



Installer une machine virtuelle sur Virtual Box	
	
Auteurs : Théophile Alsac	Date de publication : 02/12/2021

Objectif	Installer une machine virtuelle sur Virtual Box
Ressources	Virtual box
Outils	Ordinateur
URL	Virtual box : lien

## Table des matières

1. CREATION DE LA MACHINE VIRTUELLE.....	2
a. CHOIX DE L'OS .....	2
b. PARAMETRAGE RAM/DISQUE .....	3
i. LES DIFFERENT TYPE DE STOCKAGE.....	4
ii. CHOIX DU TYPE DE DISQUE .....	5
c. INSTALLATION DE L'OS .....	6
d. FIN D'INSTALLATION .....	8
e. démarrer en tache de fond.....	8
2. LES DIFFERENT TYPE DE PARAMETRAGE .....	9
a. les types de réseaux .....	9
i. les types de routage .....	9
ii. les types de configuration réseaux.....	10
b. les diffèrent type de chipset.....	11
c. les contrôleur graphique .....	12

## 1. CREATION DE LA MACHINE VIRTUELLE

Tout d'abord commencer par installer VirtualBox ainsi que ces extension grâce au lien suivant : « Lien »

Télécharger ensuite la version de l'os que vous souhaitez installer.

Une fois l'installation faite lancer Virtual box et appuyer sur « Nouvelle »



### a. CHOIX DE L'OS



Vous allez ensuite arriver sur une page où vous devrez choisir l'os de votre machine.



← Crée une machine virtuelle


## Nom et système d'exploitation

Veillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine.

Nom :

Dossier de la machine :  C:\Users\PC09\VirtualBox VMs 

Type : Microsoft Windows  

Version : Windows 7 (64-bit) 

Mode expert

Suivant >

Annuler

Choisir le nom que vous souhaitez donner à votre VM, ici « demo\_w10 »

Cliquer ensuite sur suivant

### b. PARAMETRAGE RAM/DISQUE

Vous arriverez ensuite sur la page du paramétrage de la ram

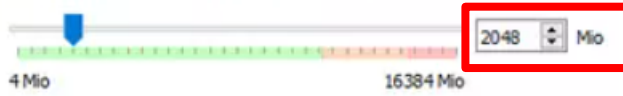
La capacité de la rame devra être calculer ainsi  $1024 * \text{nombre ram souhaiter (Go)}$  :

Dans notre cas  $1024 * 2 = 2048$

### Taille de la mémoire

Choisissez la quantité de mémoire vive en méga-octets alloués à la machine virtuelle.

La quantité recommandée est de **2048 MO**.



Suivant

Annuler

Cliquer sur suivant

### i. LES DIFFERENT TYPE DE STOCKAGE

#### 1. VHD

Forma utiliser par Hyper-V

#### 2. VMDK

Format utiliser par VMware

#### 3. VDI

Format spécifique à Virtual box

← Créer un disque dur virtuel

## Type de fichier de disque dur

Choisissez le type de fichier que vous désirez utiliser pour le nouveau disque virtuel. Si vous n'avez pas besoin de l'utiliser avec d'autres logiciels de virtualisation vous pouvez laisser ce paramètre inchangé.

- ☐ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☒ VHD (Disque dur Virtuel)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Mode expert

Suivant >

Annuler

### ii. CHOIX DU TYPE DE DISQUE

Deux choix sont maintenant disponible :

- Disque dynamique : il allouera automatiquement l'espace nécessaire a la machine
- Taille fixe : il faudra définir l'espace que pourra utiliser le disque (**attention** ce type de de partition bloque l'espace allouée, il n'est donc pas utilisable en dehors de la VM )

← Créer un disque dur virtuel

## Stockage sur disque dur physique

Veuillez choisir si le nouveau fichier de disque dur virtuel doit croître au fur et à mesure (allocation dynamique) ou bien s'il doit être créé à sa taille maximale (taille fixe).

Un fichier de disque dur **alloué dynamiquement** n'utilisera d'espace sur votre disque dur physique qu'au fur et à mesure qu'il se remplira (jusqu'à une **taille fixe maximale**), **cependant il ne se réduira pas automatiquement lorsque de l'espace sur celui-ci sera libéré.**

Un fichier de disque dur à **taille fixe** sera plus long à créer sur certains systèmes mais sera souvent plus rapide à utiliser.

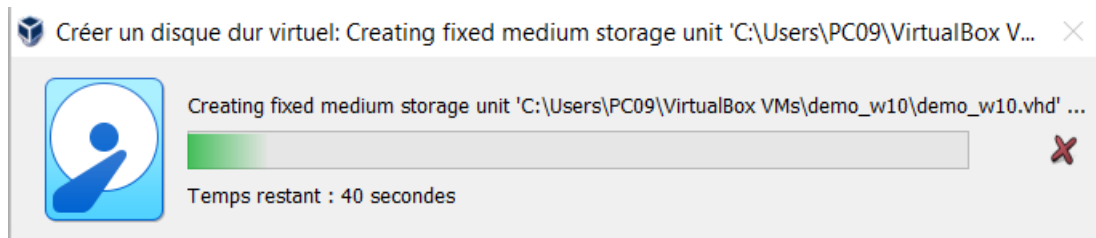
- ☐ Dynamiquement alloué  
☒ Taille fixe

Suivant >

Annuler

Cliqué sur suivant

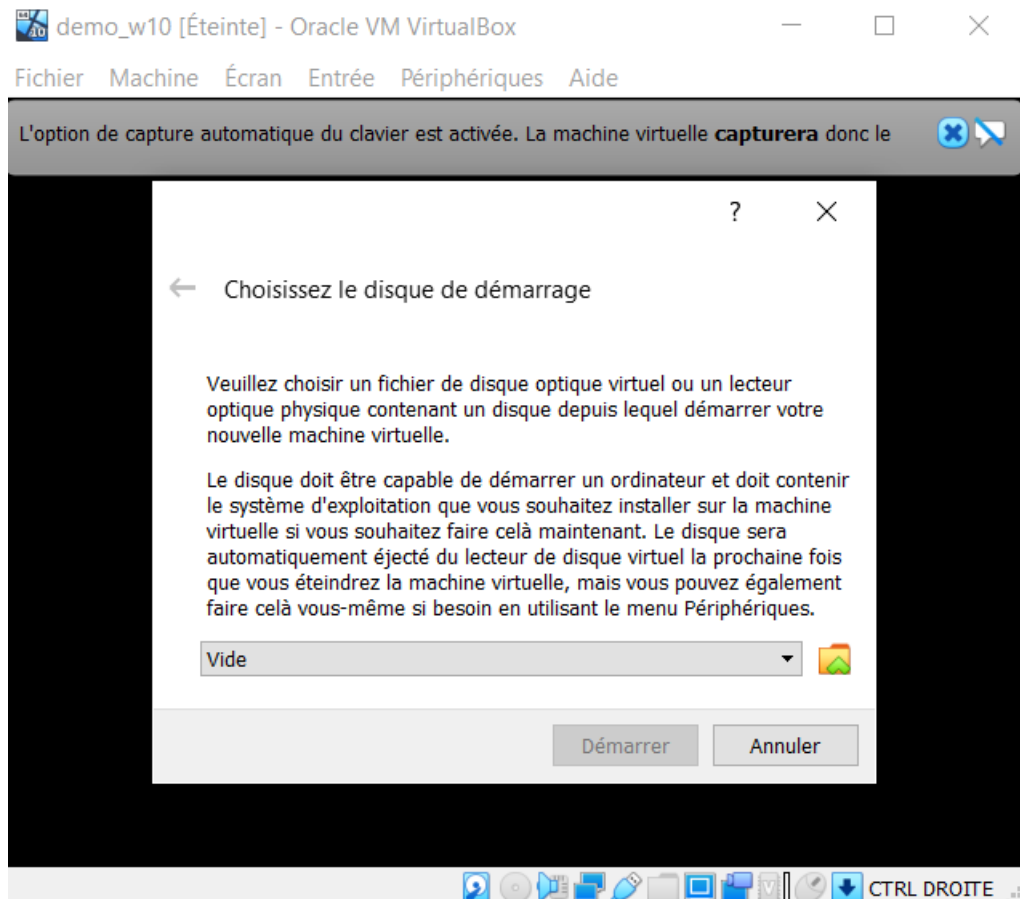
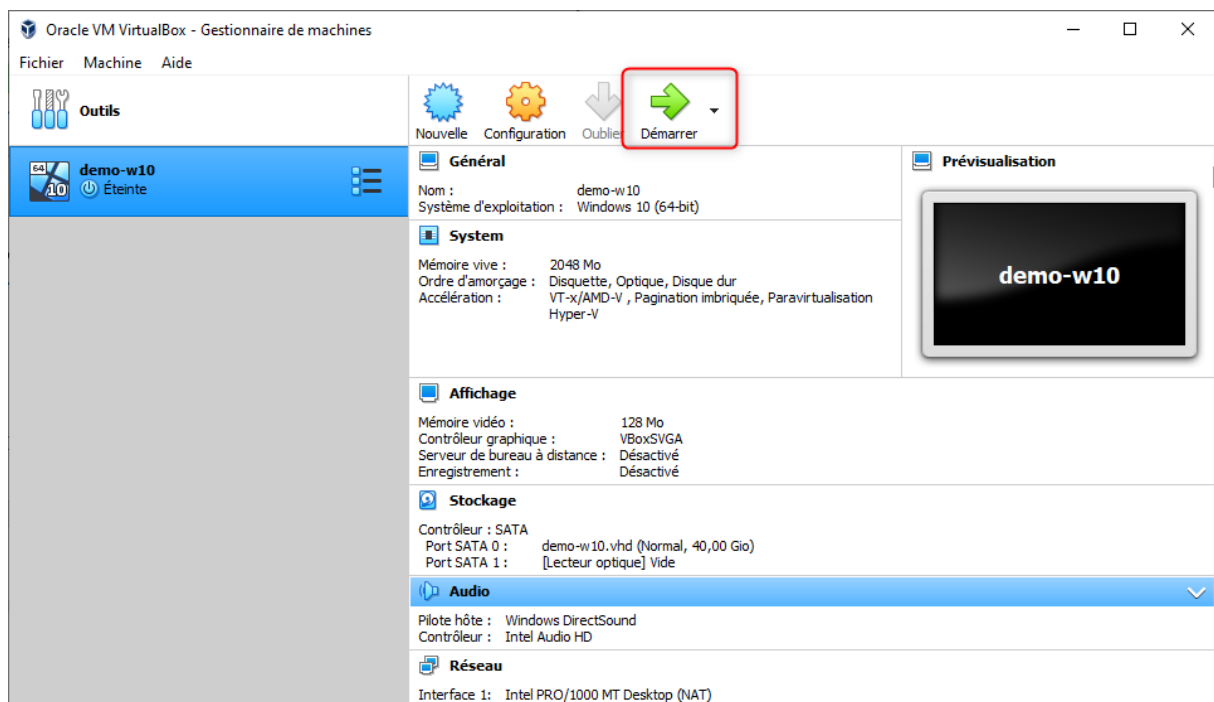
Attendre la fin de la création de la VM



### c. INSTALLATION DE L'OS

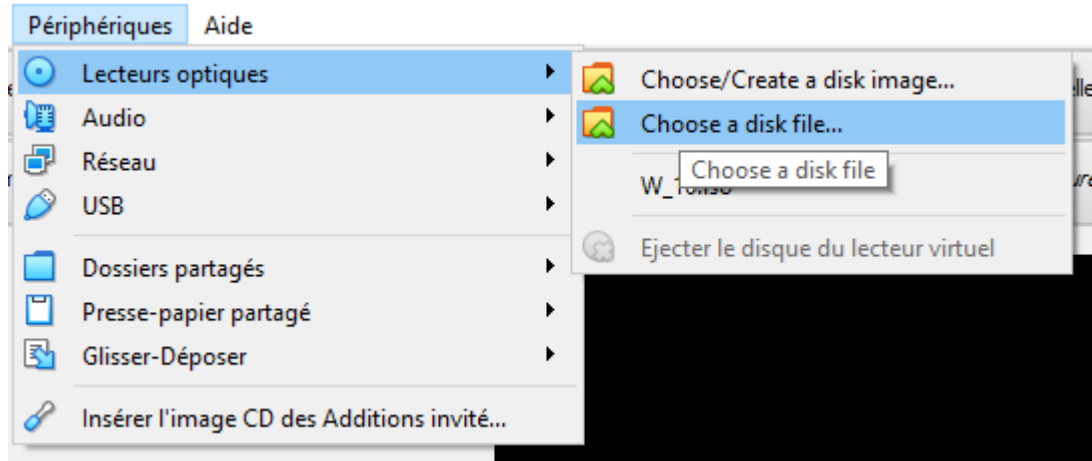
Il est maintenant temps de lancer l'installation de votre OS.

Lancer la VM qui viens d'être créée,



Si cette fenêtre s'affiche cliquer sur annuler

Sectionner ensuite périphérique/lecteurs optiques/choose a disk file

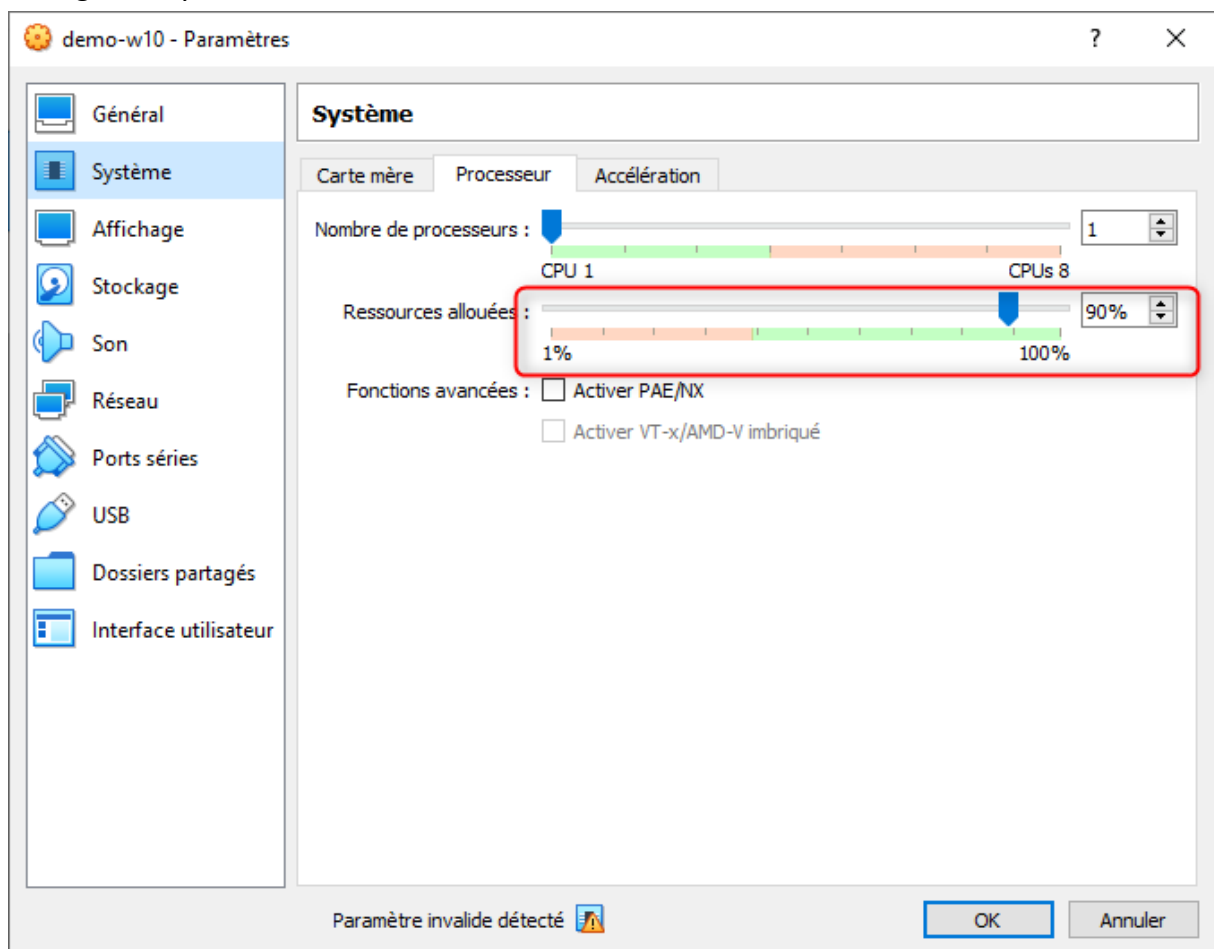


Sélectionner ensuite le fichier d'installation de l'os que vous avez téléchargé.

Suivez les indications d'installation fournie par le constructeur

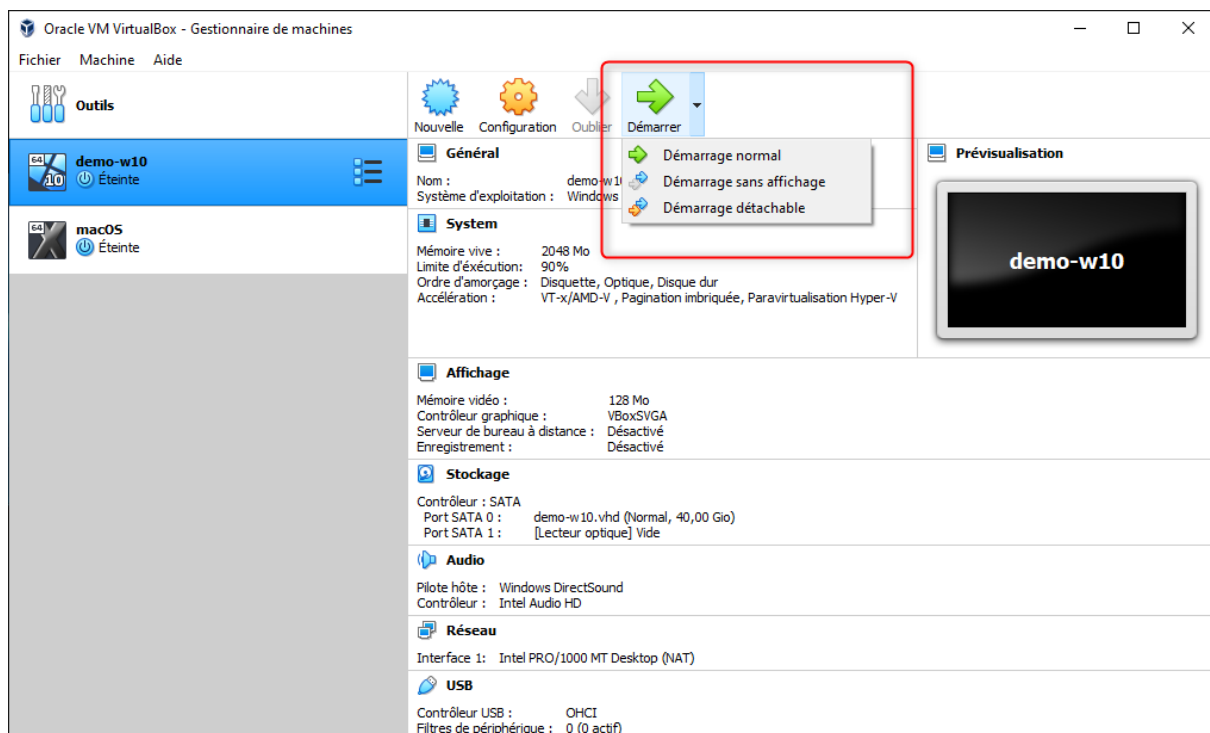
#### d. FIN D'INSTALLATION

Après l'installation il est conseillé de baisser les ressources processeur a 90% pour éviter les blocages du système.

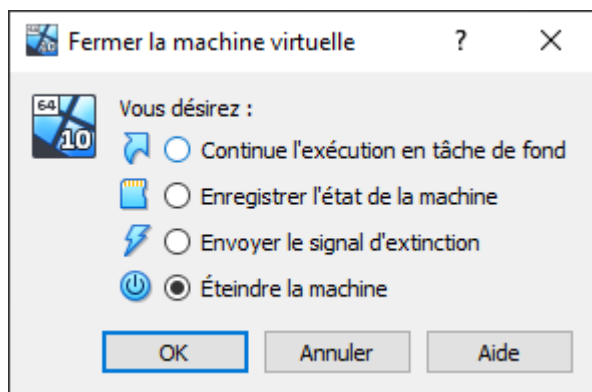


#### e. DEMARRER EN TACHE DE FOND





Pour démarrer en tache de fond cliquer sur démarrage sans affichages. Vous pouvez fermer sans arrêter la fenêtre de la VM en sélectionnant Continue l'exécution en tache de fond.

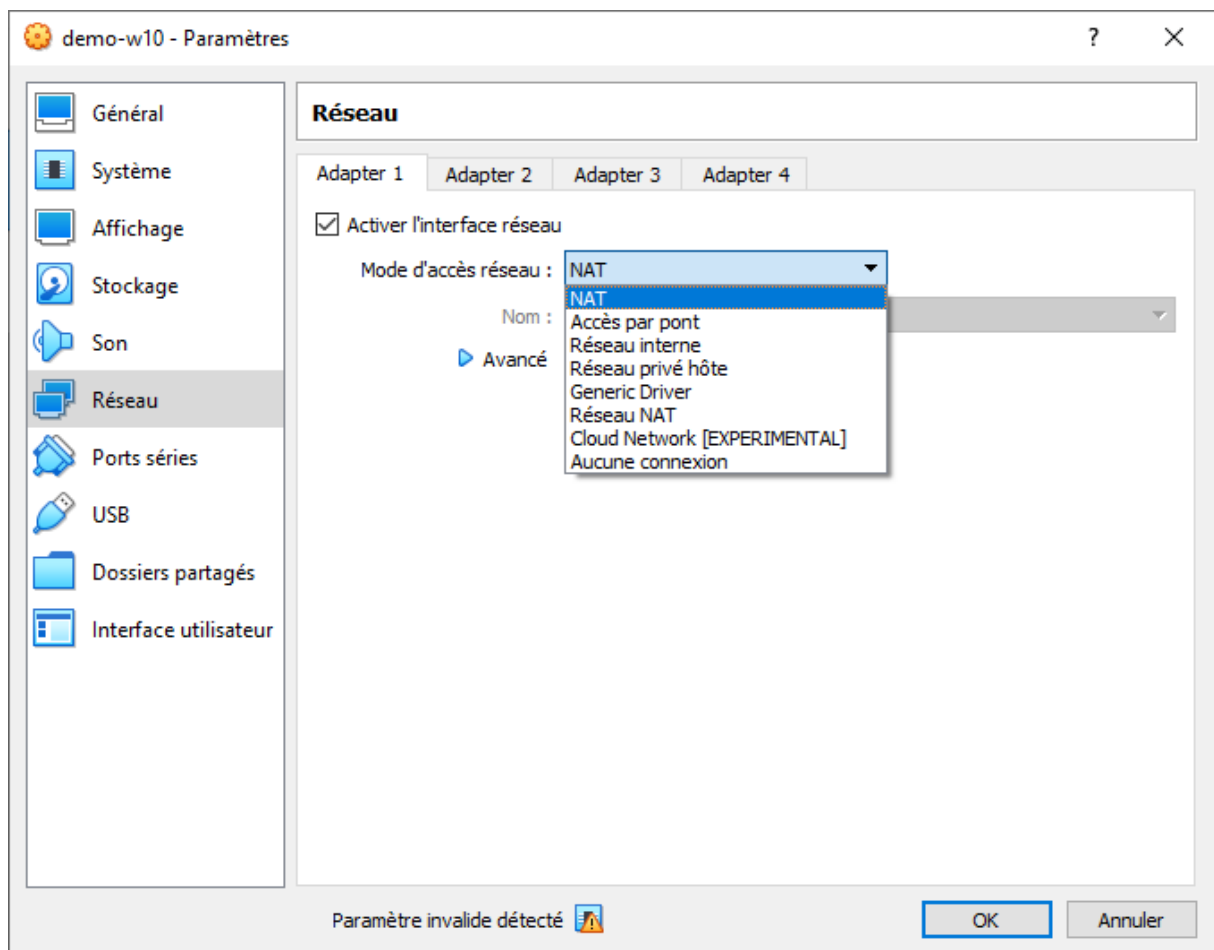


## 2. LES DIFFERENT TYPE DE PARAMETRAGE

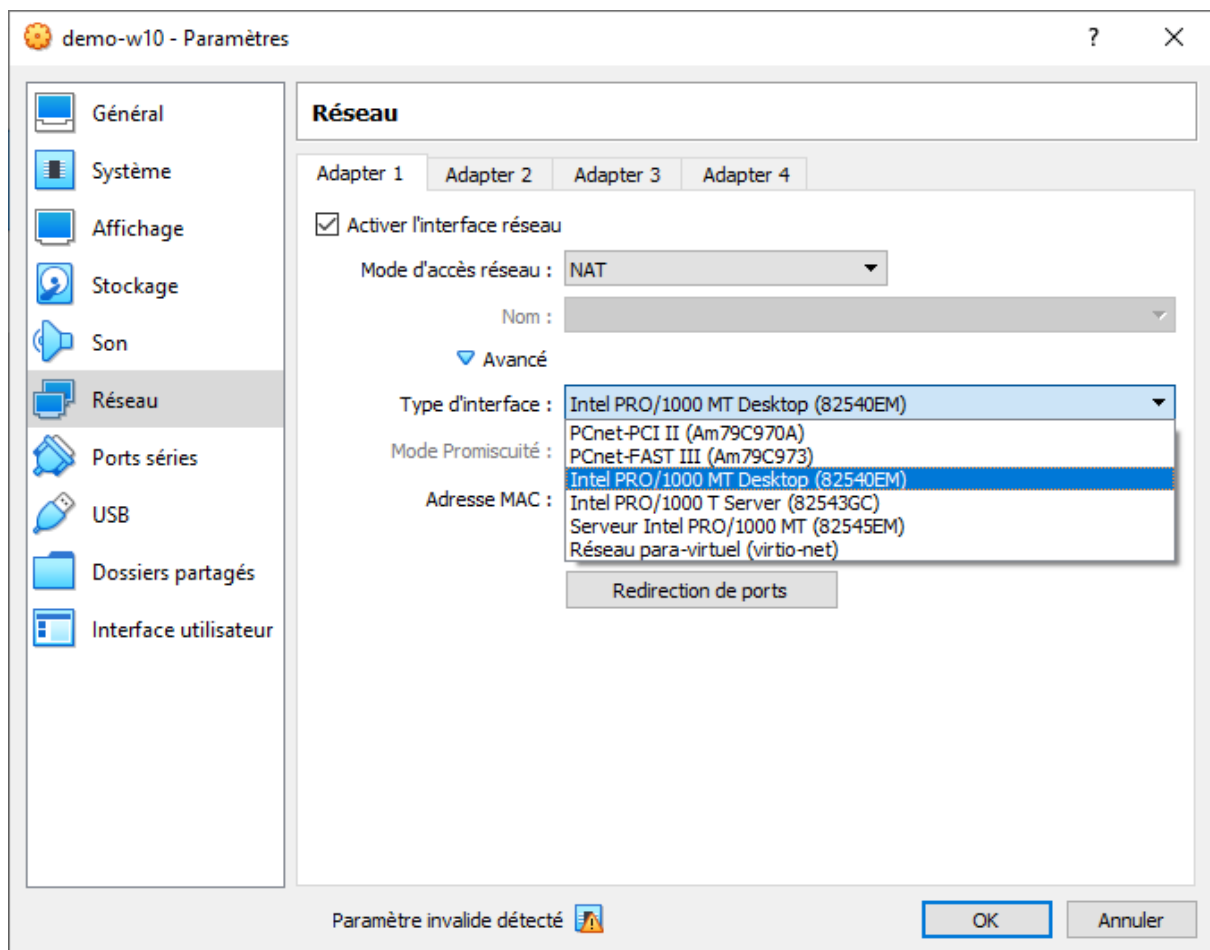
### a. LES TYPES DE RESEAUX

#### i. LES TYPES DE ROUTAGE

- Réseau NAT : réseau interne autorisant les connexions sortantes (comme les router)
- Accès par pont : les machine communique entre elle et avec l'extérieur (même réseau)
- Réseau interne : les machines communiquent entre elles mais pas avec l'extérieur

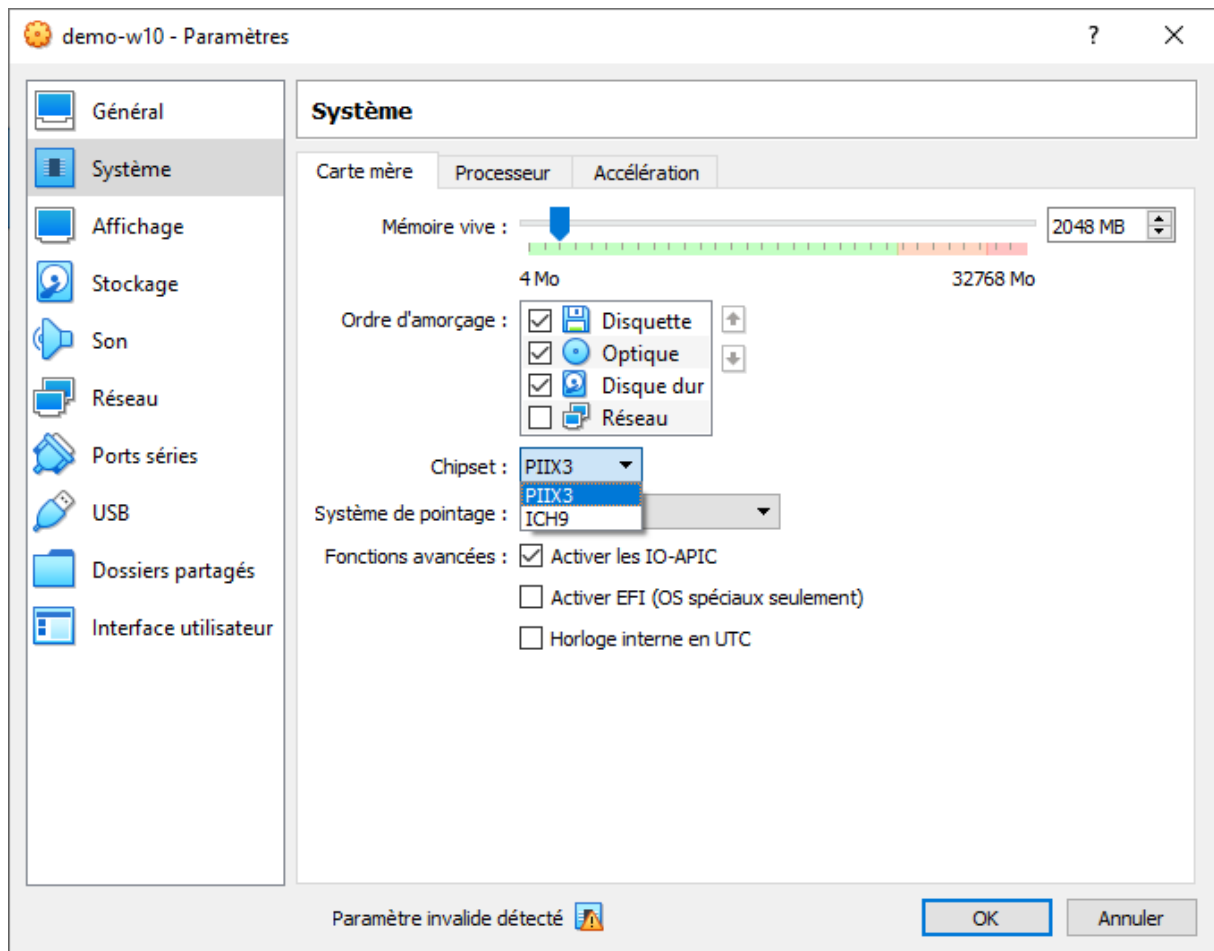


## ii. LES TYPES DE CONFIGURATION RESEAUX



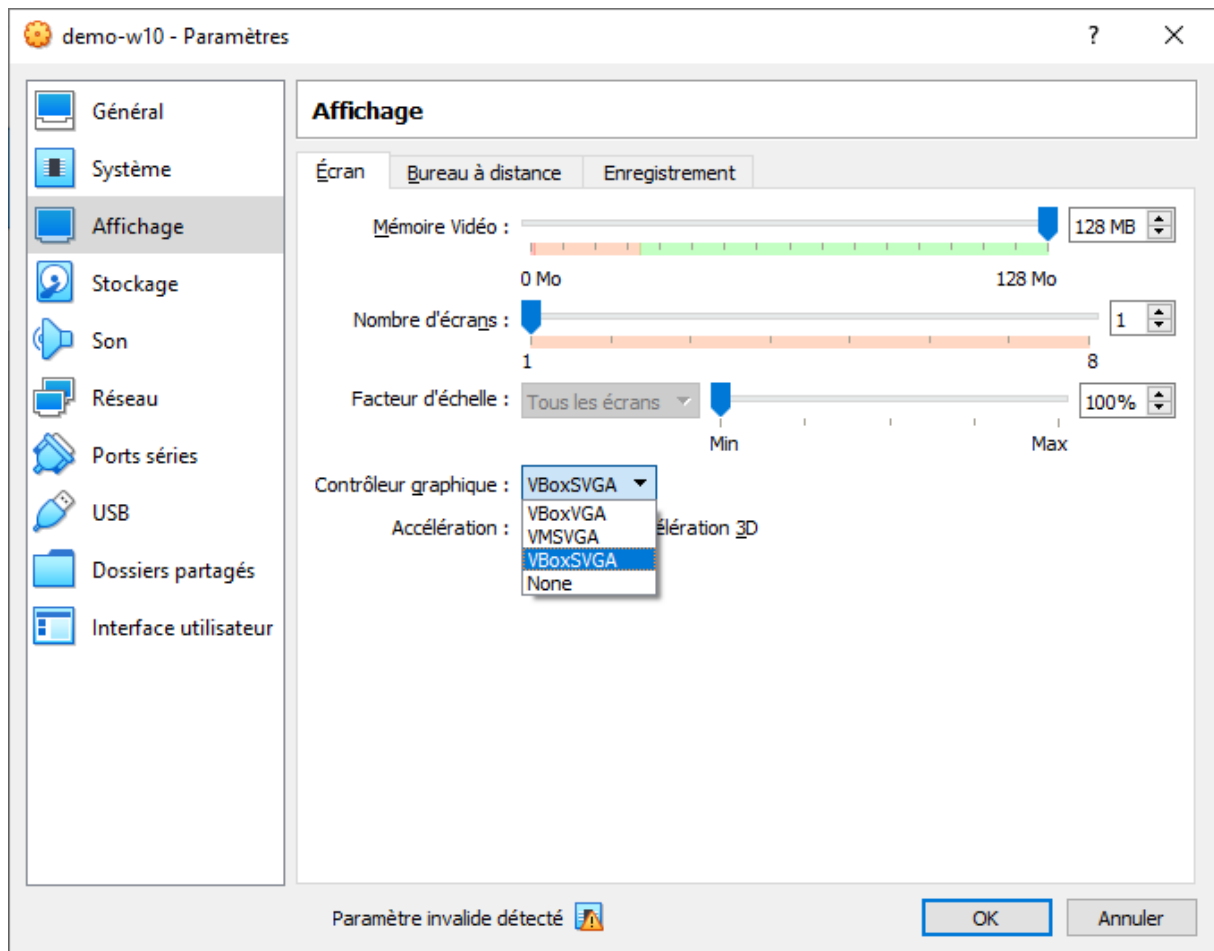
- AMD PCNet PCI II / FAST III : il est utilisable par presque tous les systèmes d'exploitation ainsi que le programme de boot grub. Il ne peut en revanche pas opérer sur des programmes tel que Windows Vista qui ne prend pas en charge les pilote PCNet.
- Intel PRO/1000 MT Desktop: operable sur windows Vista
- Intel PRO/1000 MT Server: facility les import OVF
- Intel PRO/1000 T Server: operable sur windows XP
- Paravirtualized network adapter : ne crée pas de réseau virtuel, il attend du matériel venant de l'invité (cette option permet d'augmenter l'efficacité du réseau)

## **b. LES DIFFERENT TYPE DE CHIPSET**



- - PIIX3 : chipset de base des OS mac
- ICH9 : permet la prise en charge de PCI prise en charge de 36 cartes réseaux (encore expérimentale)

### C. LES CONTROLEUR GRAPHIQUE



- VBoxVGA : l'affichage pour les systèmes Windows inférieur à Windows 7
- VMSVGA : l'affichage de défaut pour les os linux
- VBoxSVGA : Nouveau type d'affichage pour les systèmes Windows 7 et supérieurs