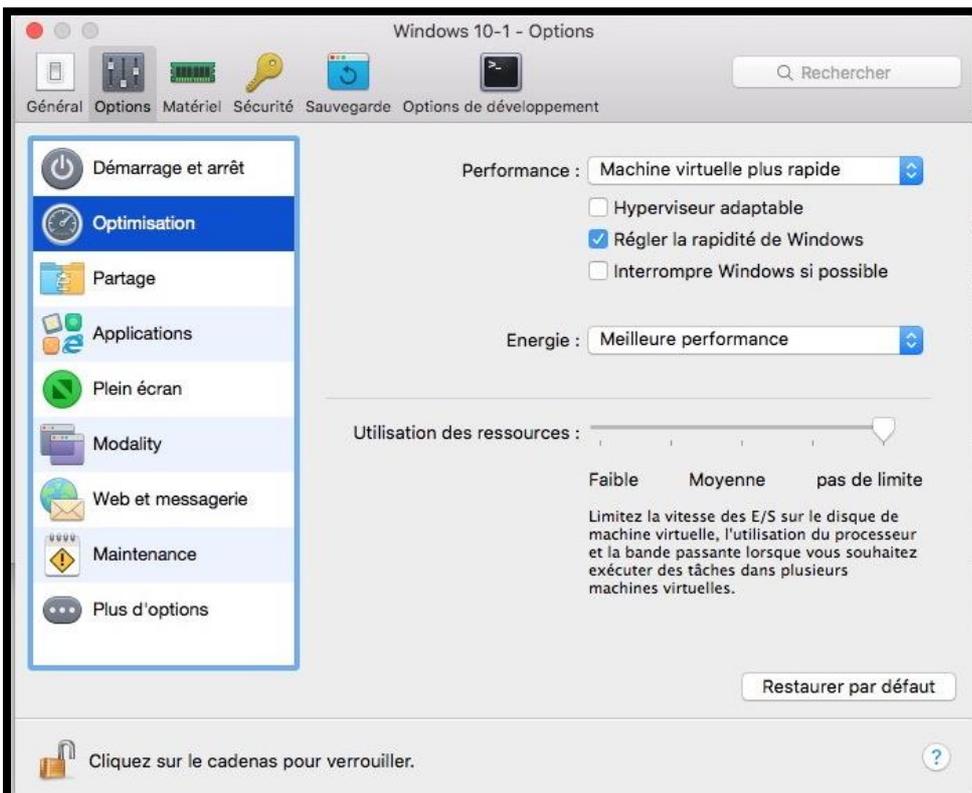
Dans réglages **général** vous pouvez modifier le nom de la machine et modifier la description, mais aussi vous pouvez récupérer de la place disque.

## Les options.

### Démarrage et arrêt.

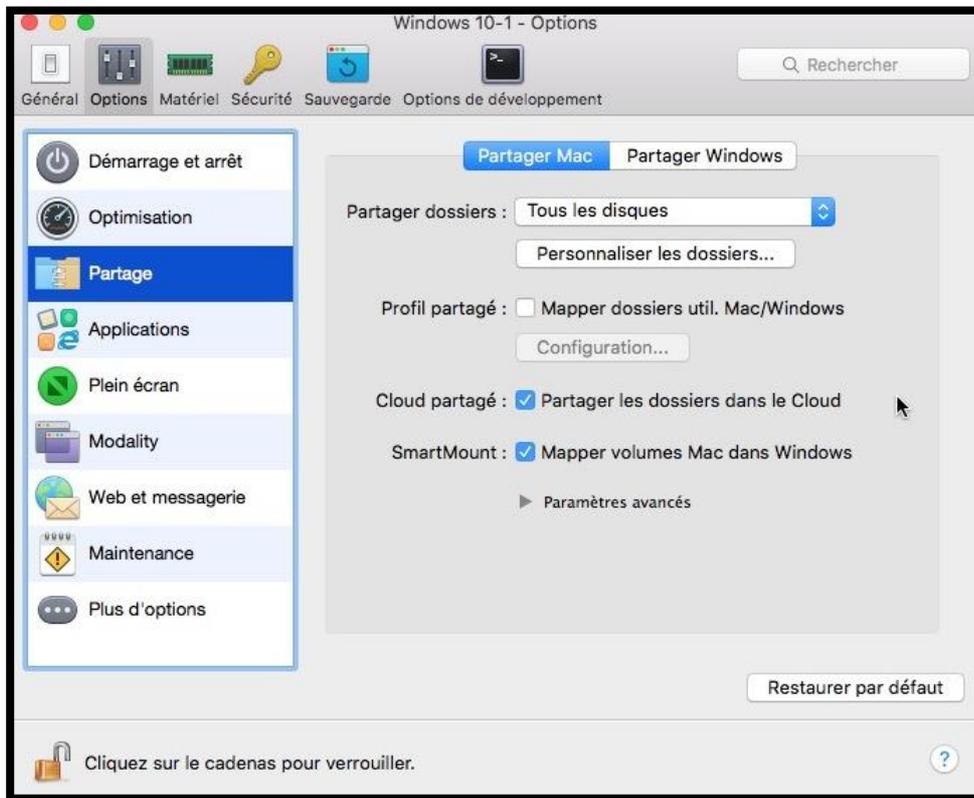


### Optimisation.



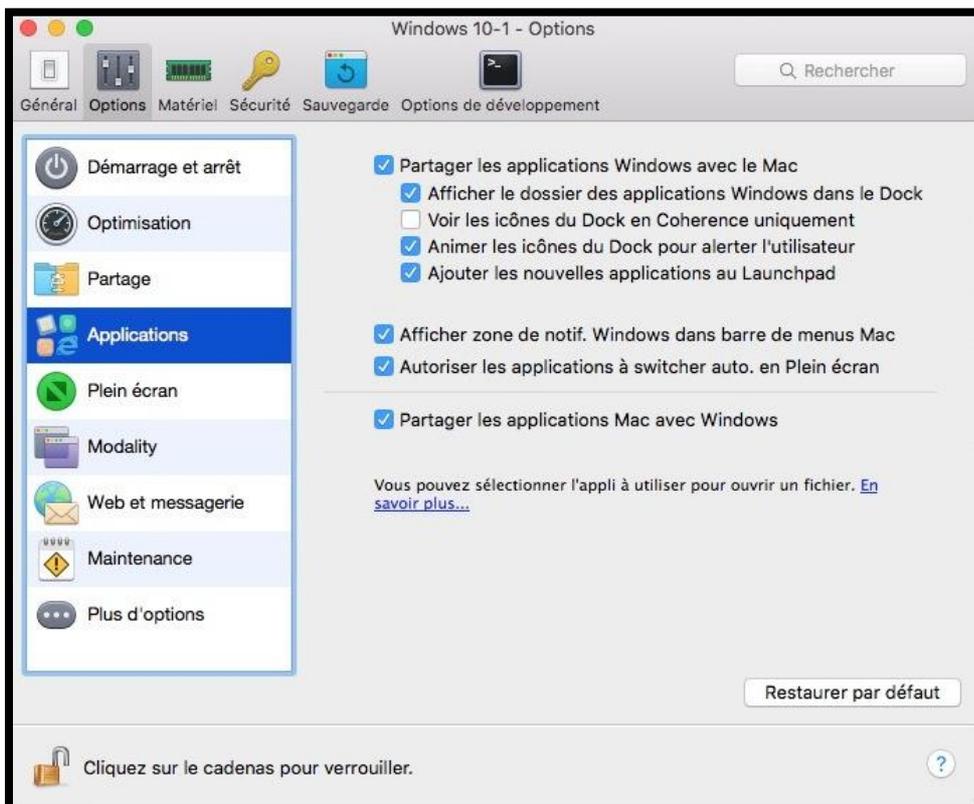
*Dans performance choisissez la machine qui sera la plus rapide: La machine virtuelle ou le Mac.*

## Partage.



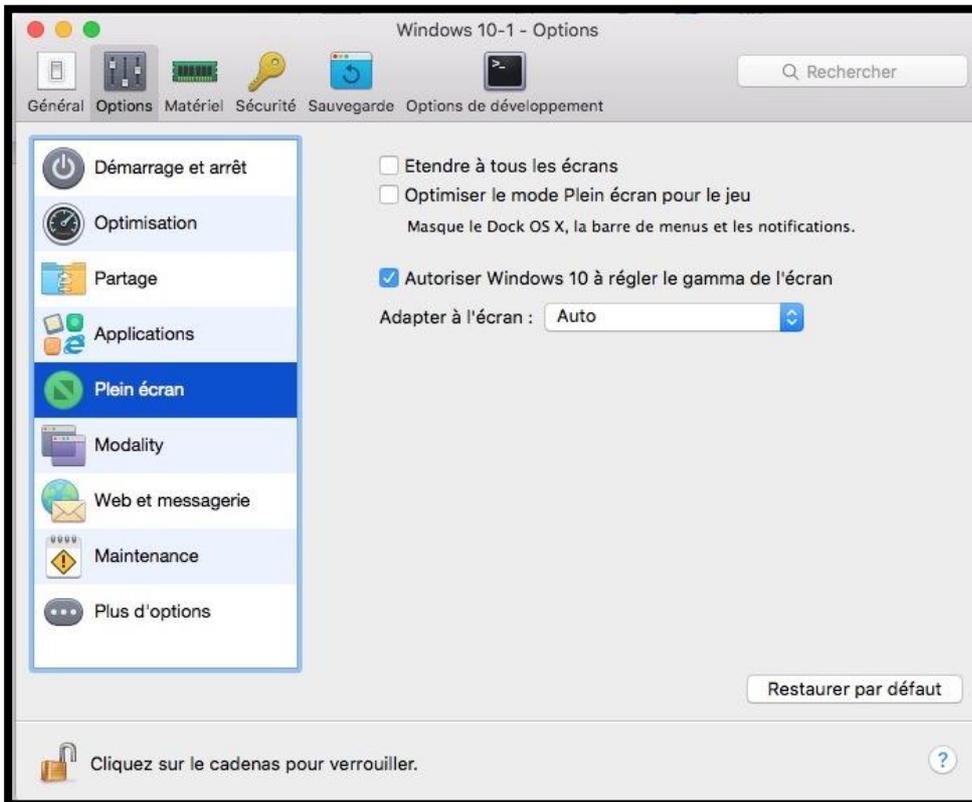
*Partager les dossiers.  
Partage des disques et des dossiers.*

## Applications.

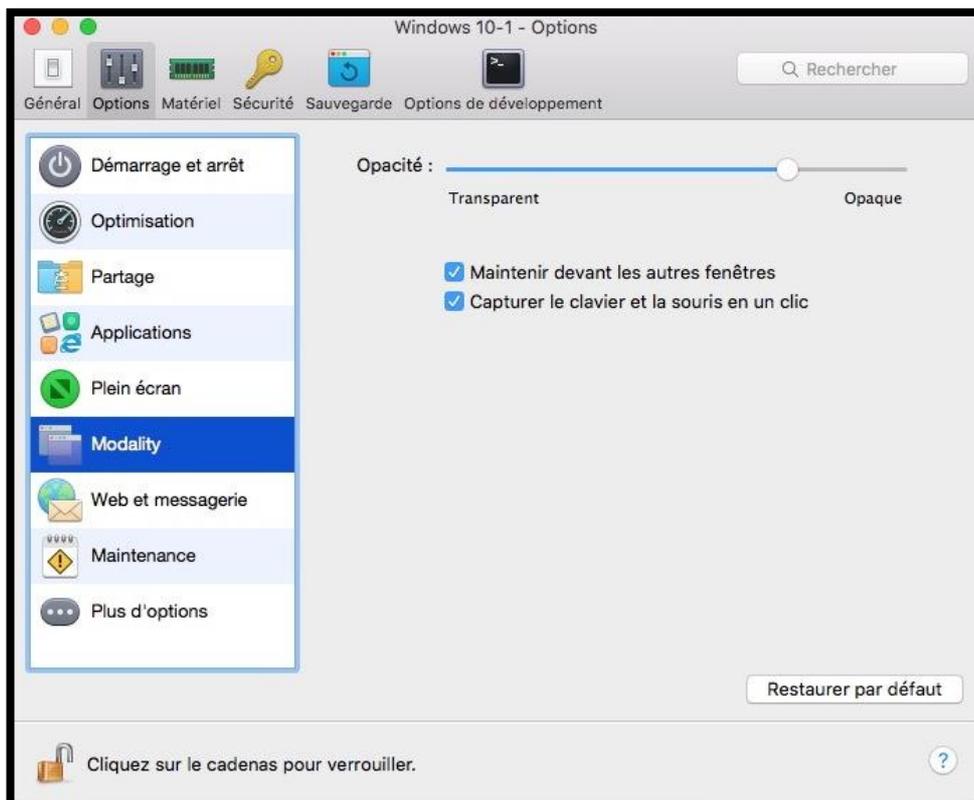


*Partager ou non les applications Windows avec le Mac.*

## Plein écran.

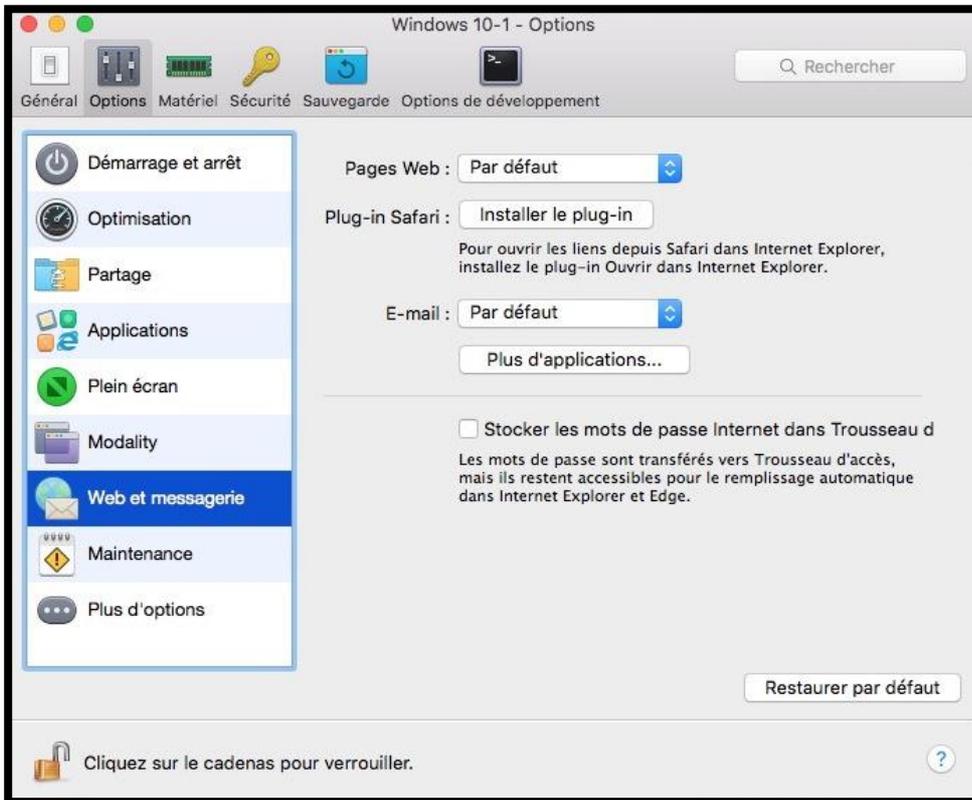


## Modality.

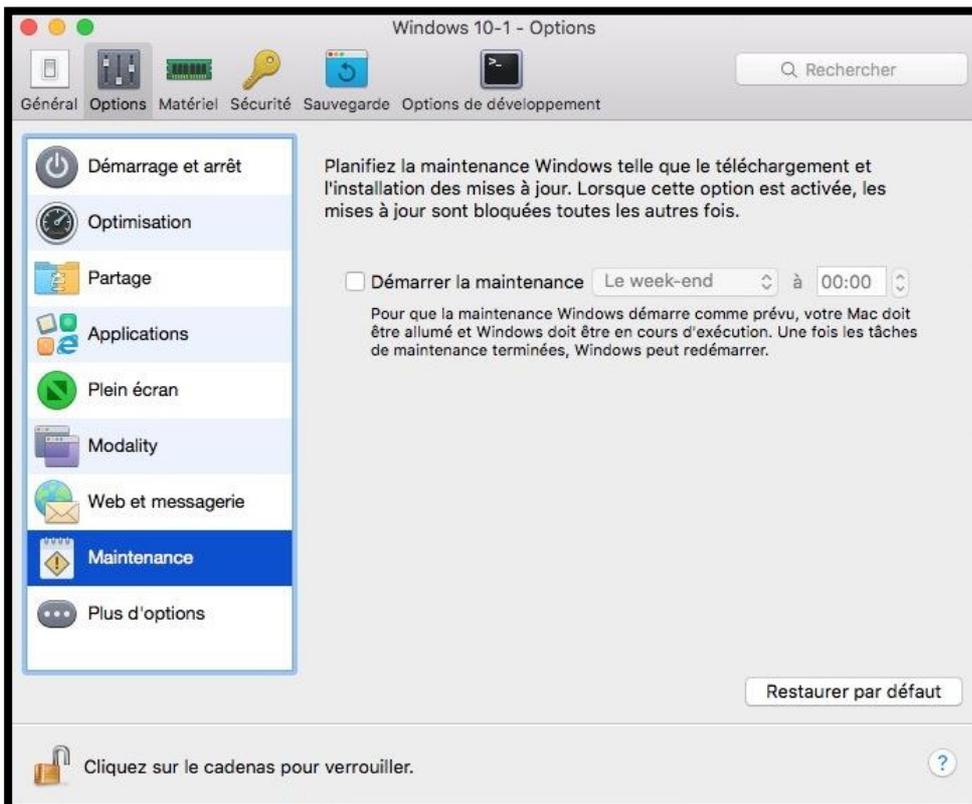


Permet de réduire la taille de la fenêtre Windows si vous voulez surveiller le déroulement d'une tâche (un téléchargement par exemple) dans la machine virtuelle tout en travaillant sous macOS X.

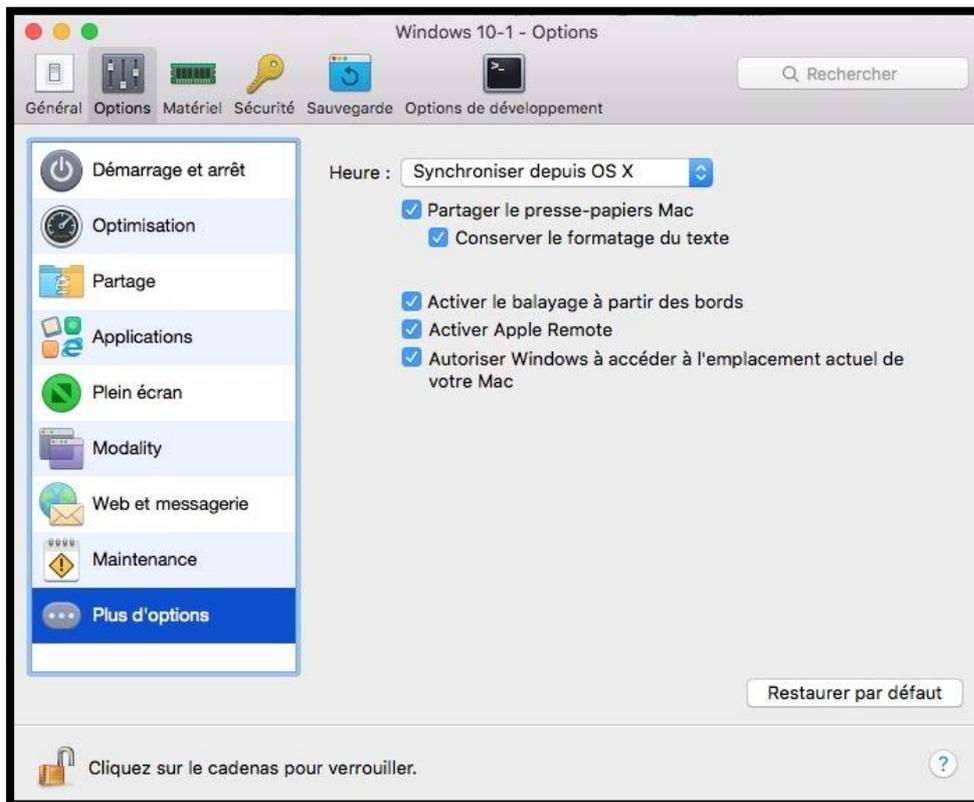
## Web et messagerie.



## Maintenance.

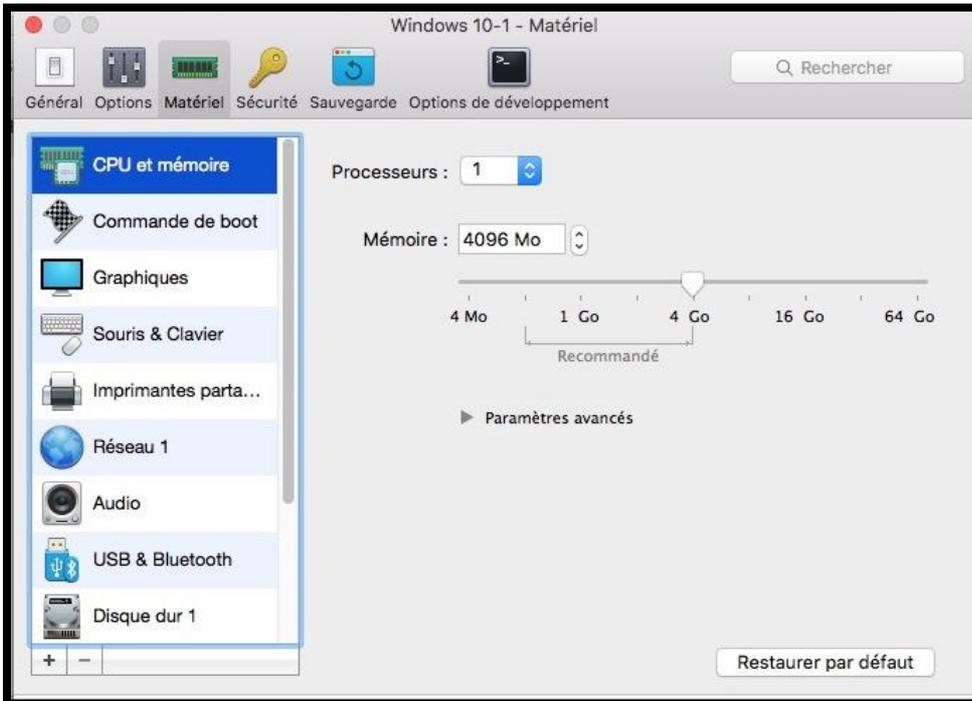


## Plus d'options.



## Matériel.

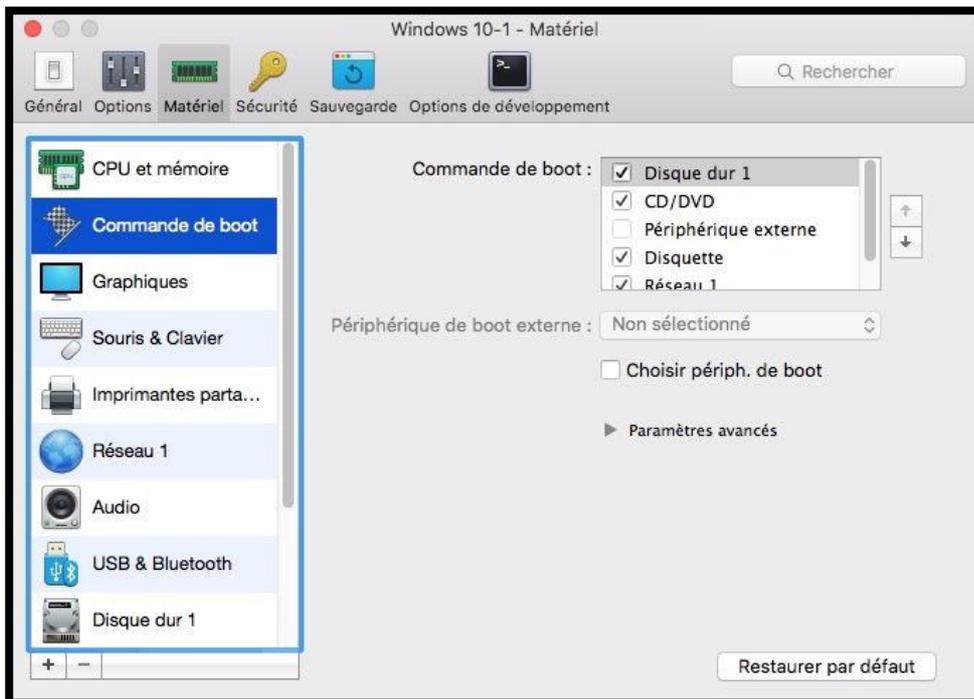
### CPU et mémoire.



Vous pouvez changer le nombre de processeurs alloués à la machine virtuelle et régler la mémoire.

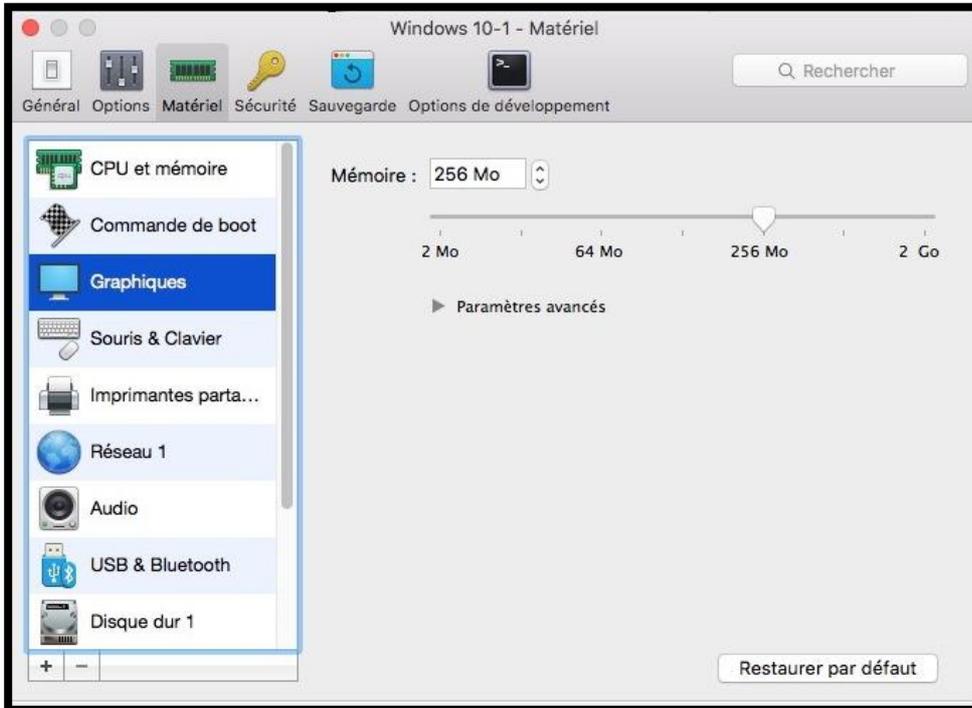
**Attention.** Si vous changez le nombre de processeurs cela peut influencer sur l'activation de certains logiciels, y compris Windows.

### Commande de boot.

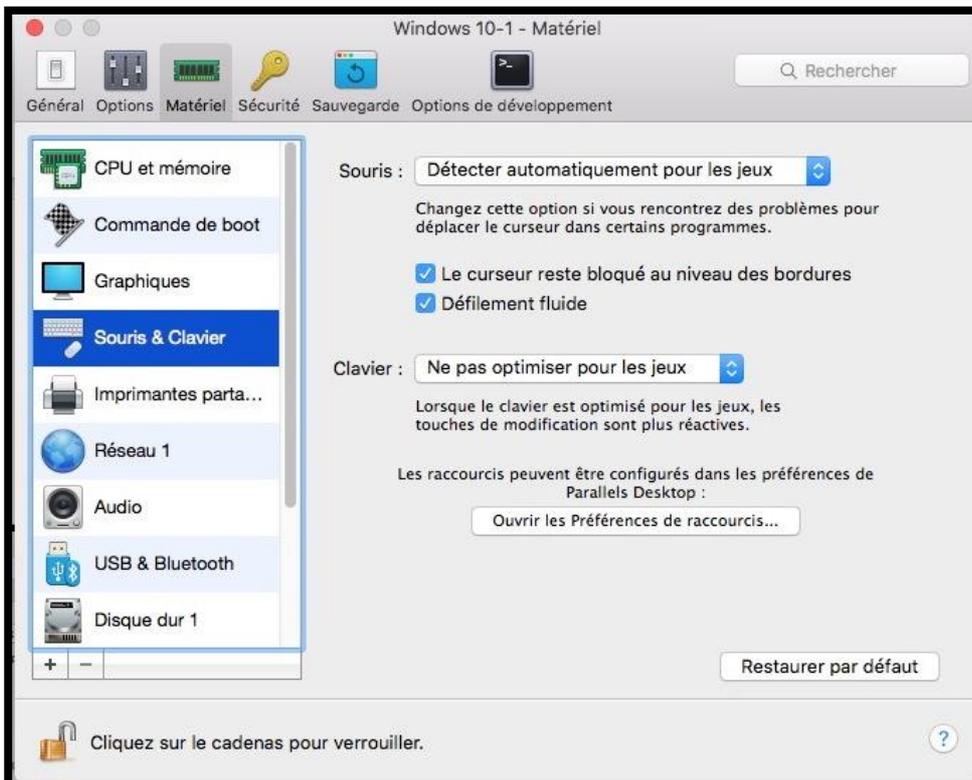


*Indiquez les matériels et l'ordre pour le boot de la machine virtuelle.*

## Réglage de la mémoire graphique.

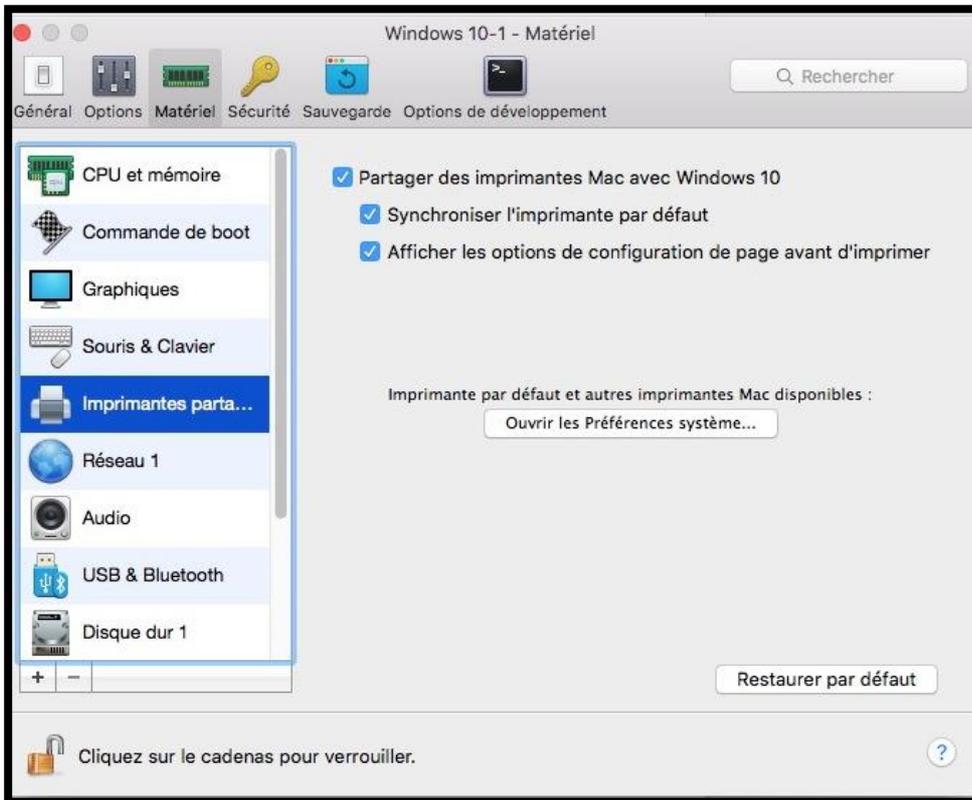


## Souris et clavier.

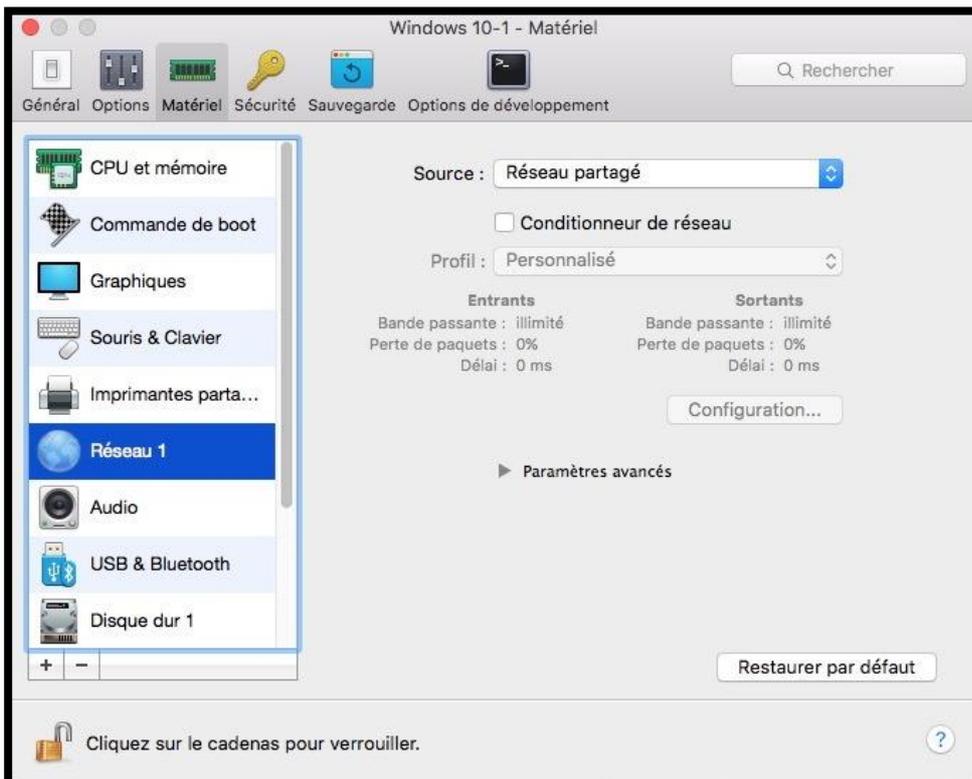


*Optimisation ou non pour les jeux.*

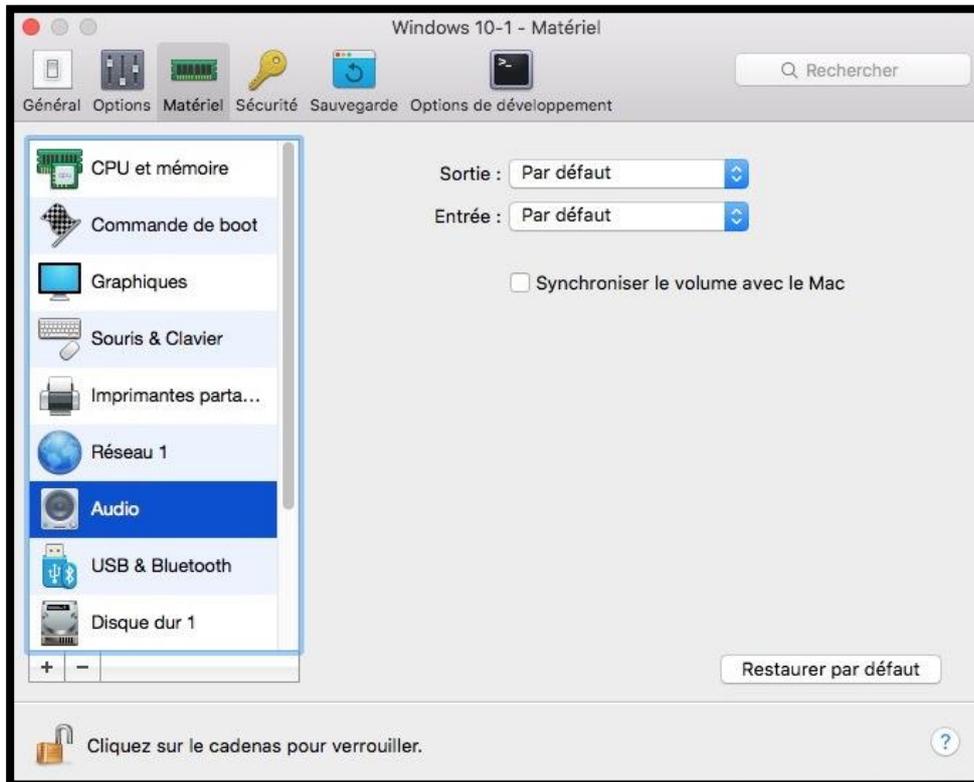
## Partage de l'imprimante du Mac.



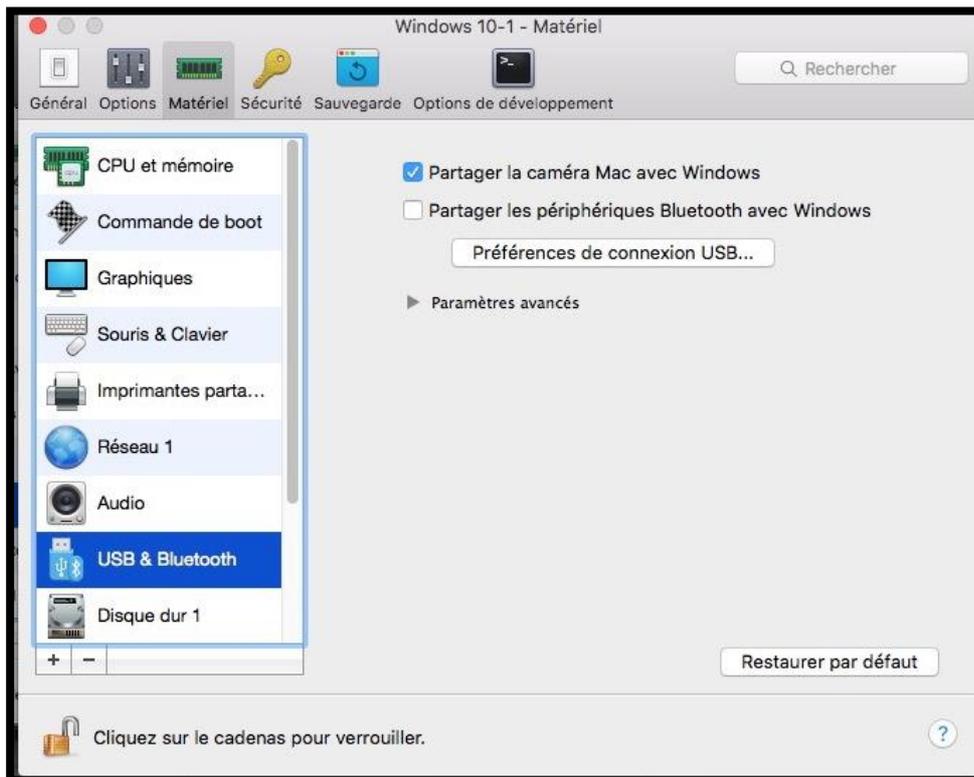
## Réseau.



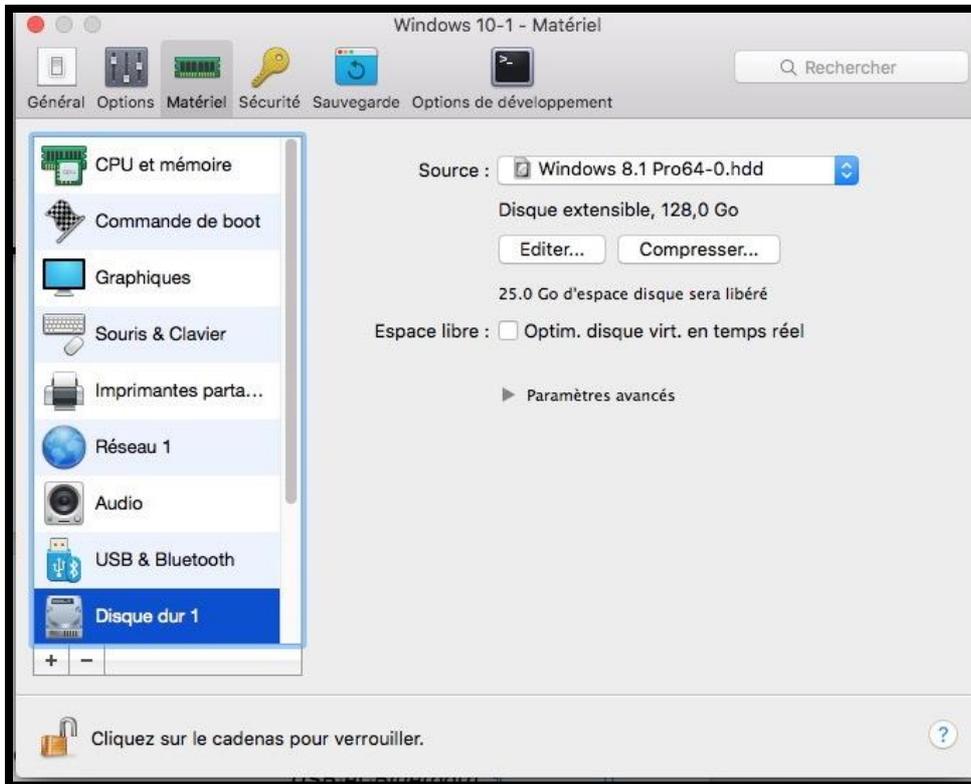
## Audio.



## USB et Bluetooth.

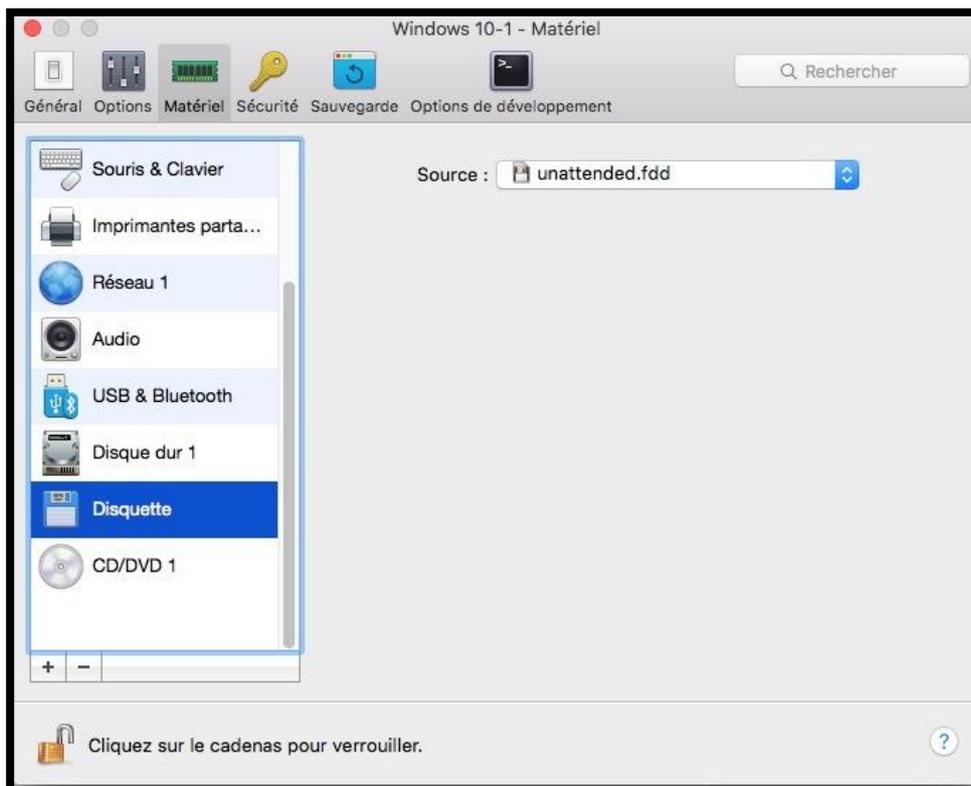


## Disque dur système.

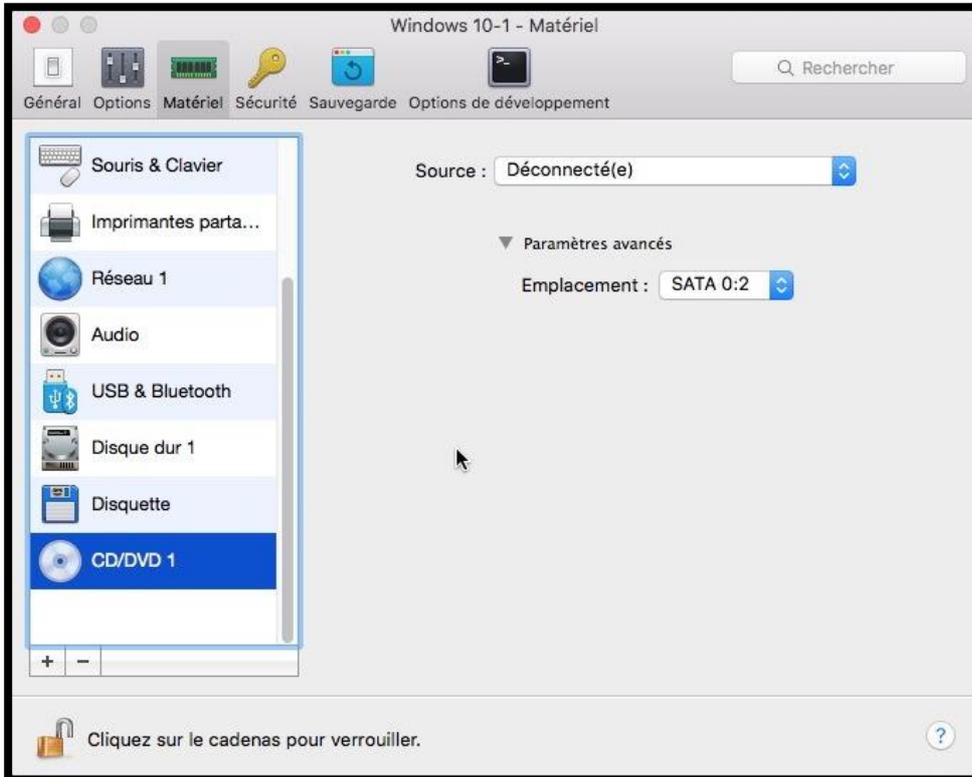


*Vous pouvez éditer le disque dur pour ajuster sa taille ; vous pouvez aussi le compresser.*

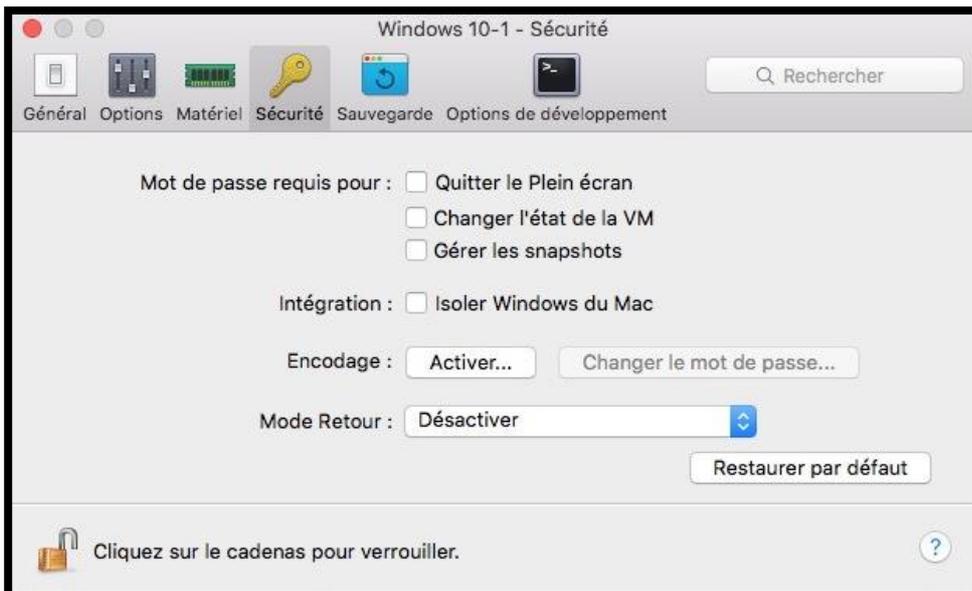
## Disquette.



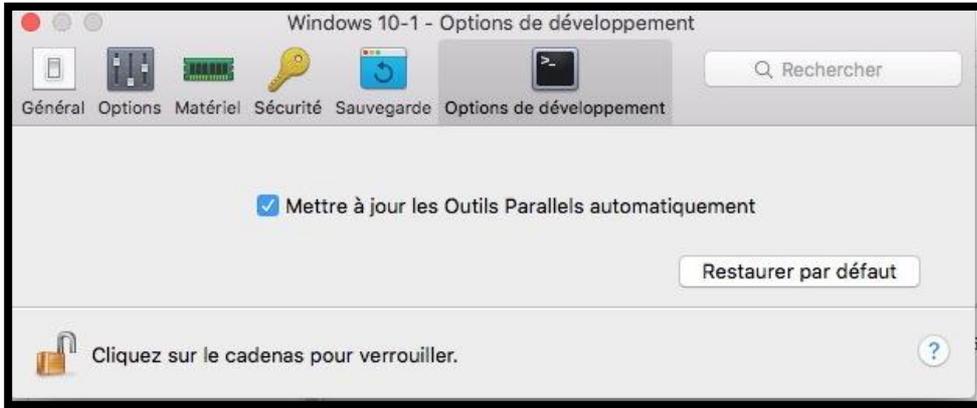
## CD/DVD.



## Sécurité.



## Options de développement.



## Et si vous rongiez d'autres O.S. ?

Si la plus grande utilisation de Parallels Desktop sera de faire tourner des programmes sous Windows, vous pouvez aussi installer des machines virtuelles sous Chromium OS ou sous Linux Ubuntu.

### Installation d'une machine virtuelle sous Chromium OS.

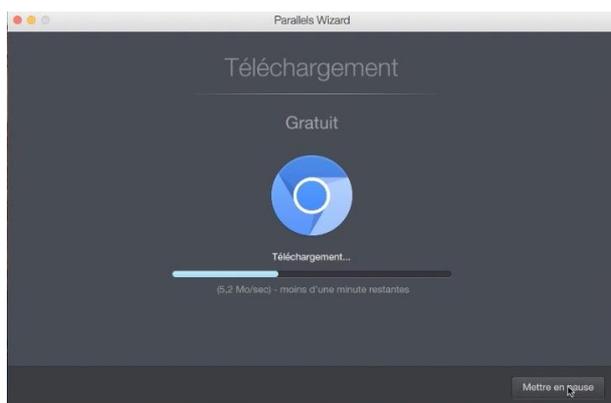
Pour installer une nouvelle machine allez dans fichier > nouveau.



Cliquez sur télécharger Chromium OS > Continuer.



Cliquez sur télécharger.



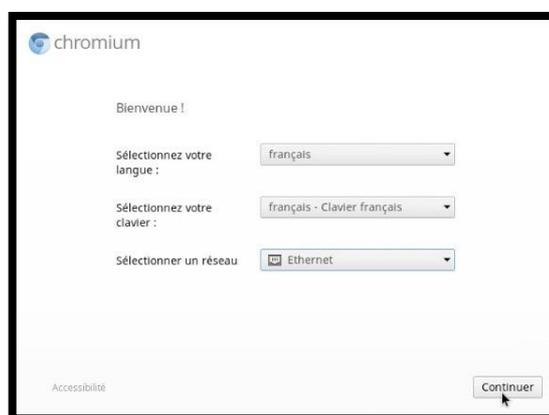
Le téléchargement se déroule.



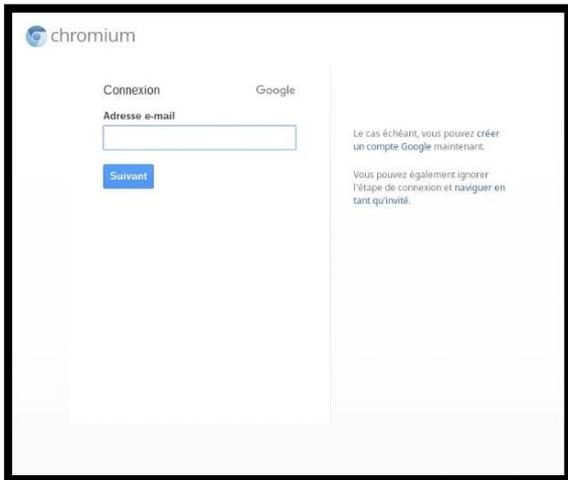
Décompression après le téléchargement.



Démarrage de Chromium OS.



Choisissez la langue.

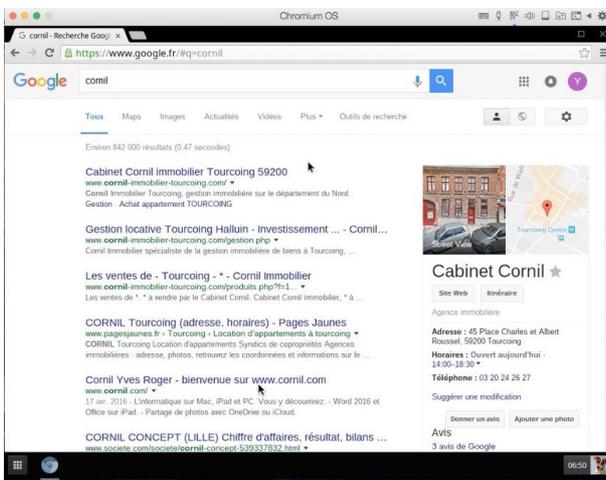


Entrez votre identifiant Google et le mot de passe.

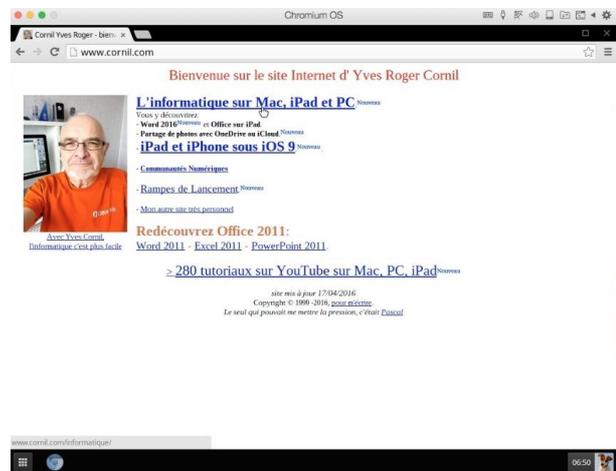


Personnalisez l'image.

## Utilisation de Chromium OS.



Recherche Google.



Navigation.

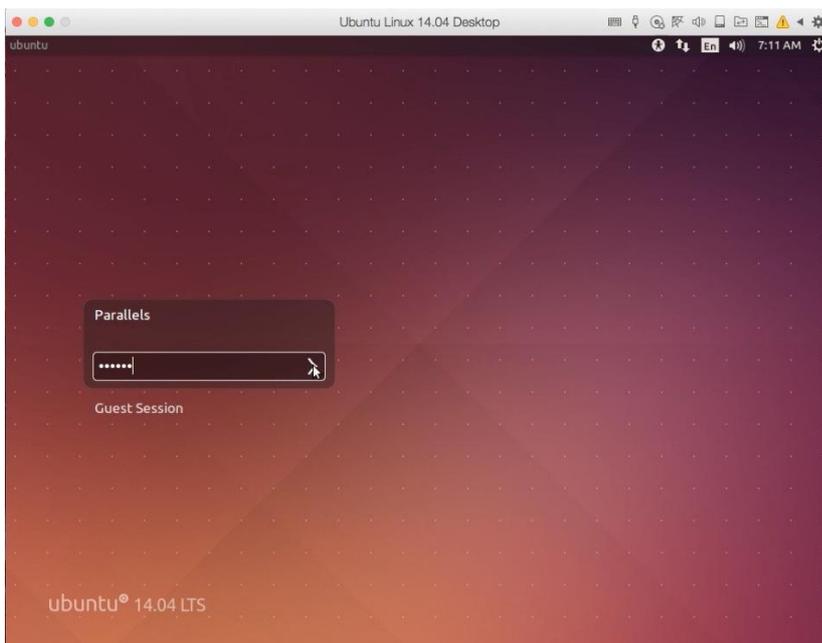
Je n'ai pas d'expérience particulière sur Chrome OS à partager ; je vous laisse le soin de découvrir cet O.S. (Operating System), si vous le jugez utile.

## Installation d'une machine virtuelle sous Linux Ubuntu.

Pour installer Linux Ubuntu il faut d'abord créer une machine virtuelle ; allez dans le menu Fichier > Nouveau.

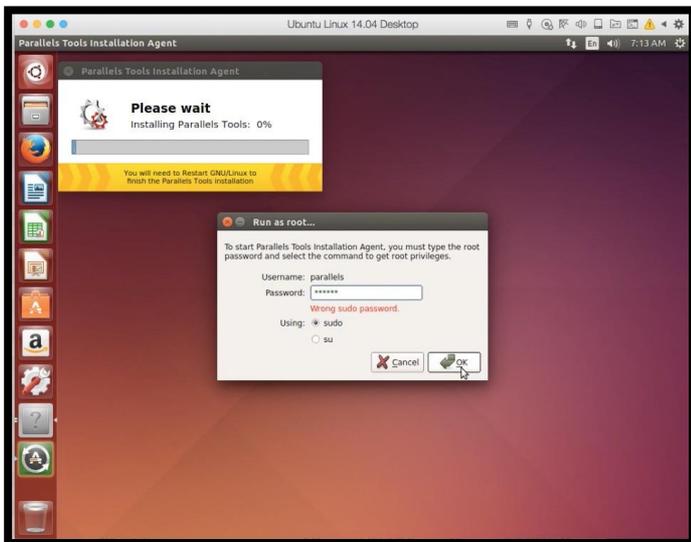


Pour installer Ubuntu, téléchargez Ubuntu depuis l'application Parallels Desktop, cliquez alors sur télécharger Ubuntu.



Parallels Desktop a présélectionné l'installation express ainsi que le nom d'utilisateur. Entrez le mot de passe.

**Conseil.** Choisissez, pour commencer un mot de passe dans la partie commune AZERTY/QWERTY (dfghjk, par exemple) pour éviter des problèmes de saisie dans les premières utilisations de Ubuntu (avant la personnalisation du clavier français).



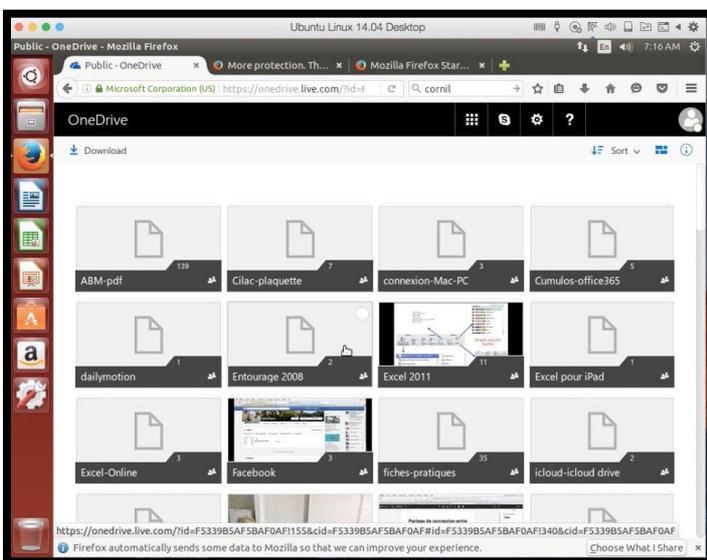
L'installateur lance la mise à jour des outils Parallels.

La machine virtuelle a été créée avec des réglages standards ; il restera à personnaliser Ubuntu (clavier français, version française de certains logiciels, etc.).

## Les Linuxiens ont-ils accès au OneDrive public de Communautés Numériques ?



Dans la page <http://www.cornil.com/informatique/> il a un accès au dossier public du OneDrive de Communautés Numériques dont le point d'entrée est : <http://1drv.ms/1JhIQXT>.



*Oui les Linuxiens ont accès au dossier public du OneDrive de Communautés Numériques.*

*N'étant pas un spécialiste de Linux je ne développerai pas plus ce chapitre.*

