

Mise en place d'Ubuntu Server 16.04 *amd64*

Système d'exploitation (OS) : [Ubuntu Server](#)

| Version | Nom de code de développement | Date de sortie | Date de fin de vie (EOL) | Notes |
|-------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------|---|
| Ubuntu 16.04 LTS | The Xenial Xerus | 21 avril 2016 | Avril 2021 | Soutien assuré pour Ubuntu et UbuntuKylin pour une durée de 5 ans. Soutien assuré pour une durée de 3 ans pour les autres variantes officielles. (Plus d'informations) |

Logiciel de virtualisation : [VirtualBox](#)

| Version | Licence |
|----------------|---|
| 5.0.28 r111378 | GNU General Public License, version 2 |

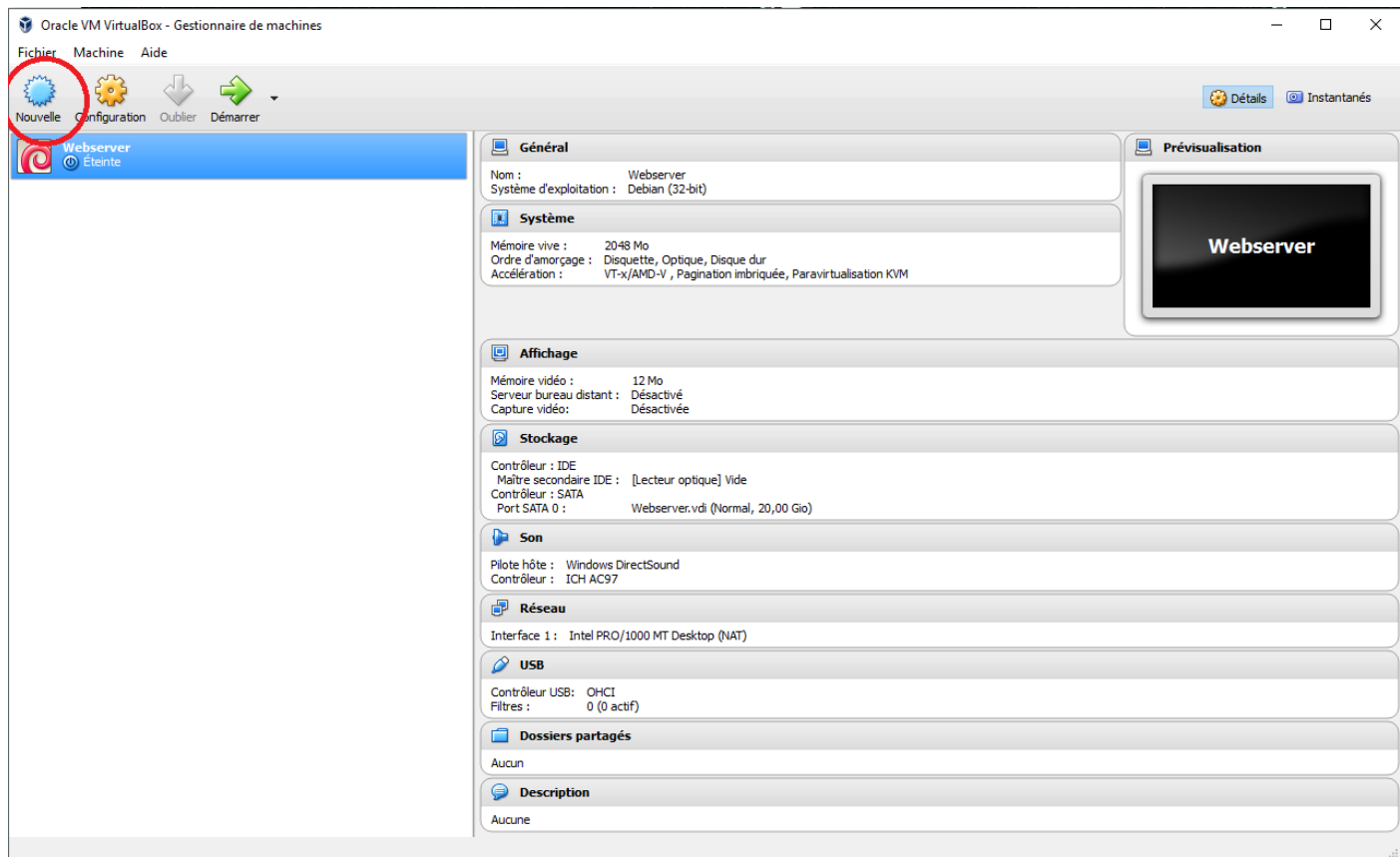
Prérequis:

- Avoir installé VirtualBox sur votre ordinateur.
- S'assurer que votre ordinateur dispose de "Intel Virtualization Technology" (Intel VT) ou "AMD Virtualization" (AMD-V) et que cette technologie est activée.
- Avoir téléchargé l'image iso d'Ubuntu Server 16.04 amd64.
- Disposer d'une connexion à Internet.
- S'assurer que le service DHCP de votre routeur pratique un adressage IP sur tous les terminaux qui en ferait la demande sur son réseau local.

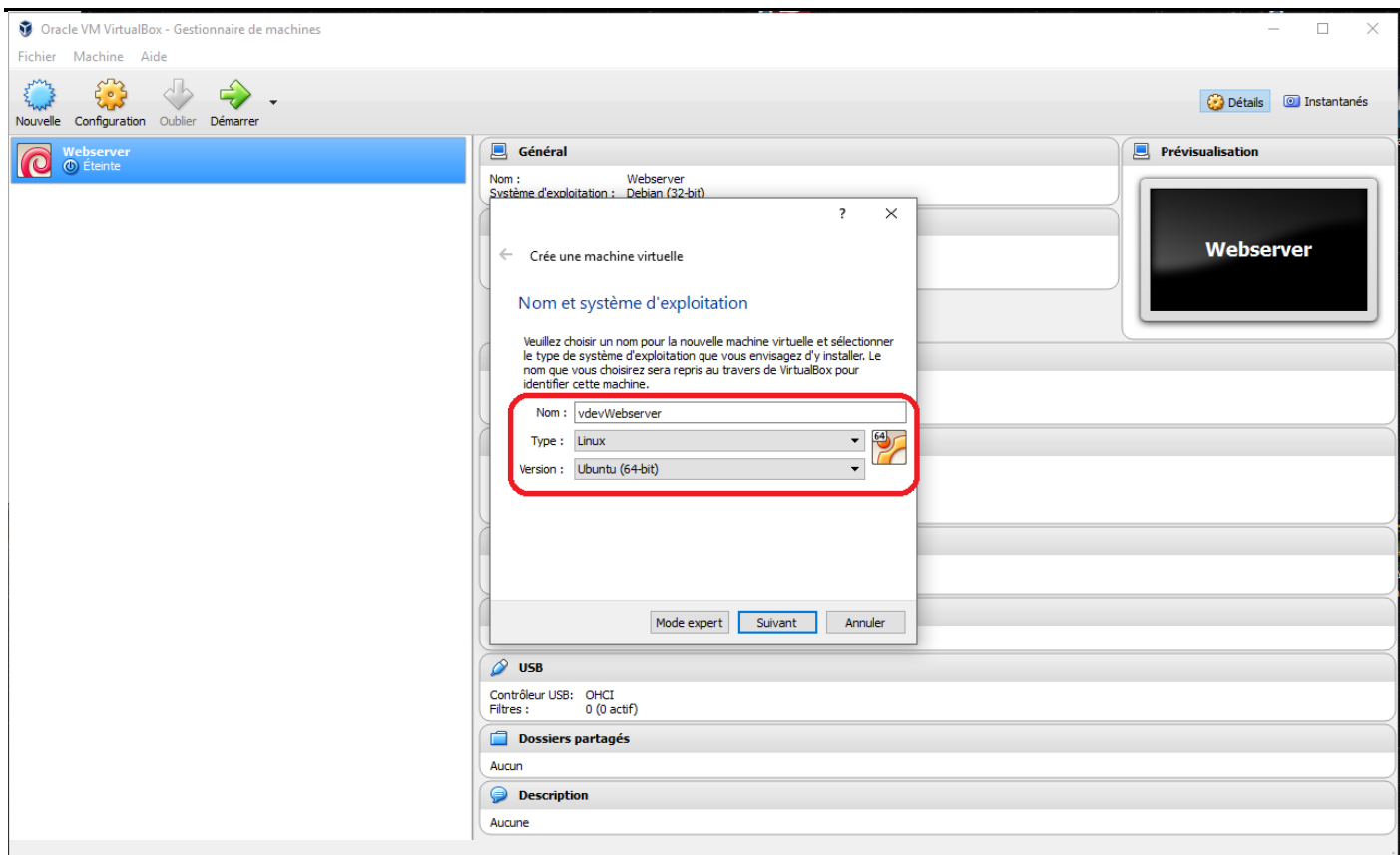
Sommaire :

| | Page |
|--|------|
| ▪ 1- En prélude : Virtualiser une machine avec VirtualBox. | 2 |
| ▪ 2- Installer Ubuntu Server 16.04 sur la machine. | 9 |
| ▪ 3- Enfin, le premier lancement. | 22 |

1 - En prélude : Virtualiser une machine avec VirtualBox.

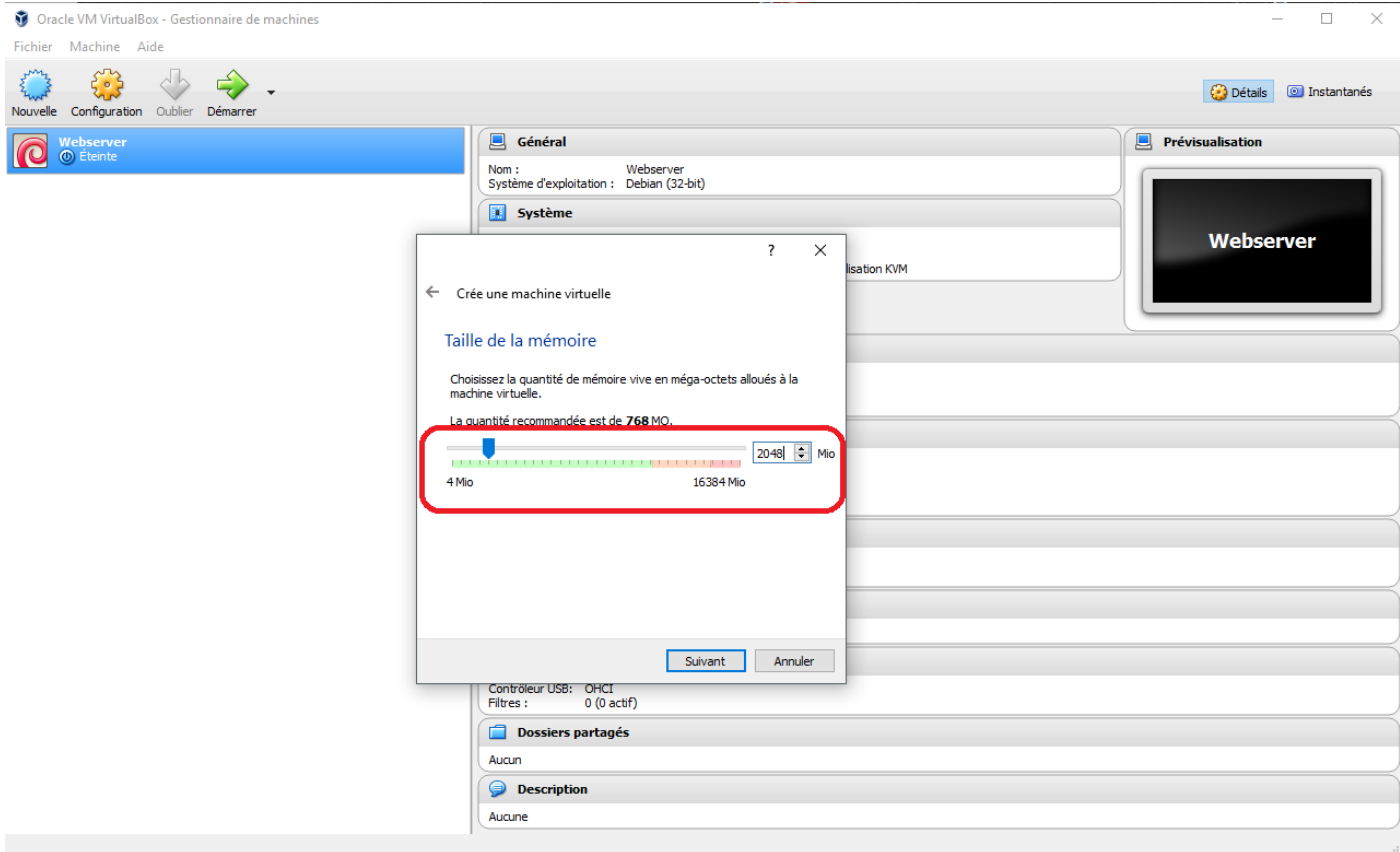


Ouvrez VirtualBox puis cliquez sur [Nouvelle].

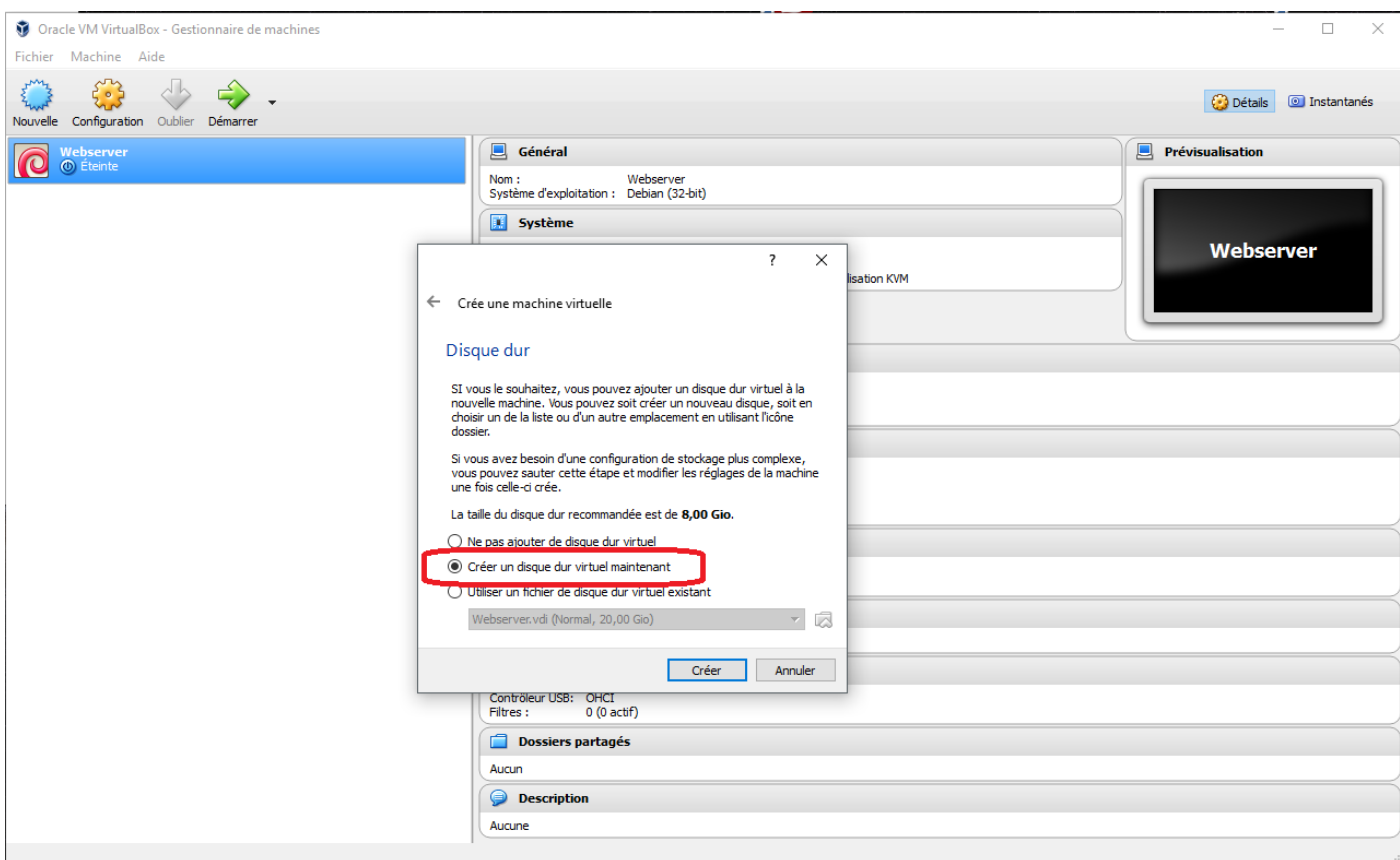


Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez dans « Nom » le nom que portera votre machine, dans « Type » choisissez « Linux » et dans le champs « version » sélectionnez Ubuntu (64-bit).

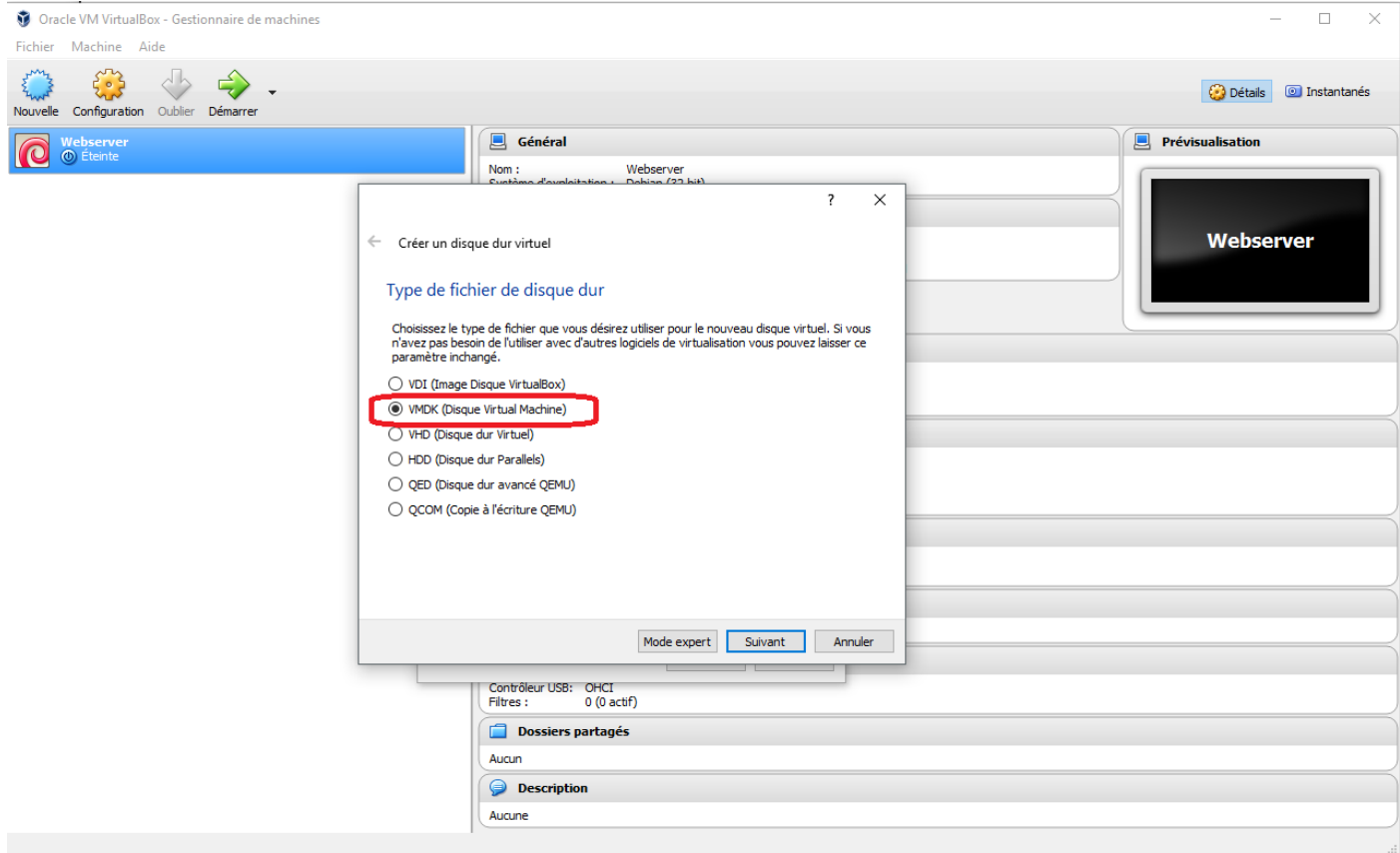
Puis cliquez sur [Suivant].



Tapez dans le champ de saisie la taille de mémoire RAM : 2048 Puis cliquez sur [Suivant].

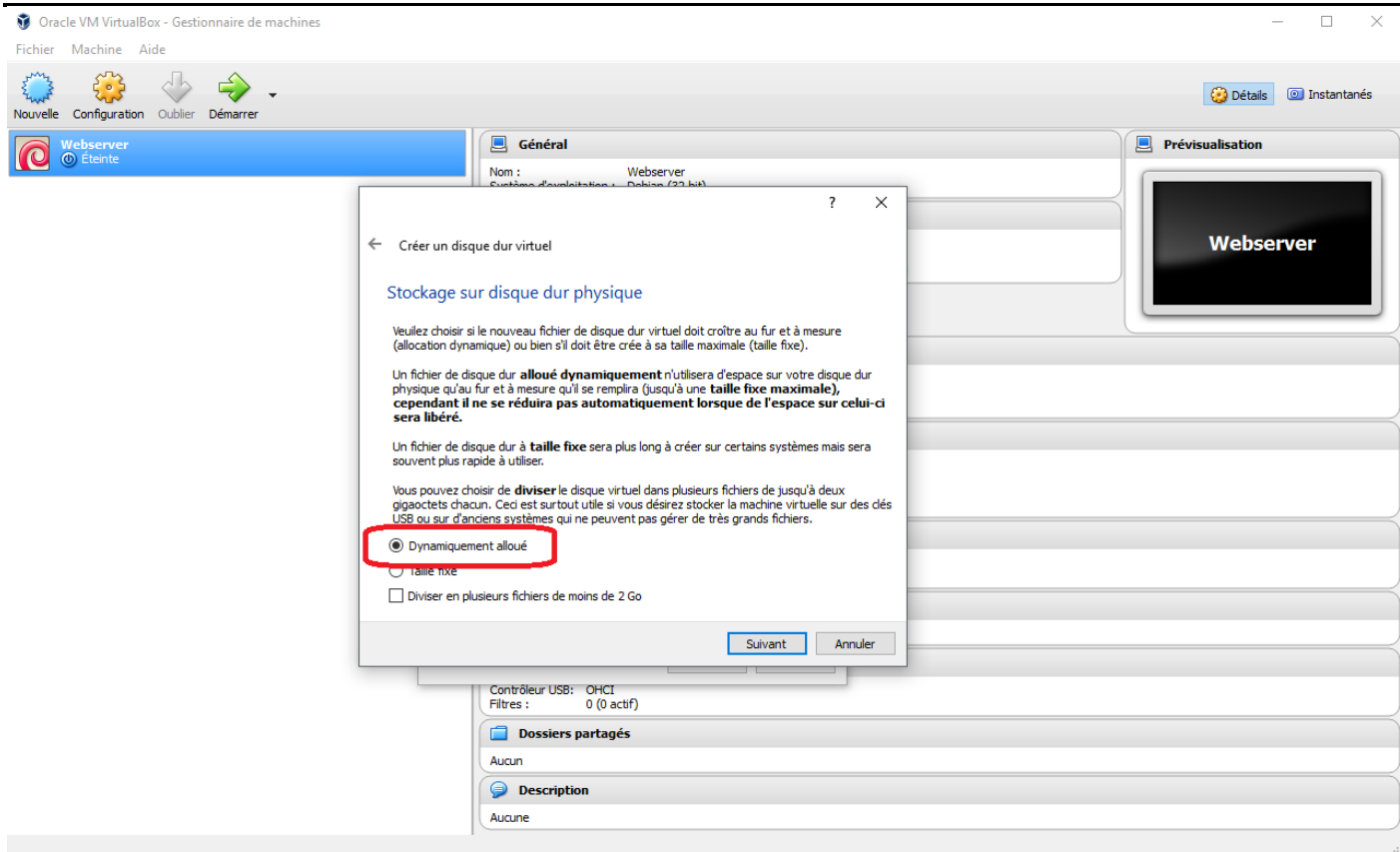


Choisissez ensuite l'option « Créer un disque dur virtuel maintenant puis cliquez sur [Créer].

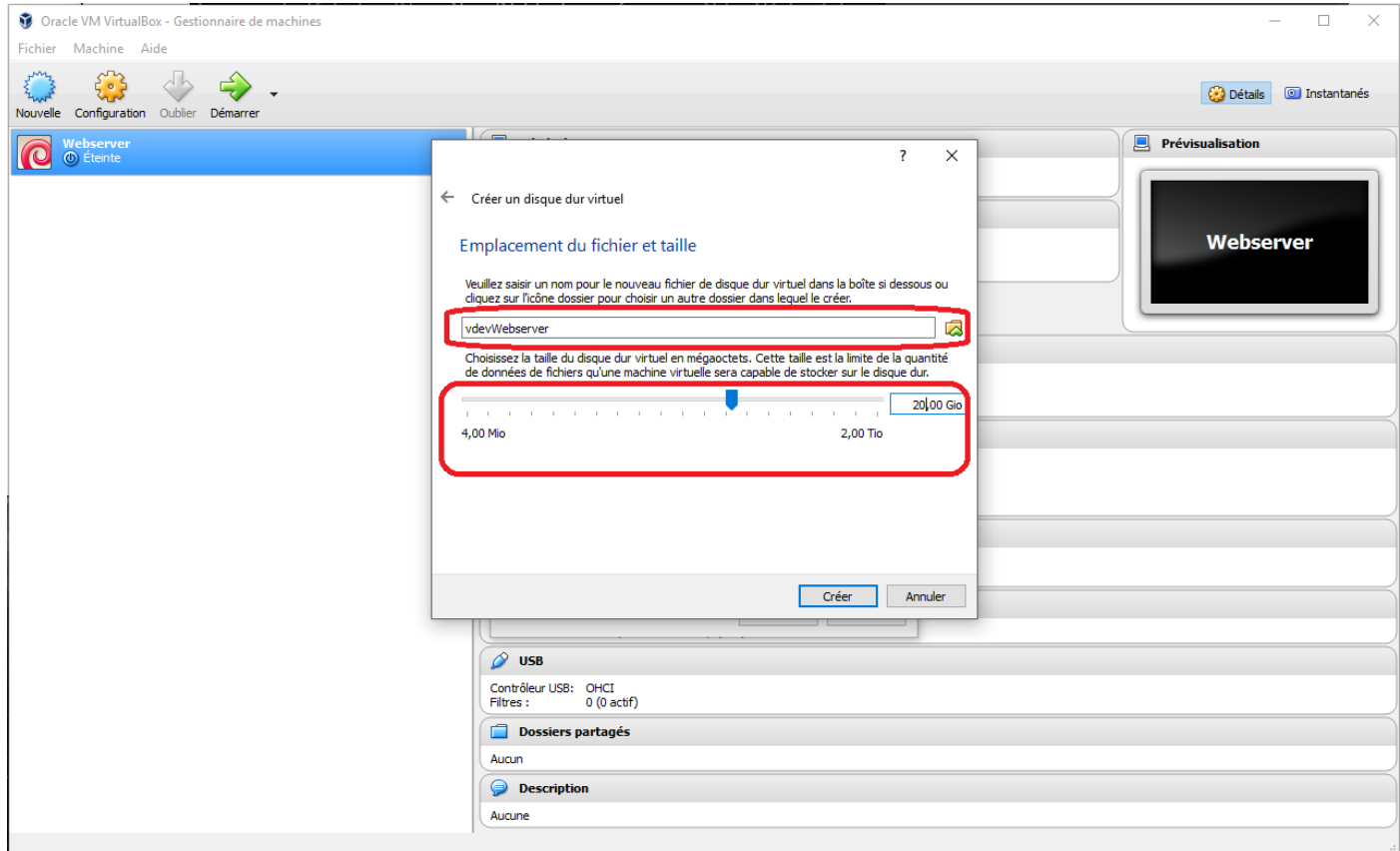


Choisissez dans la liste des différents types de fichier l'option « VMDK (Disque Virtual Machine) ».

Puis cliquez sur [Suivant].

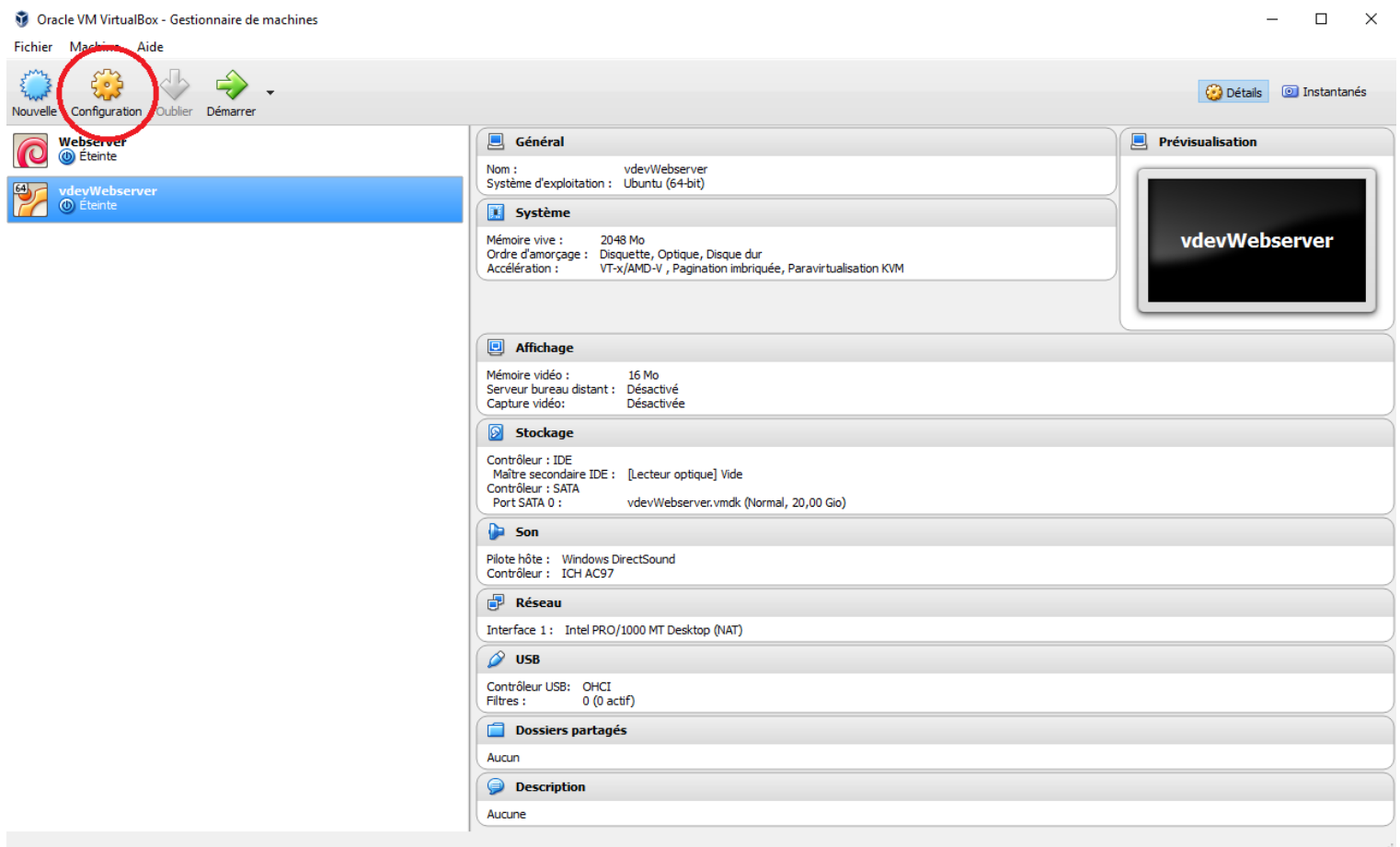


Laissez l'option par défaut « Dynamiquement alloué » puis cliquez sur [Suivant].

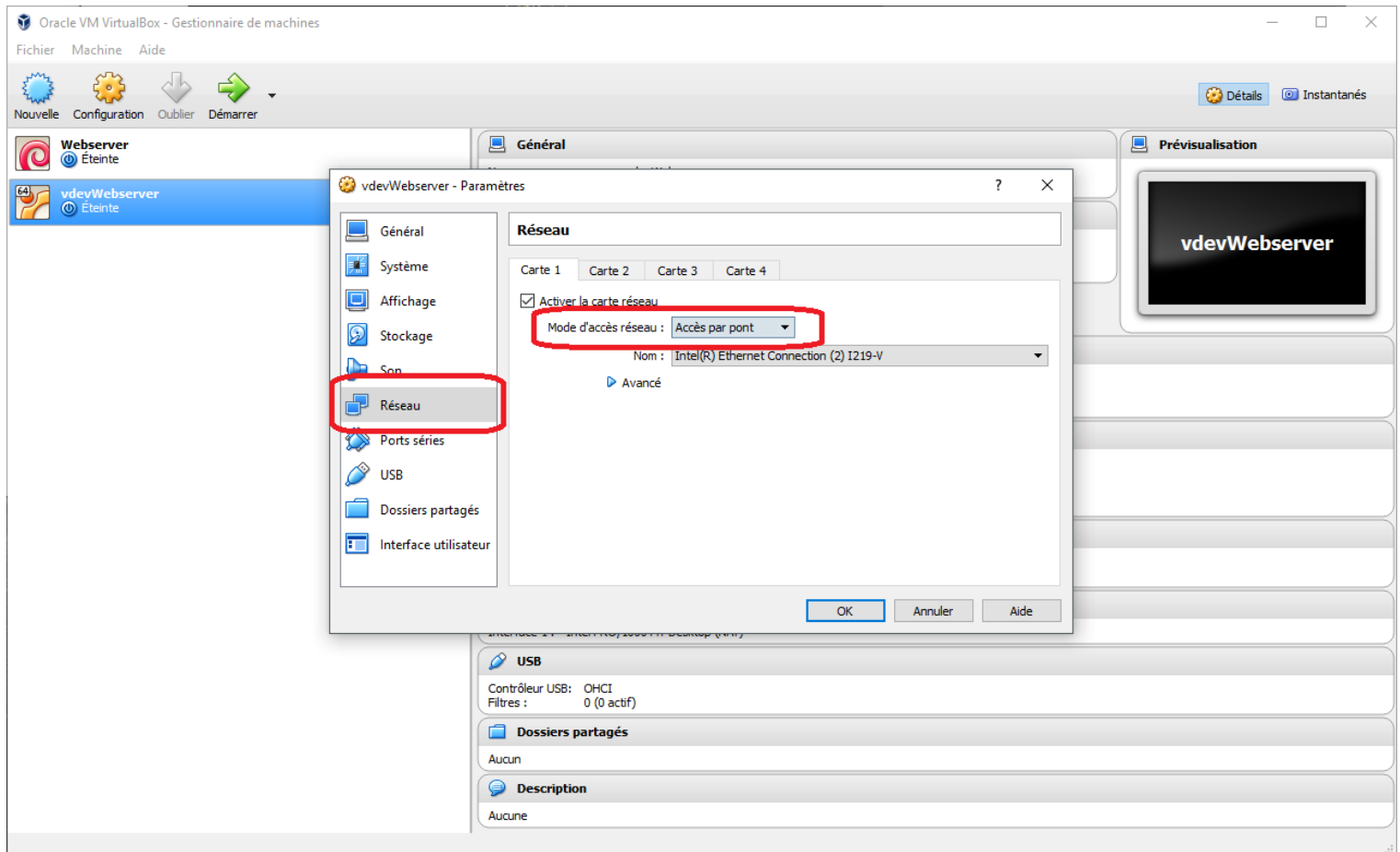


Dans le premier champ, renseignez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer votre machine virtuelle, si ce champ n'est pas modifié, par défaut la machine sera enregistrer dans le dossier des machines VirtualBox.

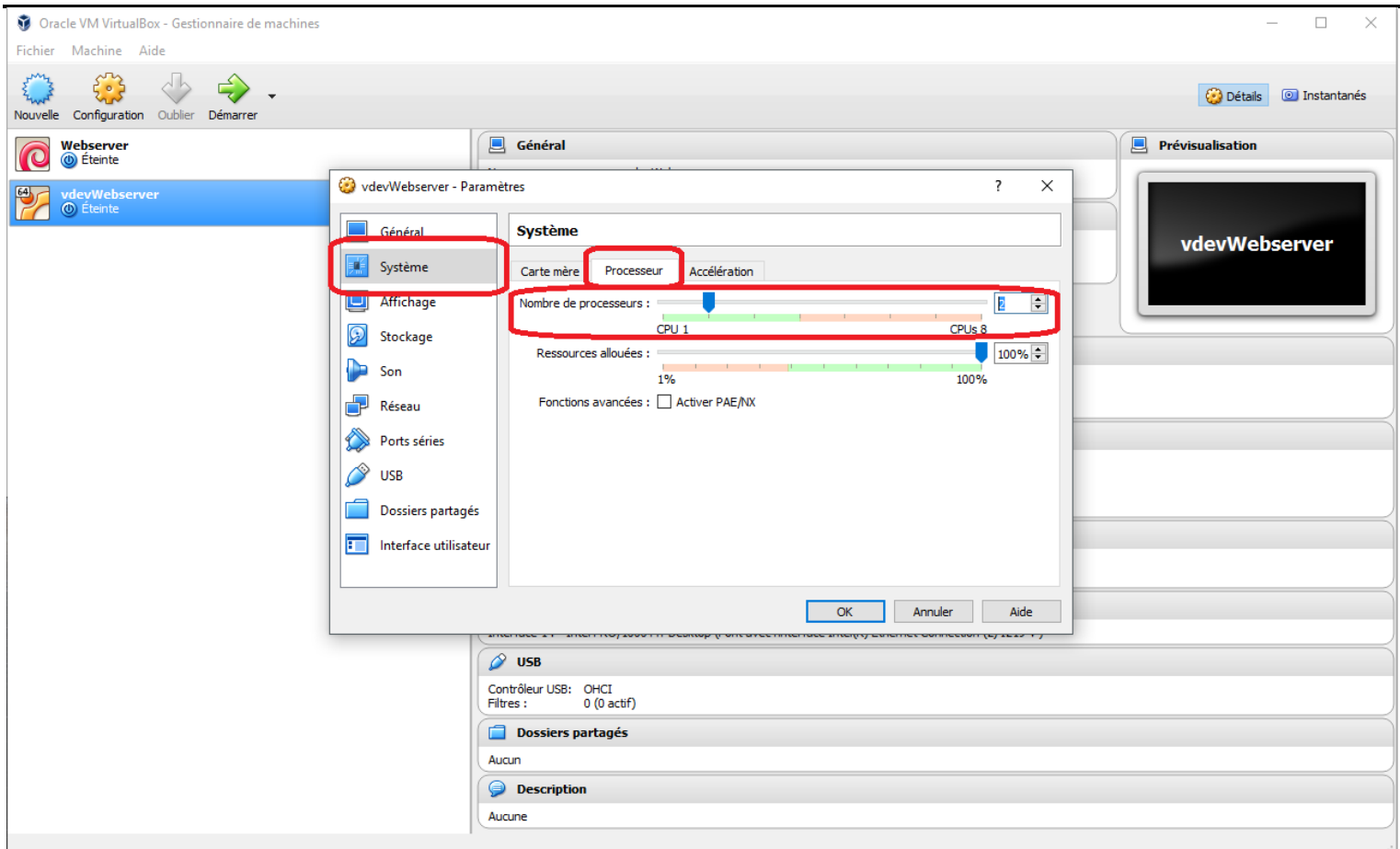
Allouez ensuite 20Go de base à votre machine dans le deuxième champ puis cliquez sur [Créer].



Bravo, votre machine est maintenant créée ! Mais certains éléments de la configuration restent à modifier. Pour cela, sélectionnez votre machine nouvellement créée dans la liste de gauche et cliquez sur [Configuration].

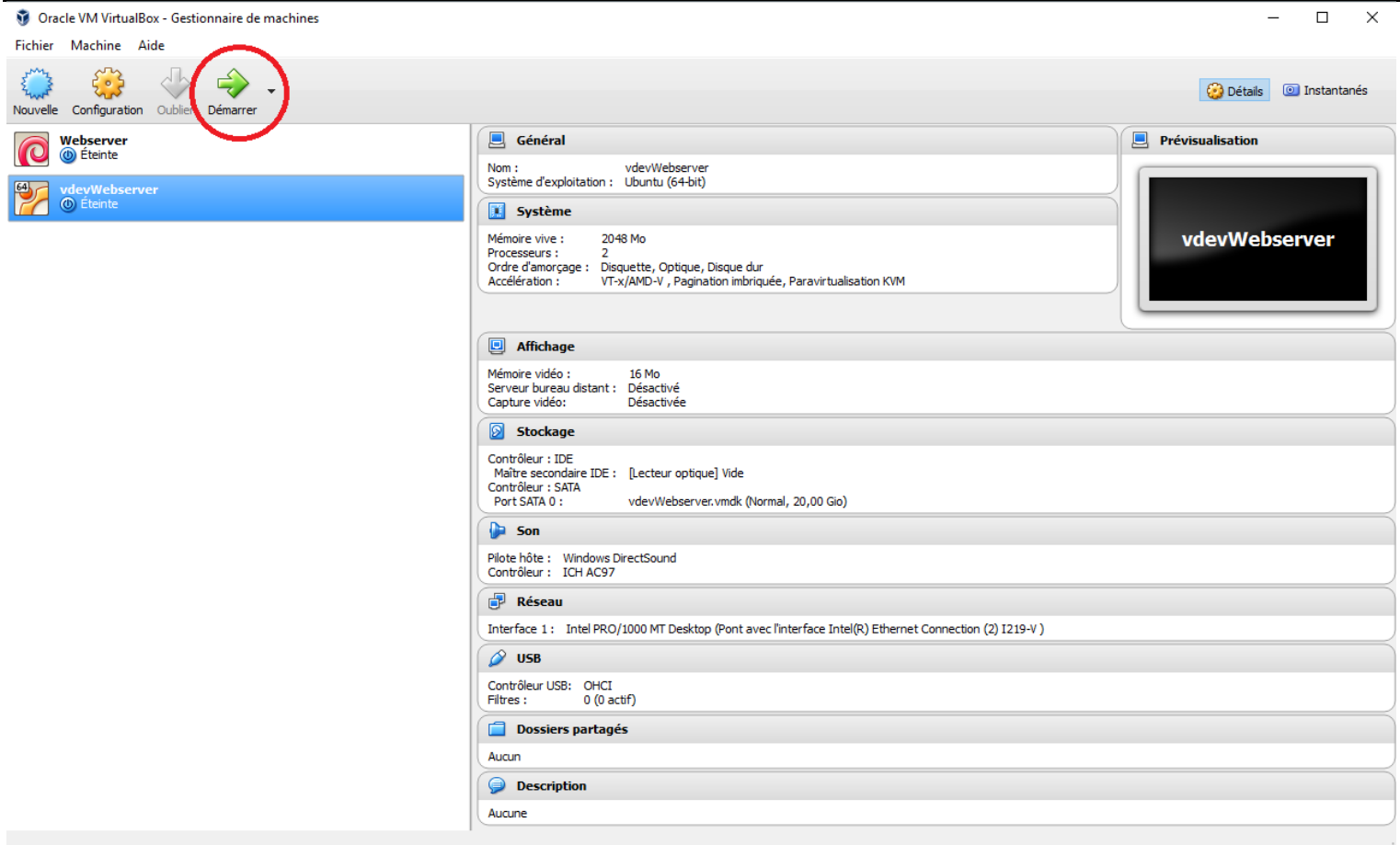


Dans la liste sur la gauche, cliquez sur [Réseau]. Puis, dans le champs « Mode d'accès réseau » modifier le mode « NAT » par défaut pour le mode « Accès par pont ».

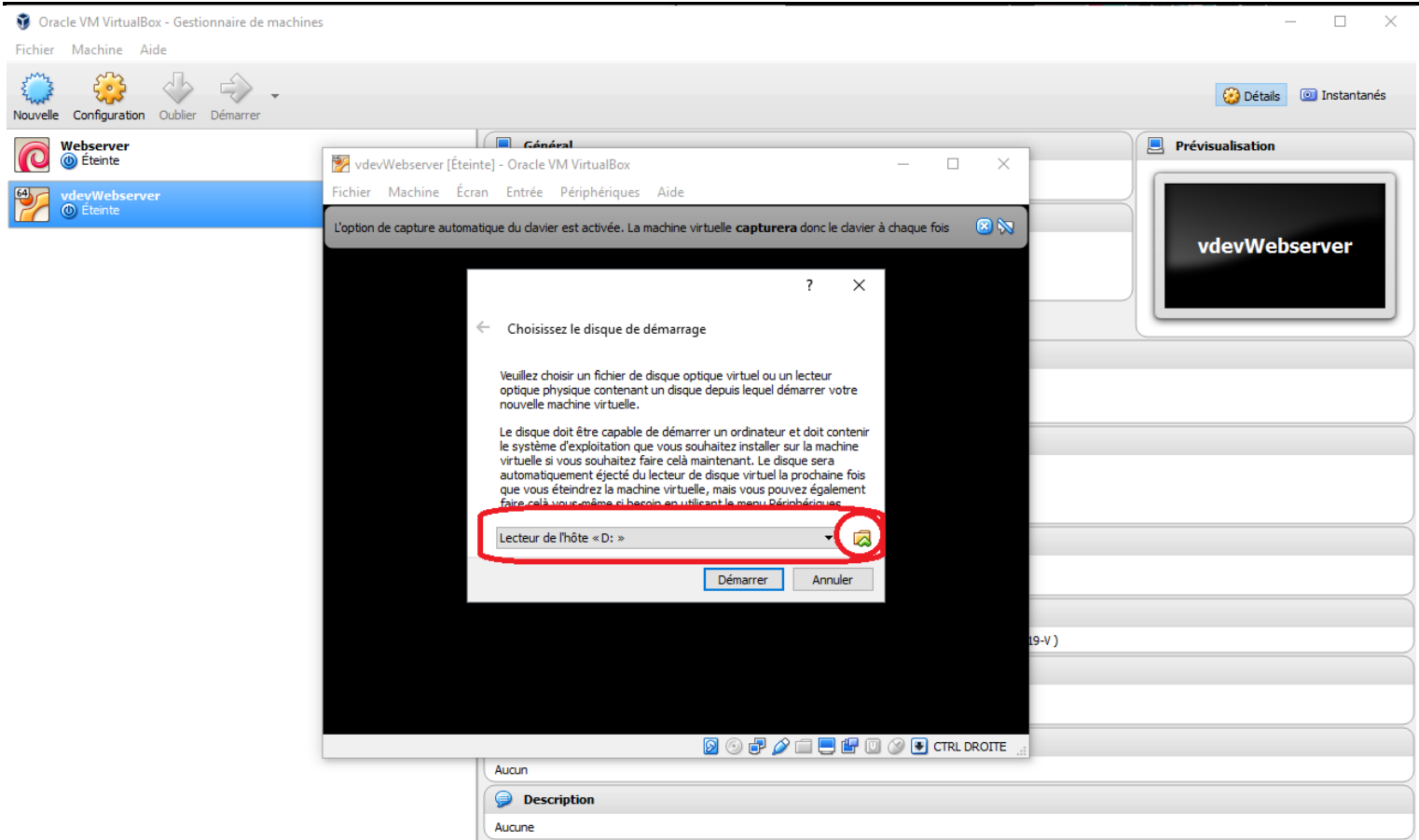


Ensuite, dans la liste sur la gauche, cliquez sur [Système]. Puis cliquez sur l'onglet [Processeur] de la partie de droite et dans le champ « Nombre de processeurs » passez la valeur de 1 à 2.

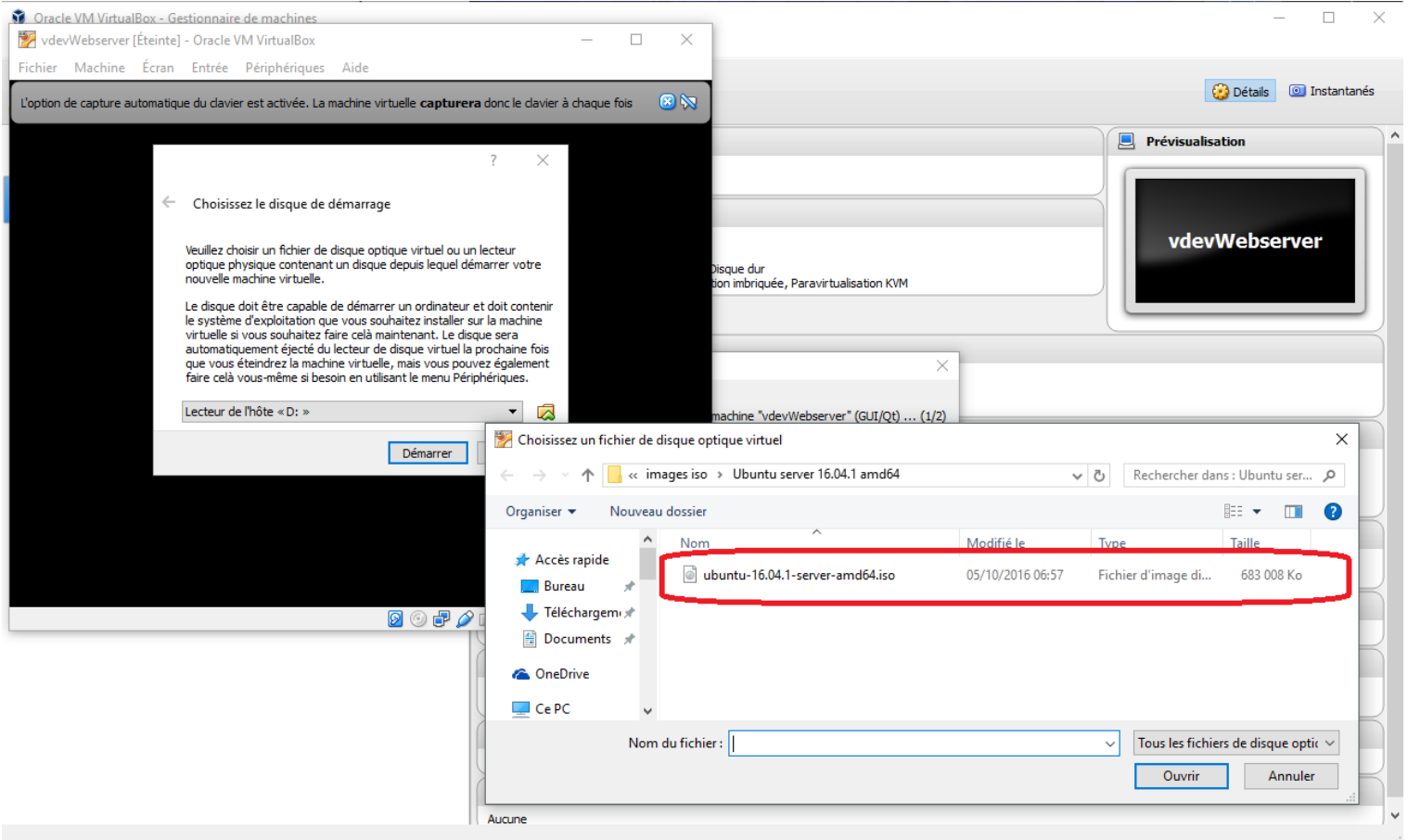
Puis cliquez sur [OK].



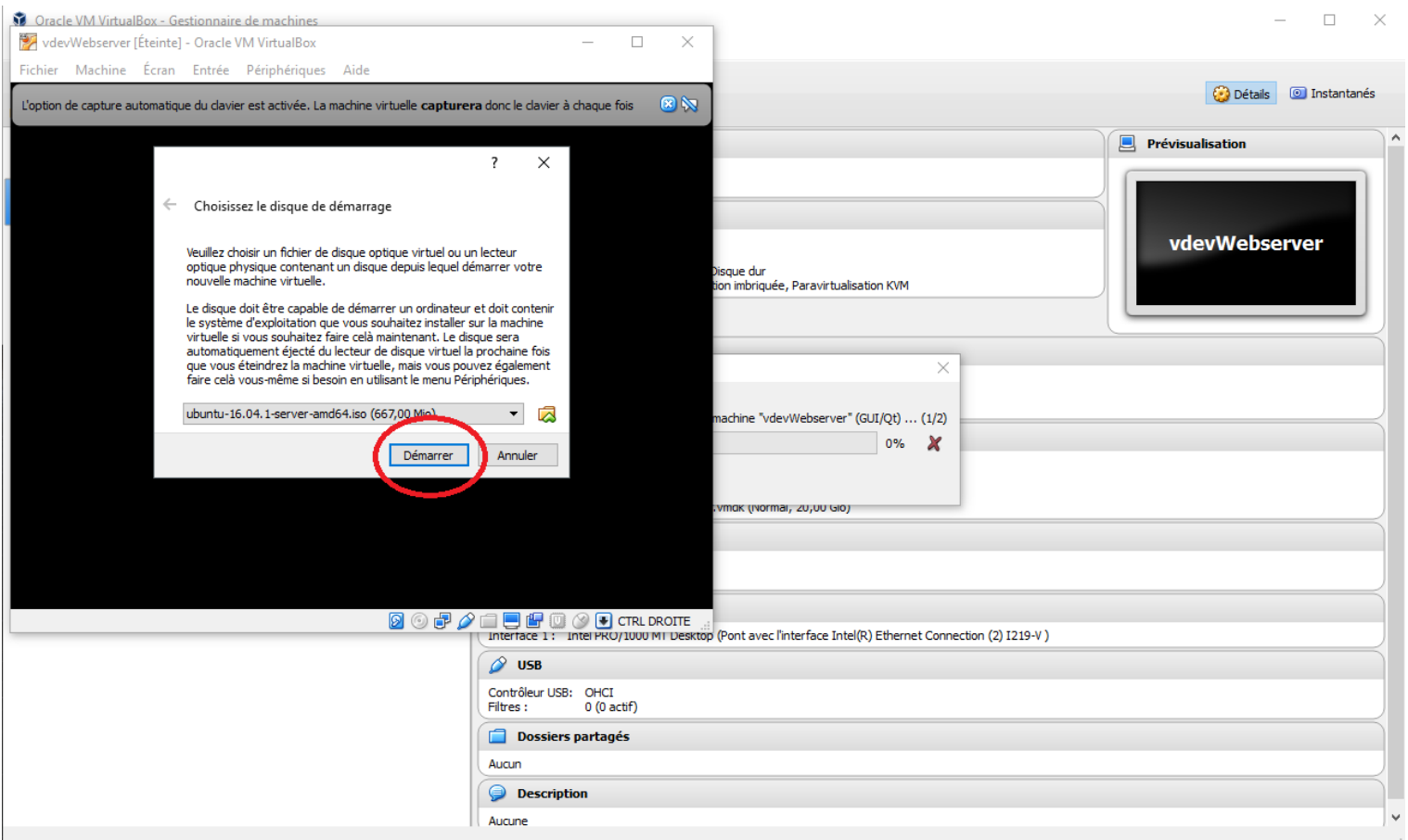
Voilà, notre machine est prête, elle va pouvoir accueillir notre OS ! Maintenant, cliquez sur [Démarrer].



Au lancement, la machine va réclamer l'OS qu'elle doit installer. Pour récupérer celui-ci, cliquez sur l'icône de parcourir de fichier.



Rendez-vous dans le dossier où vous aurez préalablement téléchargé l'image ISO d'Ubuntu Server 16.04, sélectionnez-le puis cliquez sur [Ouvrir].

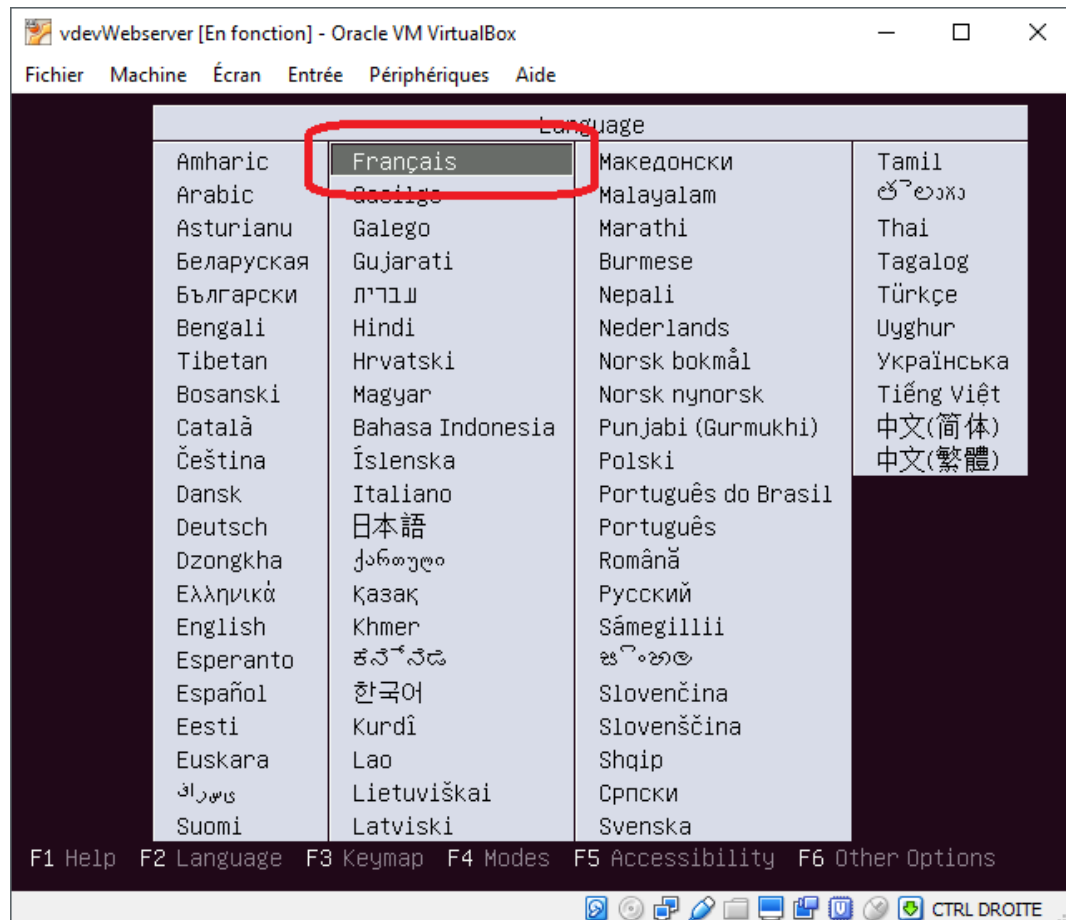


L'iso maintenant renseigné, le moment est venu de lancer pour la première fois notre machine afin d'installer l'OS. Pour cela, cliquez sur [Démarrer].

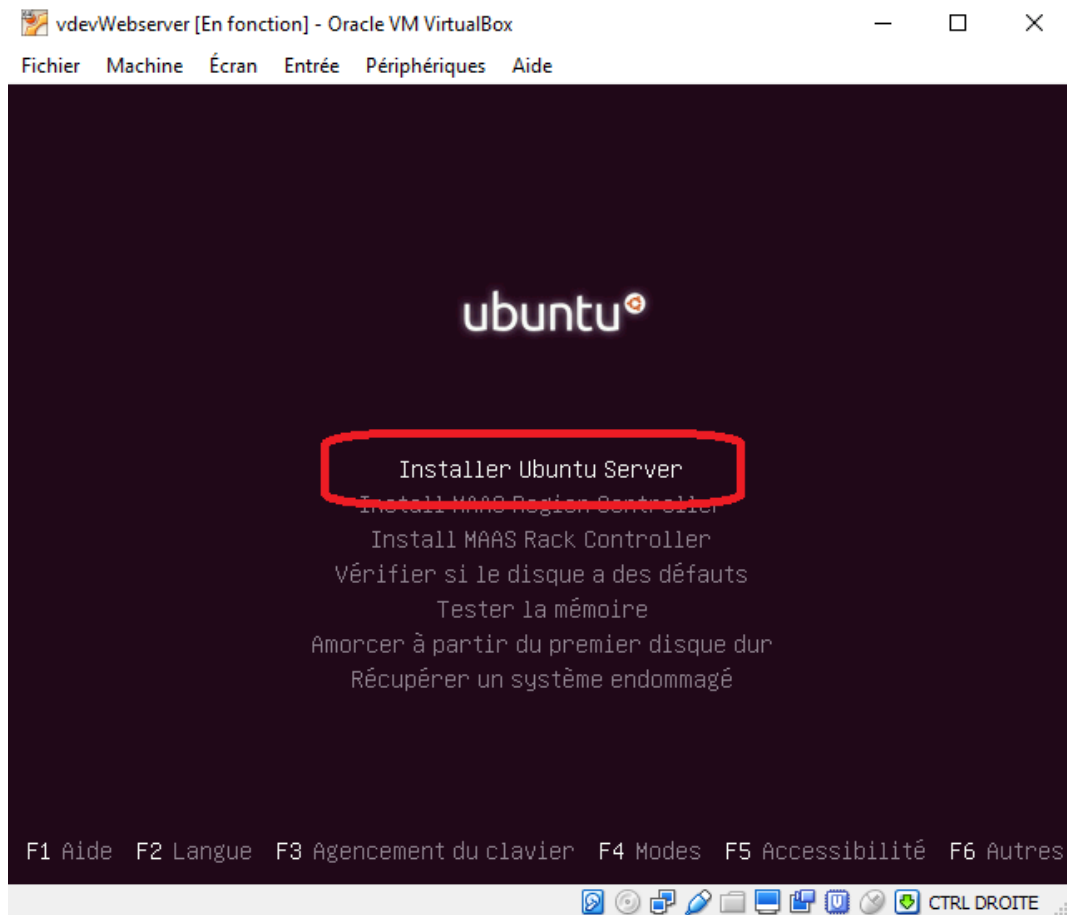
2- Installer Ubuntu Server 16.04 sur la machine.

A partir d'ici, vous ne pourrez plus naviguer avec la souris, notre seul périphérique encore utilisable est le clavier.

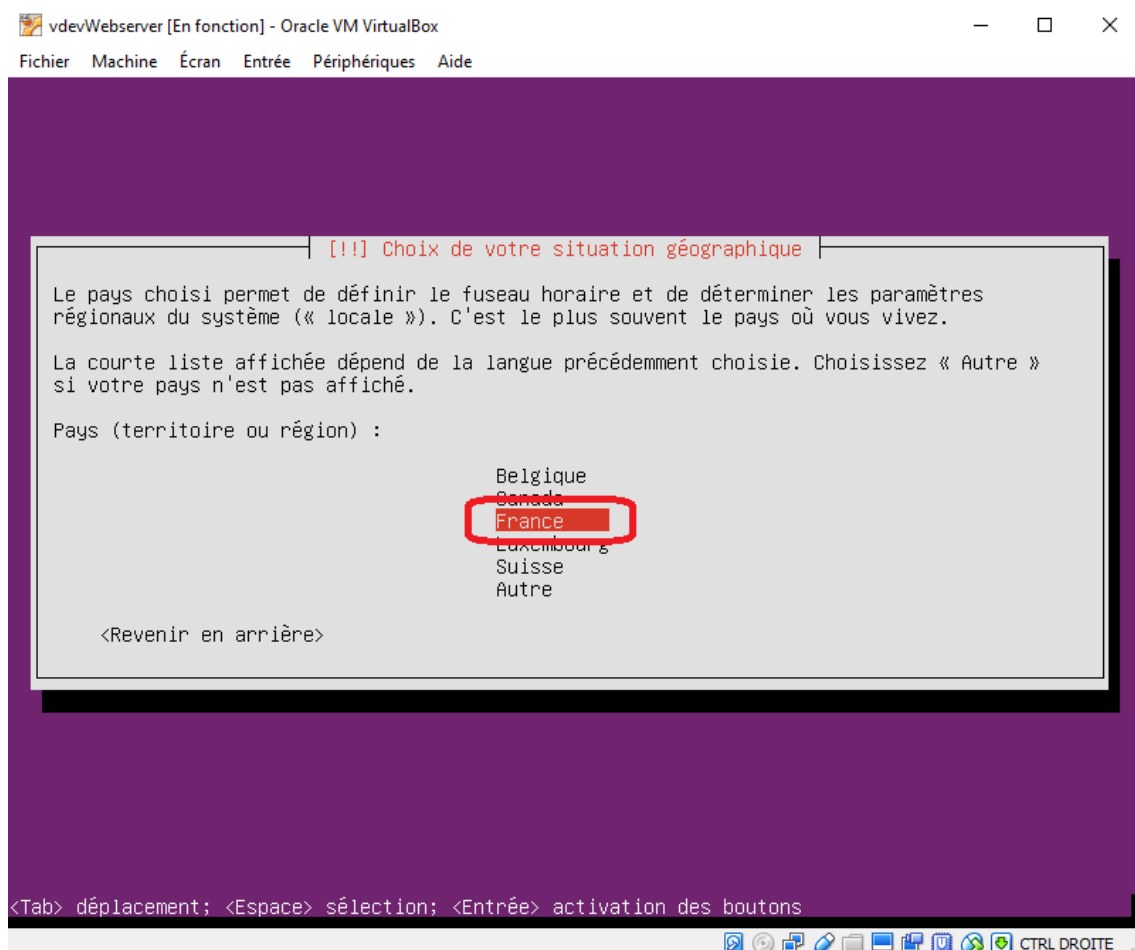
Afin de vous diriger, utilisez les flèches directionnelles (←↑↓→) de ce dernier, la touche de Tabulations [Tab] pourra servir à naviguer de champ en champ plus vite. La touche Entrer [Entrer] nous servira à valider nos choix et passer à l'étape suivante (Attention avant de taper [Entrer] d'être sûr de vos choix même si les retours en arrière sont permis la plupart du temps). La touche Espace [Espace] nous servira occasionnellement à modifier certains champs.



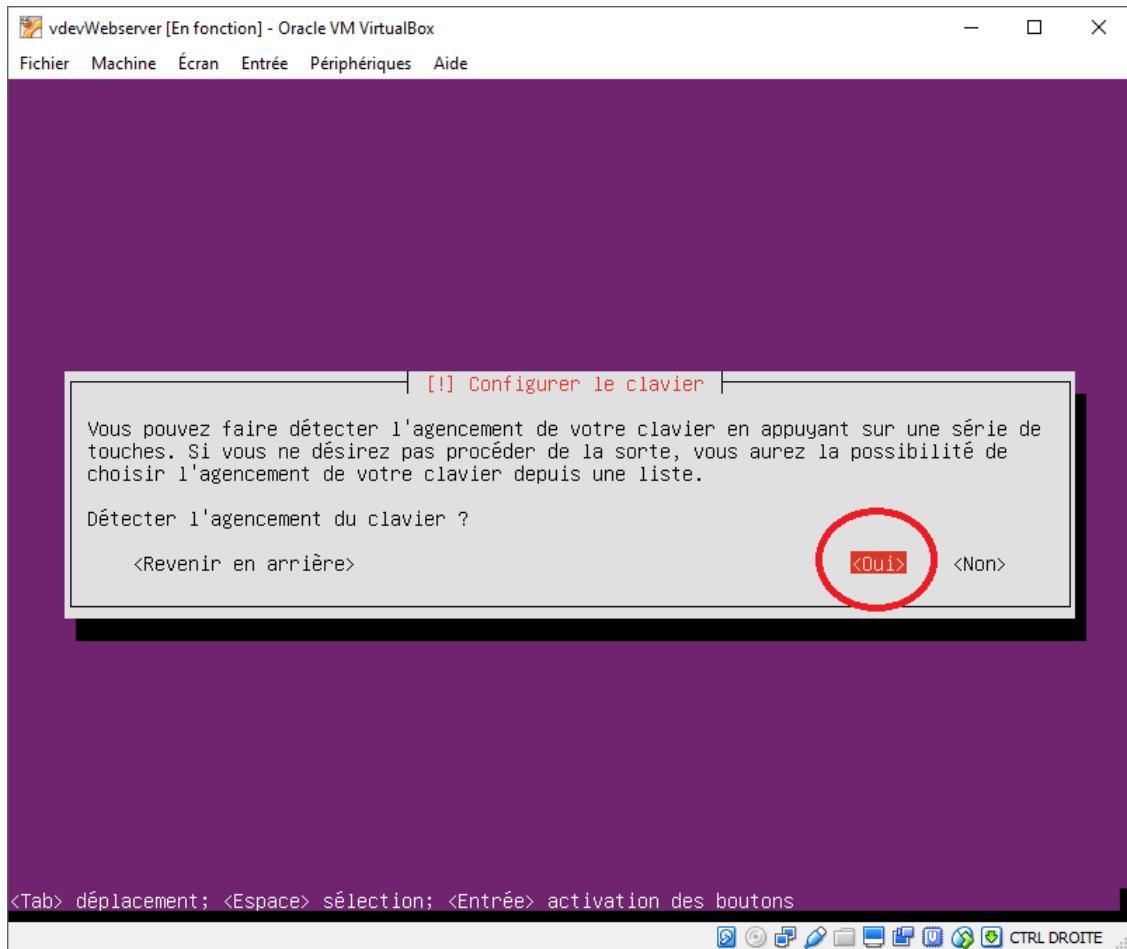
Nous voici maintenant au début de l'installation de l'OS. Choisissez la langue de votre système, dans notre cas le français, en naviguant vers [Français] puis [Entrer].



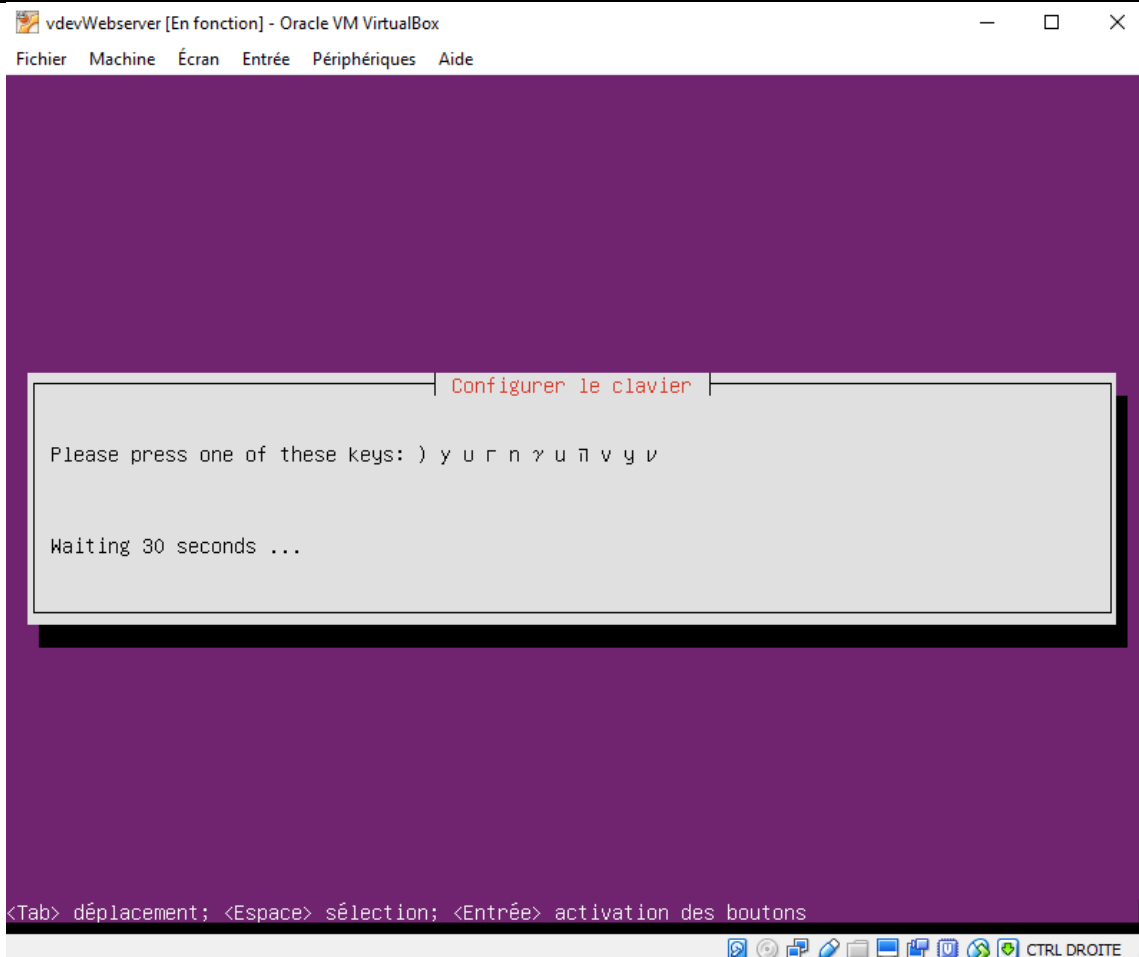
Arrivé sur cette fenêtre, « Installer Ubuntu Server » est en surbrillance (sélectionné), vous pouvez taper sur [Entrer].



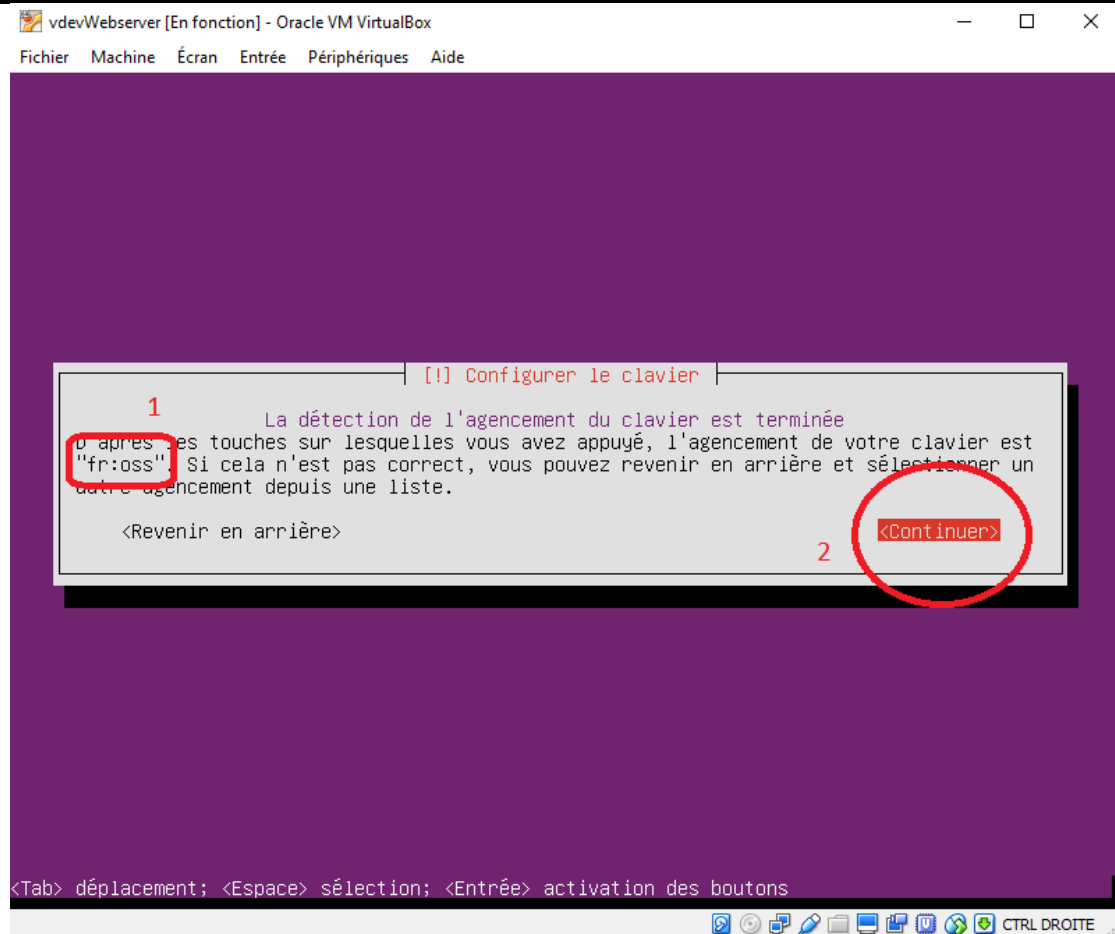
Choisissez le pays [France] puis tapez sur [Entrer].



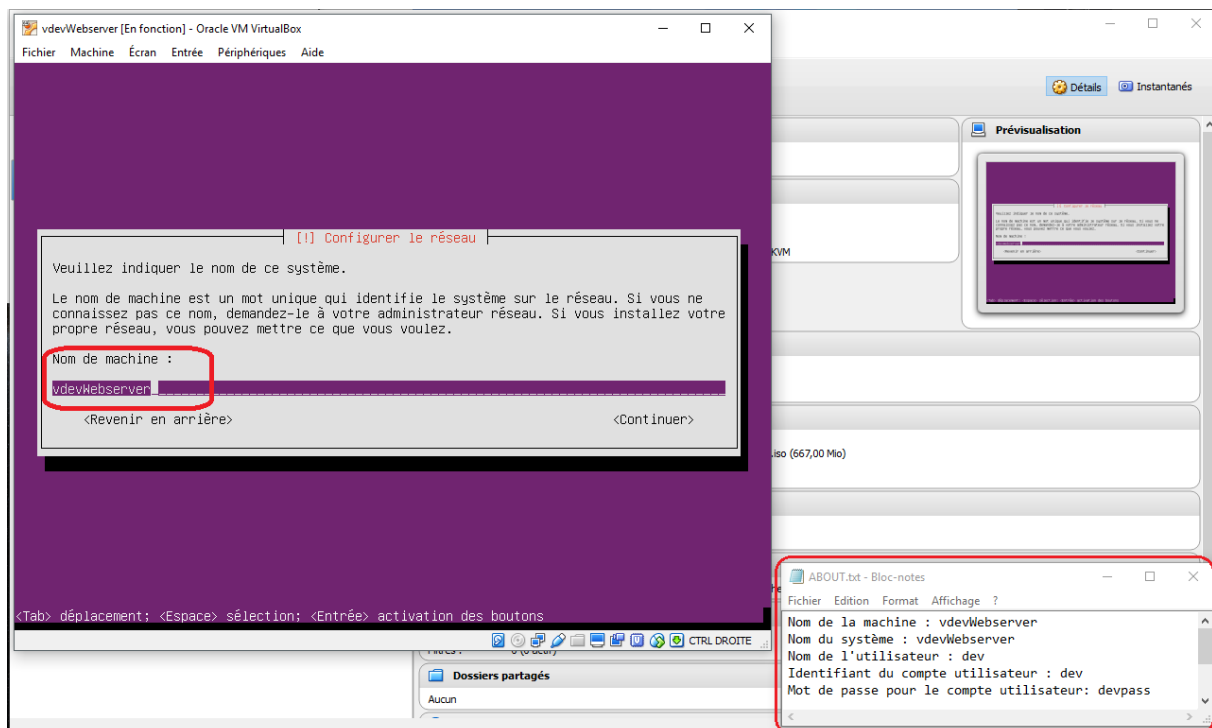
Choisissez [Oui] pour la détection de l'agencement du clavier qui permettra à Ubuntu de se configurer en AZERTY.



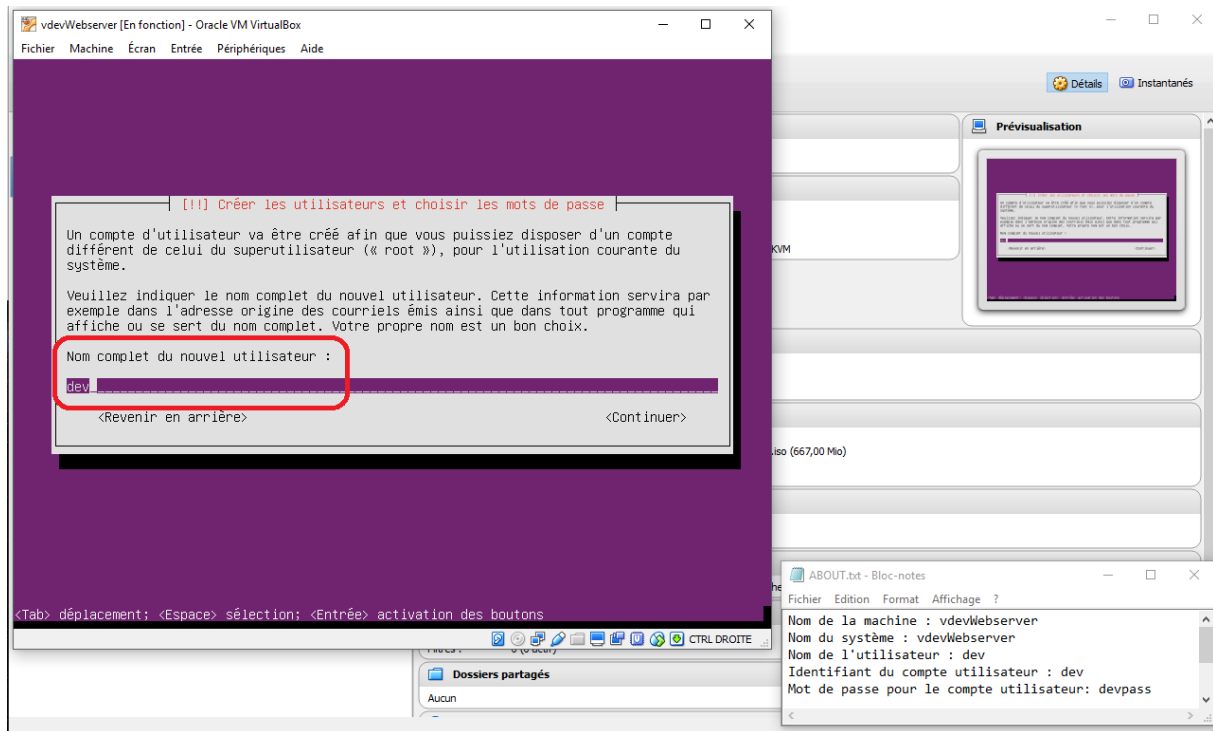
Une succession de fenêtre vous demanderons de taper sur une des touches indiquées dans la liste jusqu'à vous demander si l'agencement proposé correspond à votre langue. Le nombre d'étape dépend de votre clavier.



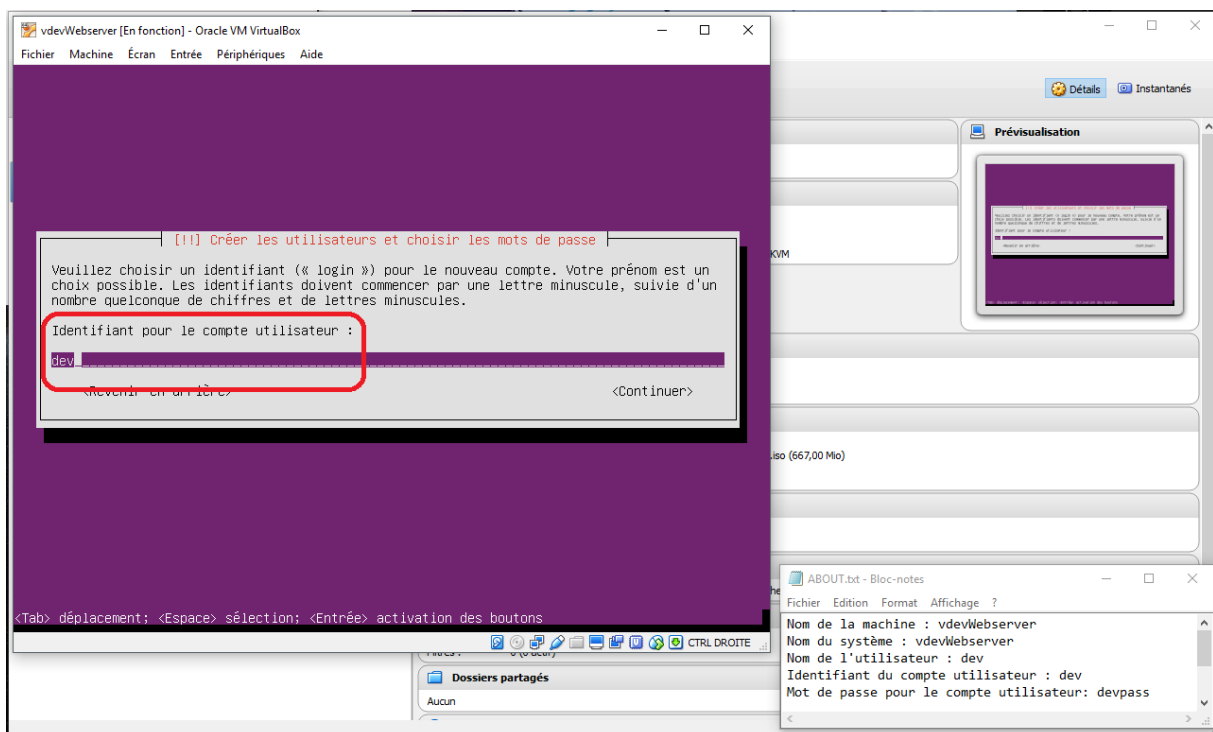
A terme, vous devez arriver sur cette fenêtre qui vous informera avoir terminé la détection de l'agencement, si celle-ci s'est correctement passé, vous devez lire au niveau de l'encadré 1 « fr:oss » si c'est bien le cas, tapez [Entrer] pour continuer. Sinon, une erreur a dû être commise, revenir en arrière et recommencer.



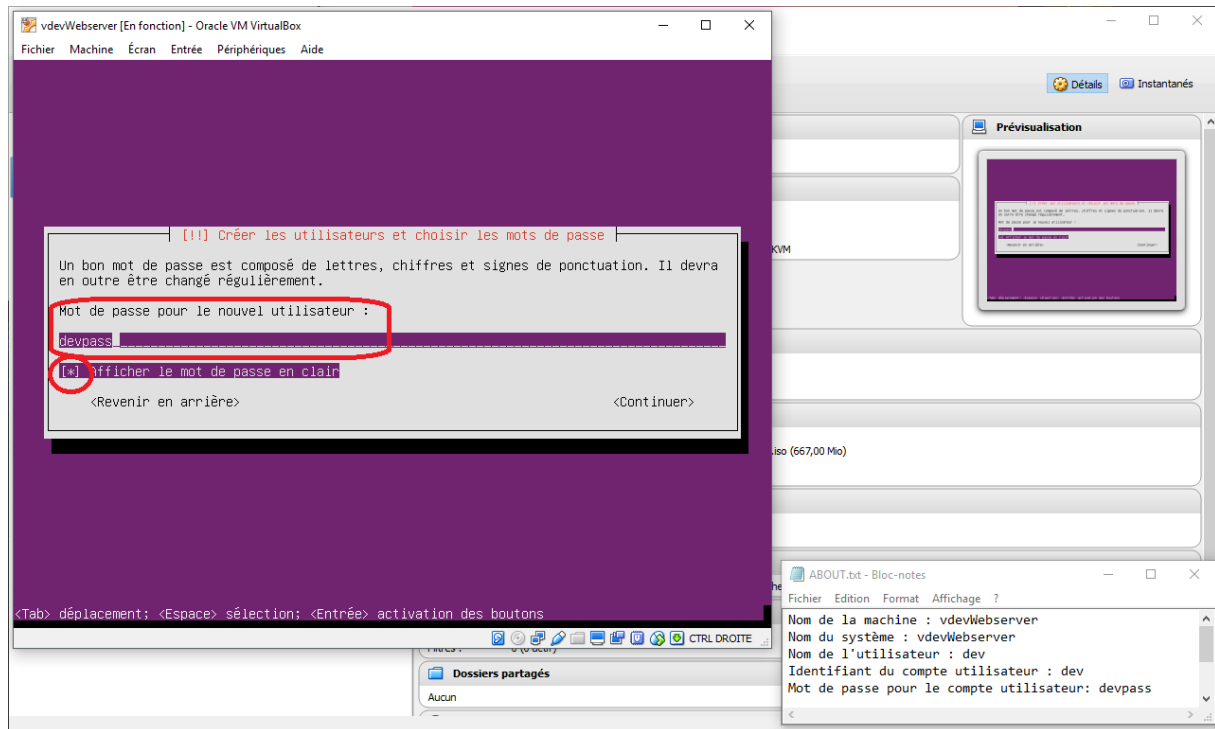
Indiquez maintenant le nom de votre machine (Je vous conseille d'avoir fixé à l'avance quels seront vos noms, logs et mots de passe pour votre machine et les avoir à côté de vous) puis [Entrer].



Indiquez ensuite quel sera le nom complet de l'utilisateur de la machine ou optez pour un pseudonyme. Tapez ensuite sur [Entrer].



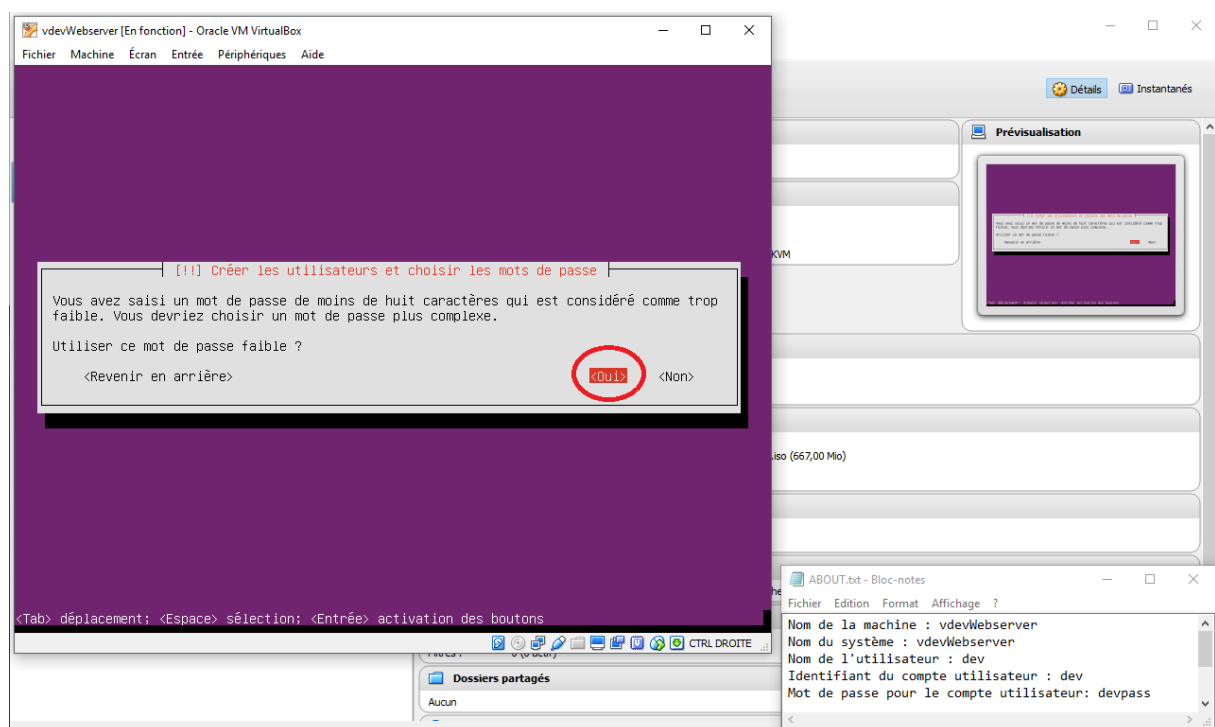
Tapez maintenant le nom de compte utilisateur que vous allez utiliser. Celui-ci vous permettra de vous authentifier auprès de la machine lors de certaines opérations.



Vous pouvez rendre visible le mot de passe en faisant [TAB] pour vous déplacer sur le champ « Afficher le mot de passe » puis [Espace] sur le champ pour changer sa valeur.

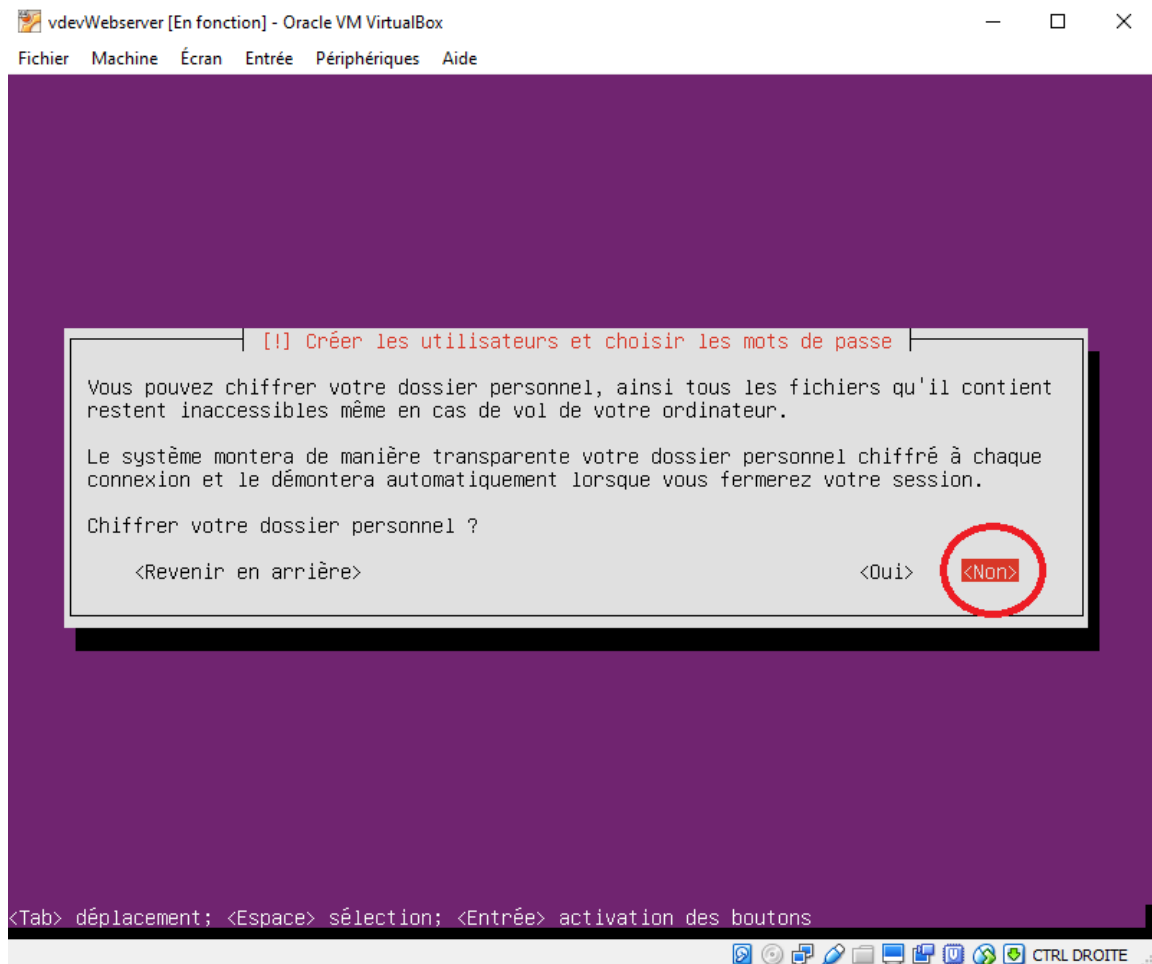
Tapez maintenant le mot de passe qui vous donnera accès par la suite à votre système. **NE LE PERDEZ PAS !** Celui-ci vous sera très souvent demandé pour vous authentifier mais avant tout opérer en tant qu'administrateur lors de certaines modifications et/ou configurations de votre serveur.

Puis tapez sur [Entrer]. Il vous sera demandé de le copier à nouveau, puis [Entrer].

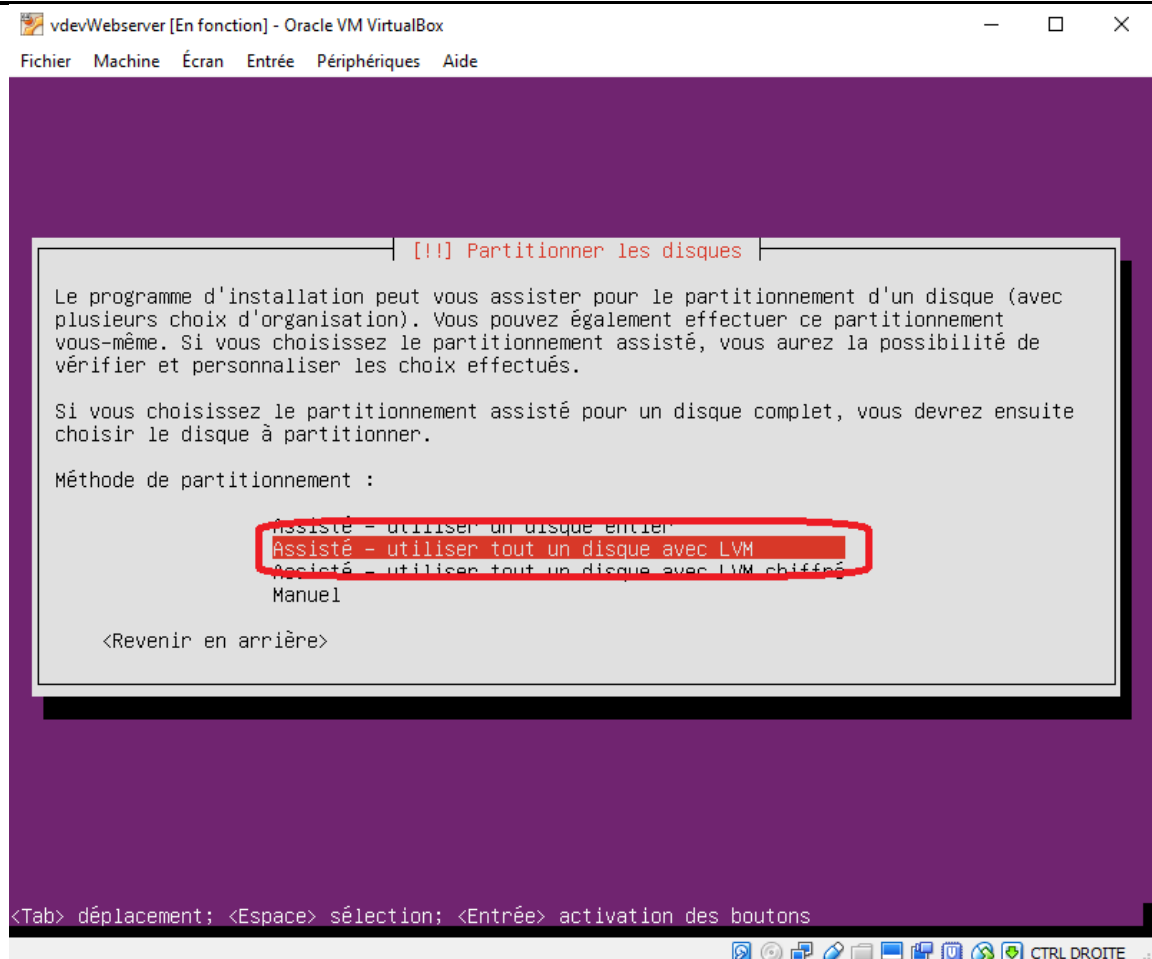


Dans cette procédure, nous utilisons un mot de passe faiblement sécurisé. Si tel est votre cas, un message d'avertissement vous demandera de confirmer ou non l'utilisation de ce mot de passe.

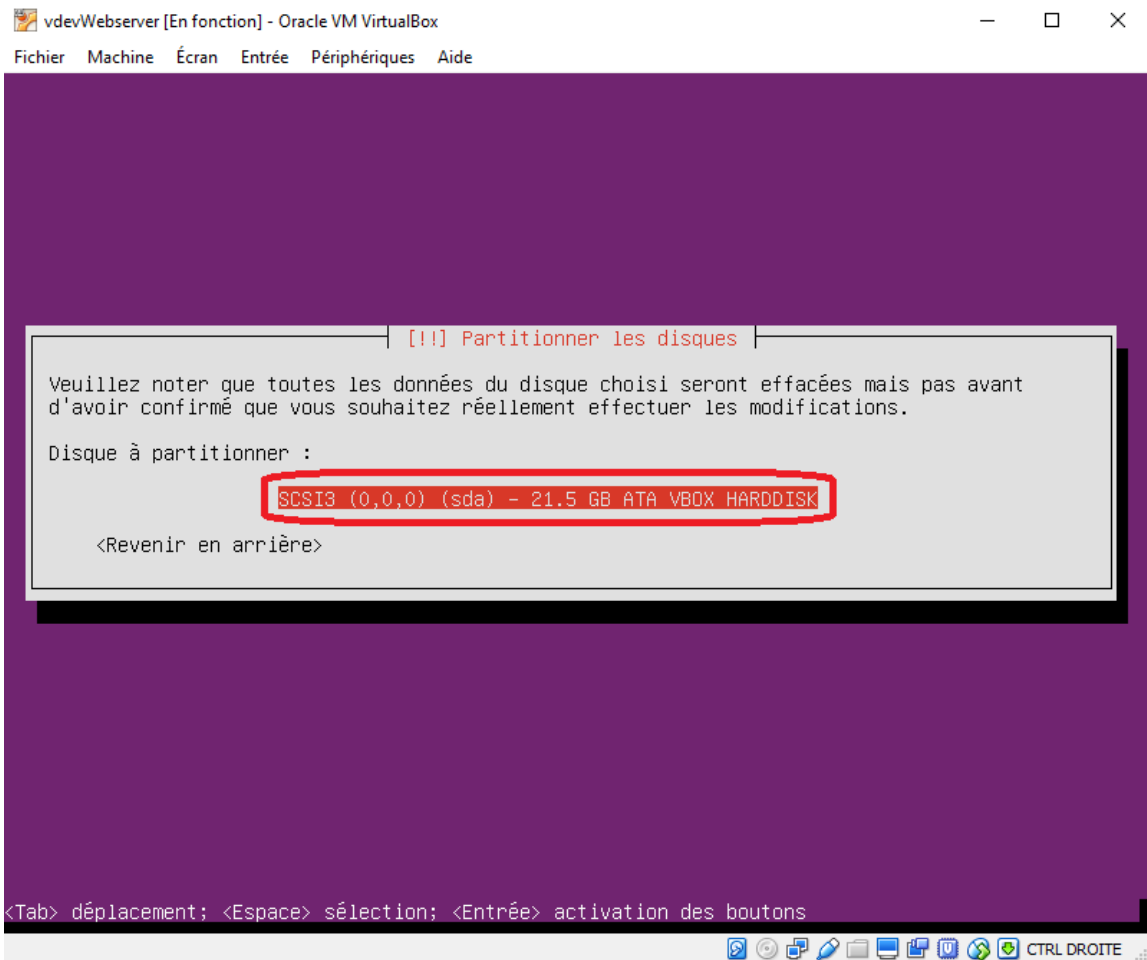
Ciblez votre choix puis [Entrer].



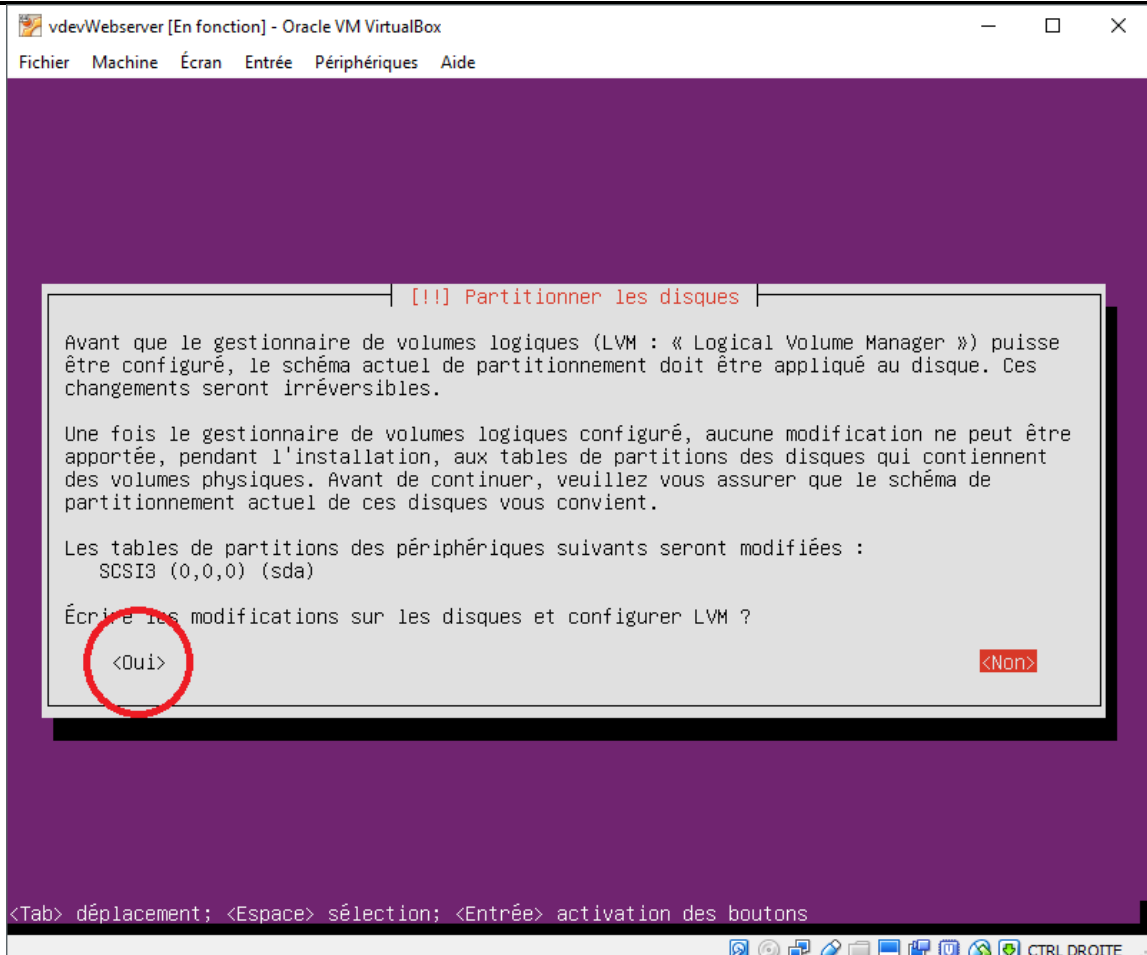
Choisissez de NE PAS chiffrer votre dossier personnelle en ciblant « Non » puis [Entrer].



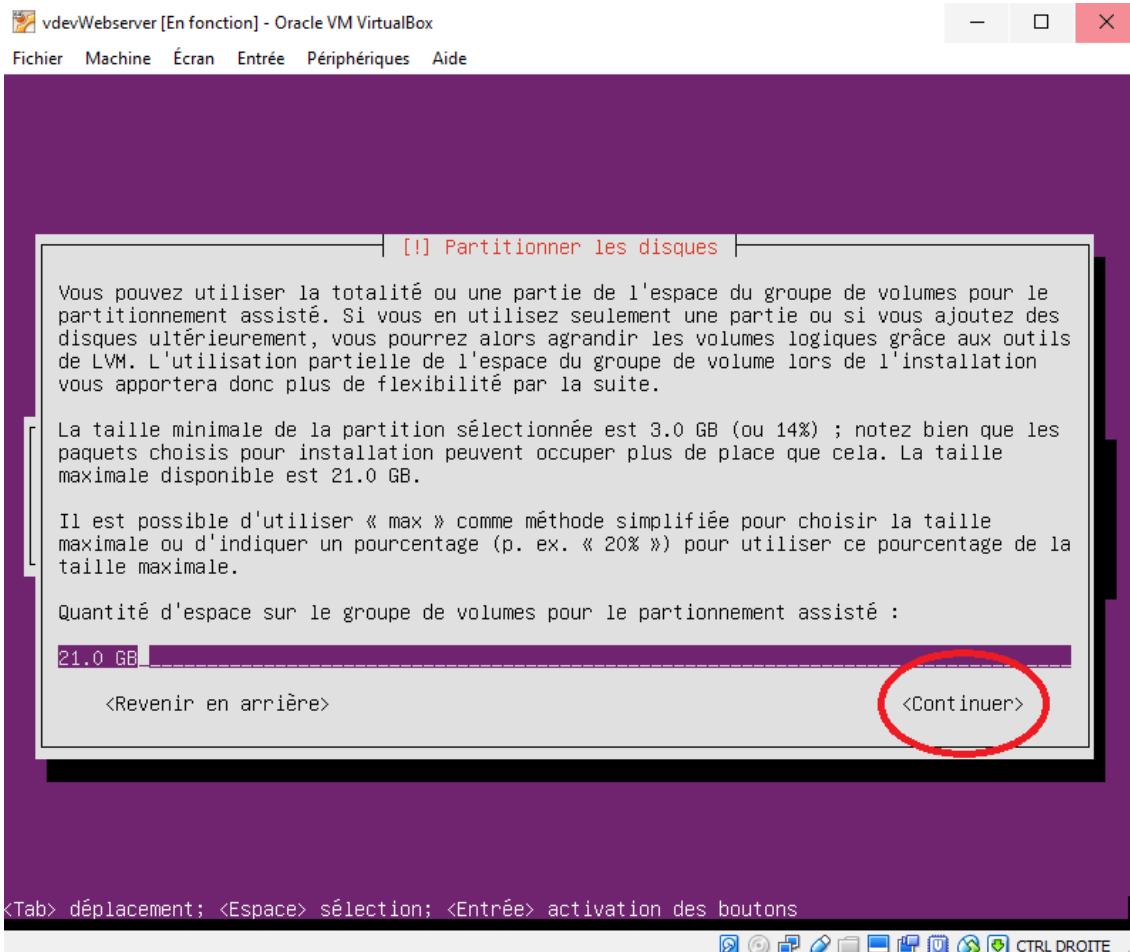
Sélectionnez la méthode de partitionnement du disque « Assisté – utiliser tout un disque avec LVM » puis [Entrer].



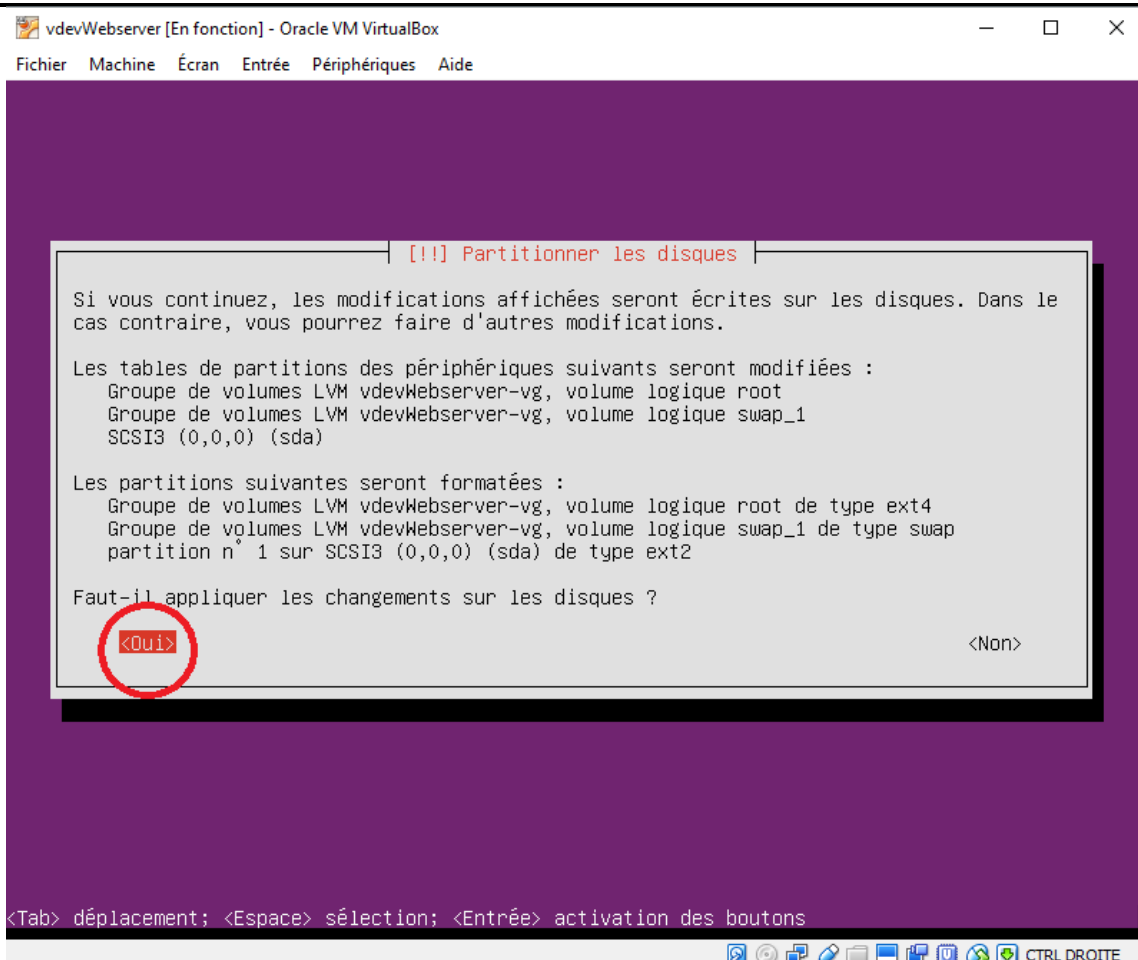
Ici vous est montré le disque qui sera partitionné pour votre système. Tapez simplement sur [Entrer].



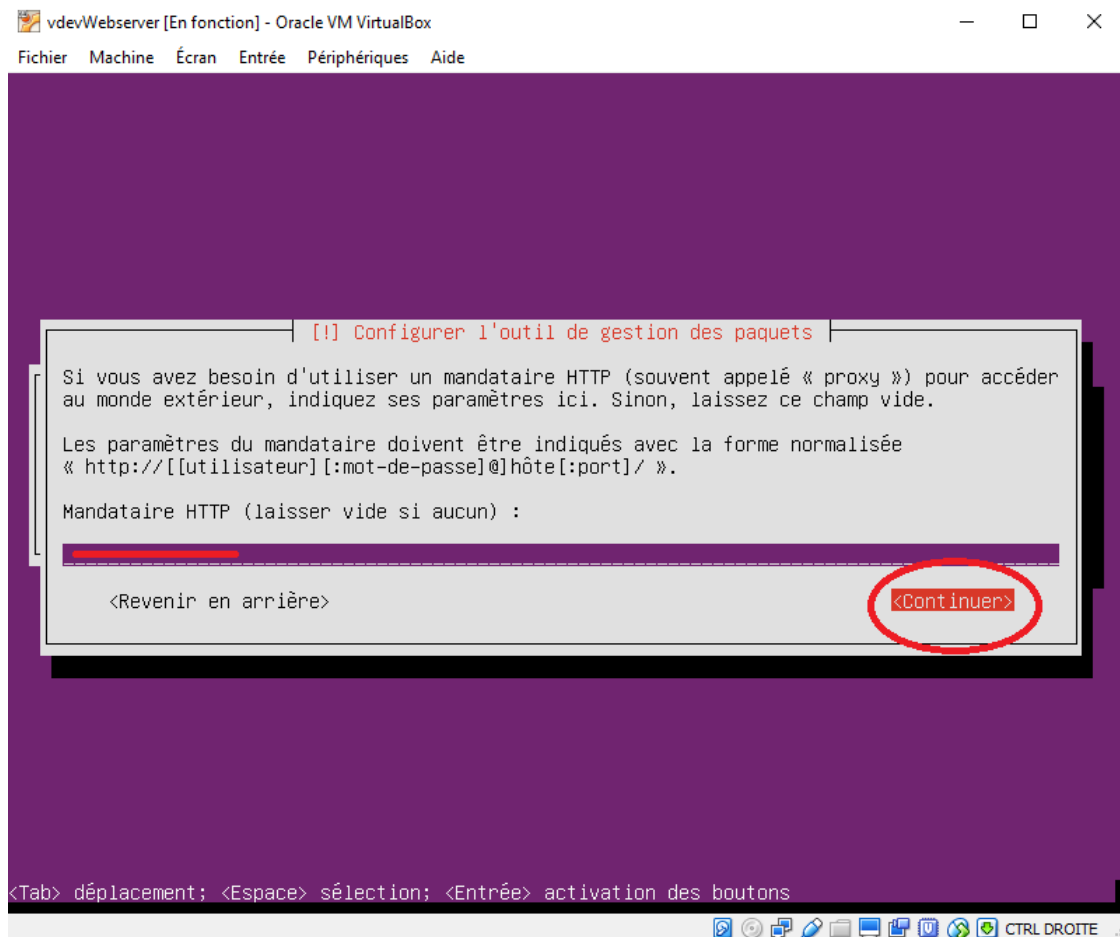
Confirmez le lancement du partitionnement en ciblant « Oui » puis tapez sur [Entrer].



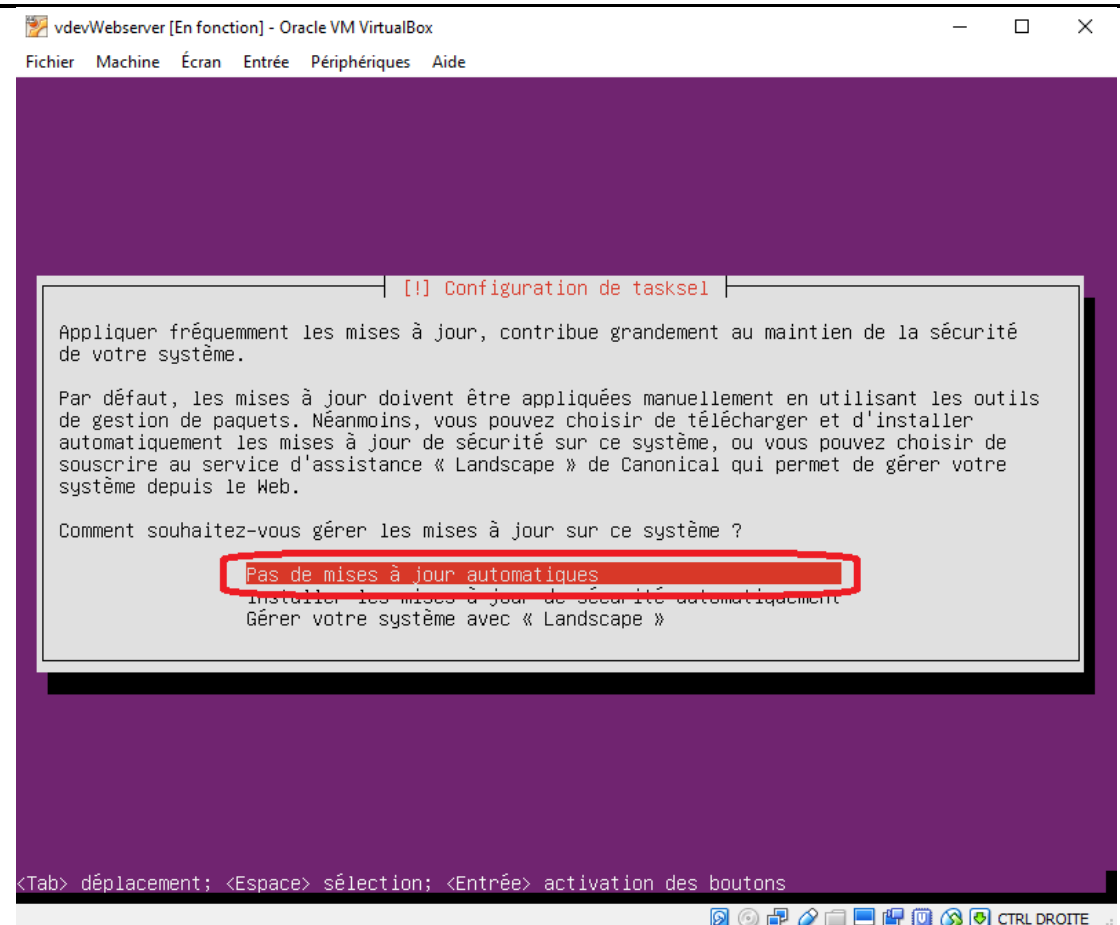
Dans ce champ vous est proposer de ne partitionner qu'une partie du disque alloué à votre machine. Nous laisserons la valeur par défaut qui correspond à la totalité du disque. Puis tapez sur [Entrer].



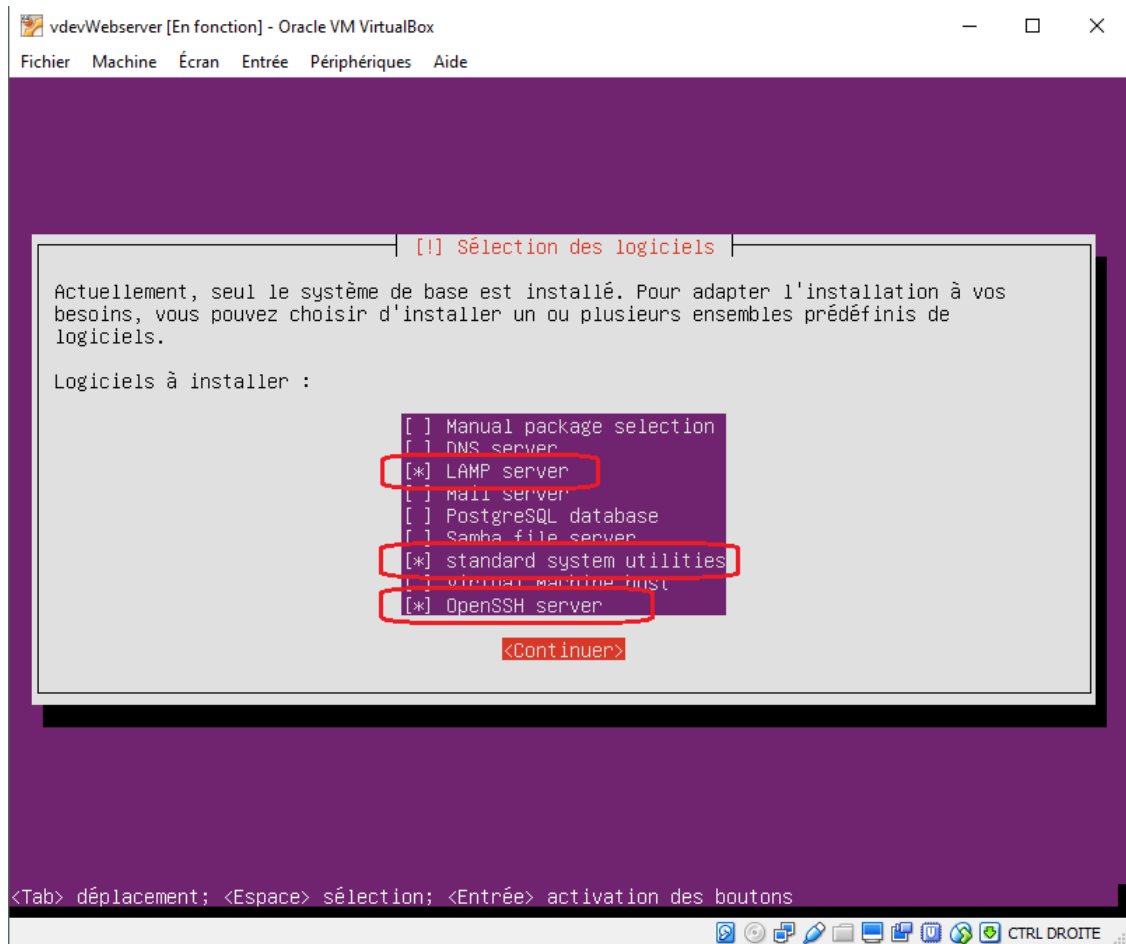
Confirmez vos choix en ciblant « Oui » puis tapez sur [Entrer].



Dans ce champ il est possible d'indiquer l'adresse du Proxy s'il existe. Dans notre cas, nous ne disposons pas de service proxy et allons donc laisser le champ vide. [TAB] pour cibler continuer pour [Entrer].



Ici, choisissez « Pas de mise à jour automatiques » afin de ne pas prendre le risque qu'un changement déstabilise la configuration du système dans le futur.



! Attention aux touches que vous allez utiliser ici !

Nous allons choisir dans la liste qui nous ait proposé les logiciels que nous allons installer d'office sur notre système.

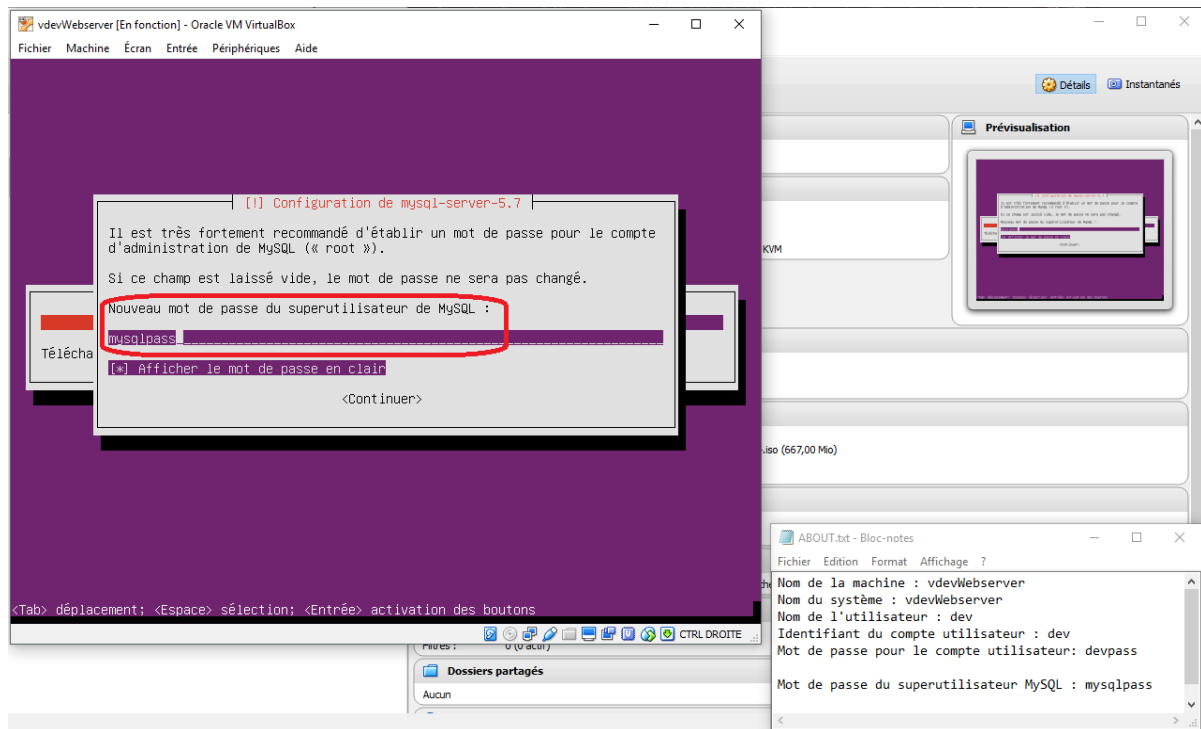
Pour cela soyez très vigilant car ici, sélectionner les logiciels se fait grâce à votre touche [Espace] ET PAS [Entrer] !

Si vous tapez sur la touche entrez sans avoir terminé, vous passerez à l'étape suivante.

Laissez coché le choix « standard system utilities », naviguer sur « LAMP Server » puis appuyez sur [Espace] pour le sélectionner.

Puis naviguez sur OpenSSH Serveur et appuyez sur [Espace] pour le sectionner.

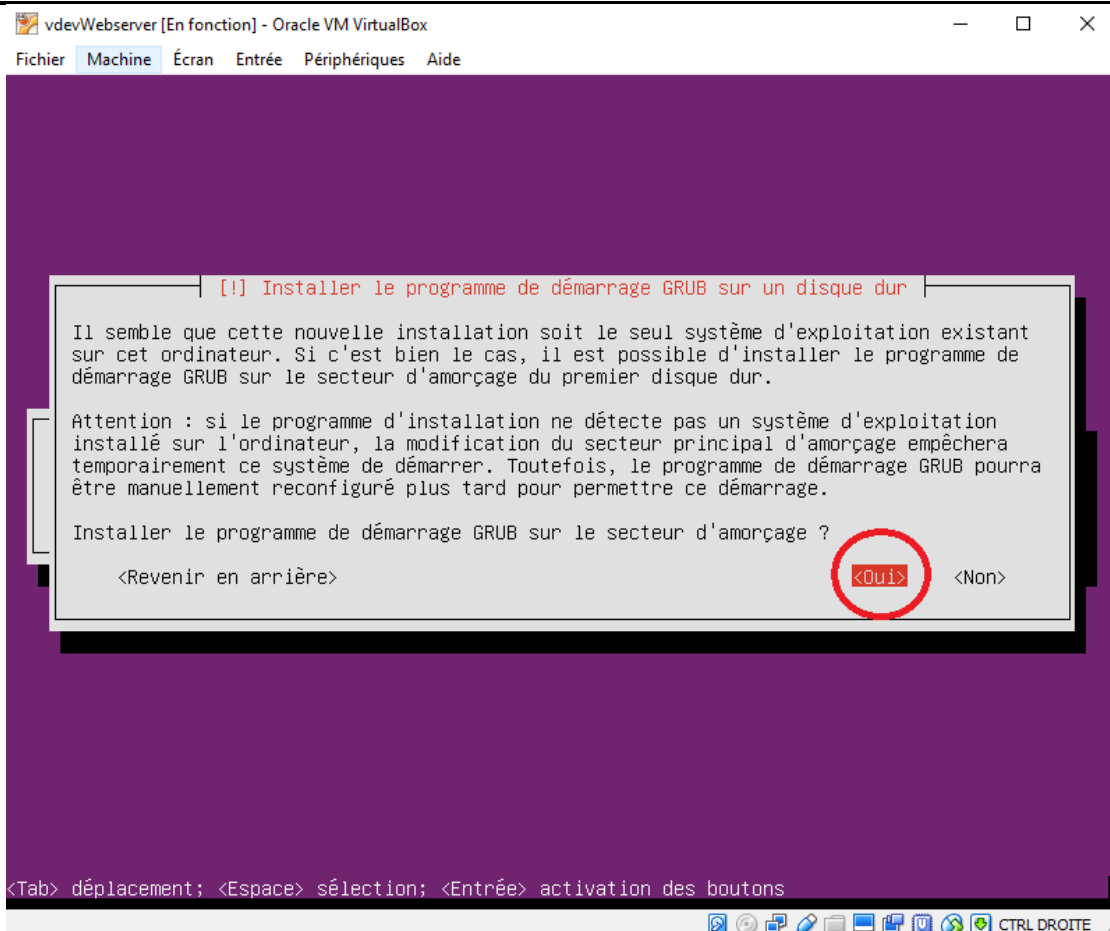
Ces trois choix sélectionnés, vous pouvez maintenant taper sur [Entrer].



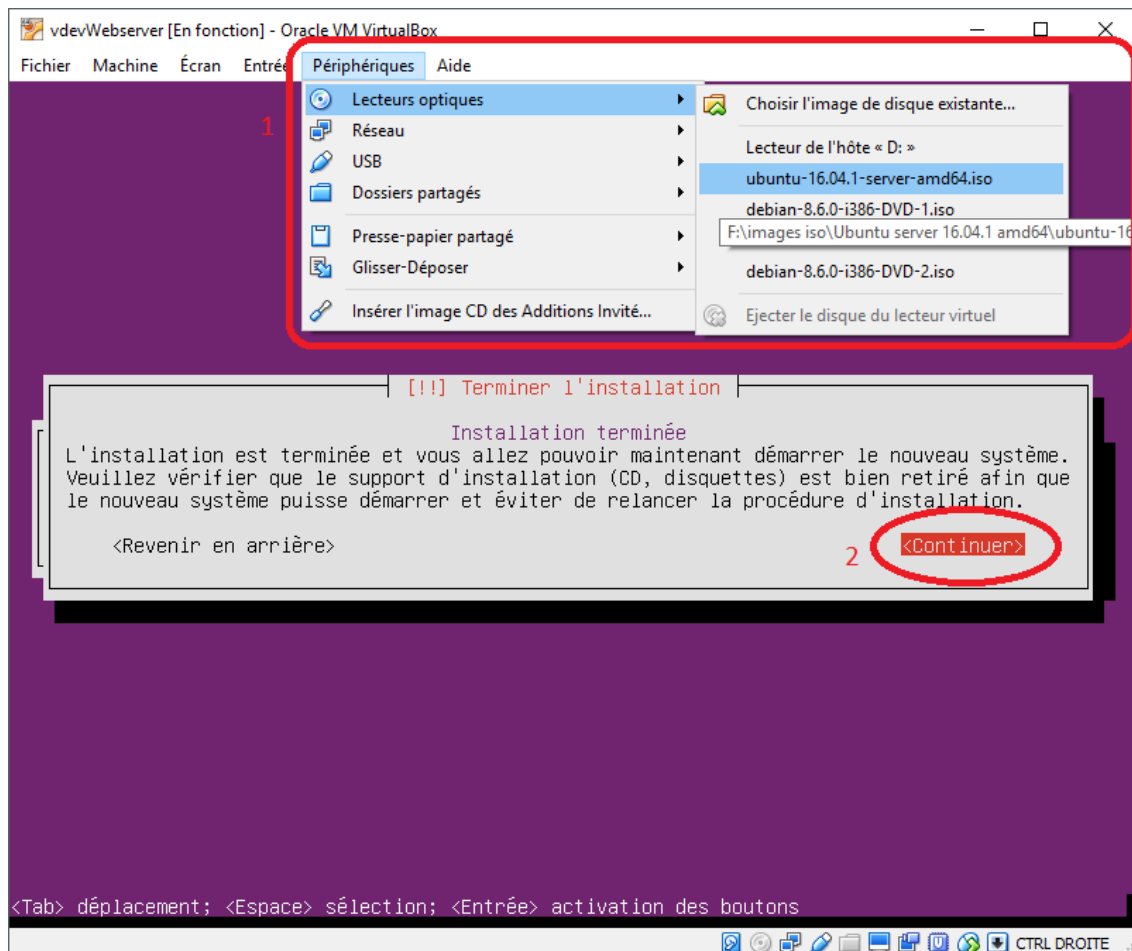
Le choix de LAMP (Suite composée d'Apache2 (A), MySQL (M) et PHP (P) pour les distributions Linux (L)) conduira donc à l'installation de plusieurs paquets qui seront le socle du service Web rendu par notre serveur.

A ce stade, lors de l'installation de MySQL, il vous sera demandé de renseigner le mot de passe super-utilisateur qui servira à vous authentifier lorsque vous souhaitez accéder à votre système de base de données.

Indiquez le mot de passe que vous aurez choisis puis [Entrer] ; indiquez-le à nouveau puis [Entrer].



Acceptez l'installation de GRUB en ciblant « Oui » puis [Entrer].

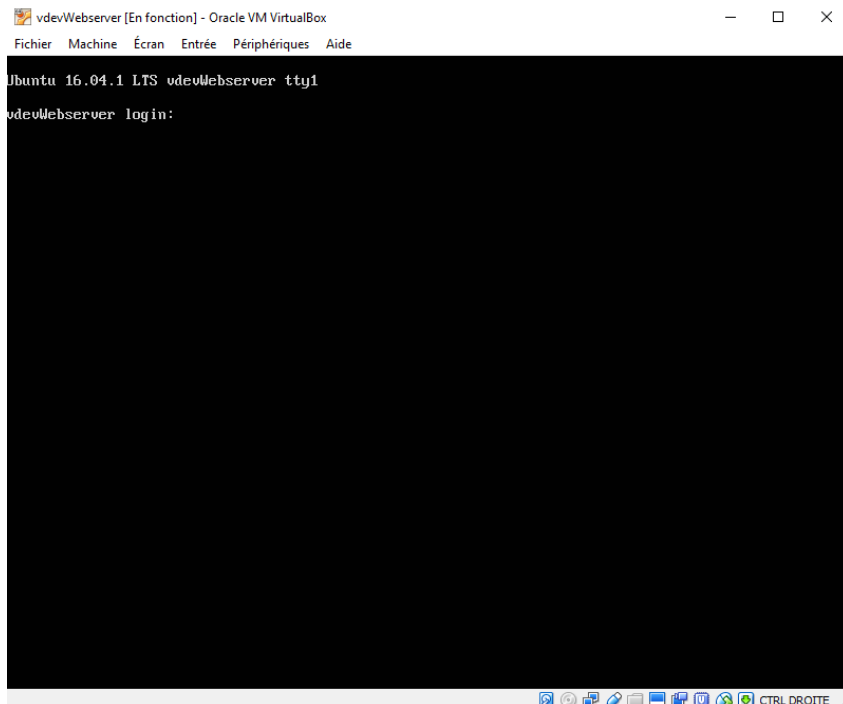


Félicitation ! Nous sommes arrivés au bout de la procédure d'installation de notre Système d'Exploitation (Accompagnés de quelques modules) et par conséquent notre serveur est prêt à assurer son rôle d'hébergeur de sites et de rendu de pages Web !

Pour finaliser, il est nécessaire de relancer la machine. Avant de confirmer le redémarrage, dans la barre d'outils de VirtualBox, rendez-vous dans « Périphérique » puis « lecteur optique » et assurez-vous que votre image iso est décoché ou qu'il n'est pas possible d'« Ejecter le disque du lecteur virtuel » sous peine de lancer une nouvelle procédure d'installation au relancement de votre machine.

Cette vérification faite, retournez à votre machine, ciblez « Continuer » et tapez sur [Entrer] pour redémarrer le serveur.

3- Enfin, le premier lancement.



Si vous avez scrupuleusement suivi cette procédure, lors du lancement de votre serveur, après un boot automatique de l'OS par GRUB et un défilé de message très rapide, vous devez être amené sur cette interface qui vous demandera votre login utilisateur ainsi que votre mot de passe. C'est un lancement normal.

Tapez alors votre login puis [Entrer], et tapez ensuite votre mot de passe (Rien ne bouge lorsque vous tapez votre mot de pas ? Pas d'inquiétude, rien d'anormal, c'est une sécurité. La saisie de votre mot de passe est quand même prise en compte !) puis tapez [Entrer].

Bravo ! Vous être maintenant authentifié sur le système d'exploitation de votre serveur Ubuntu et êtes maintenant prêt à le gérer, le personnaliser, et l'exploiter à votre guise !

