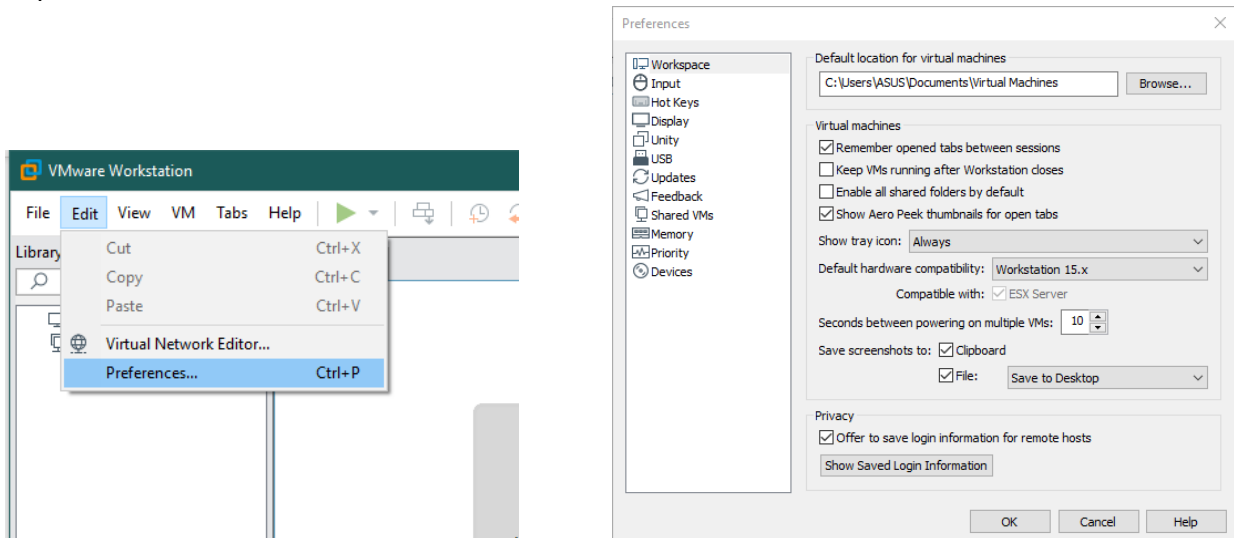


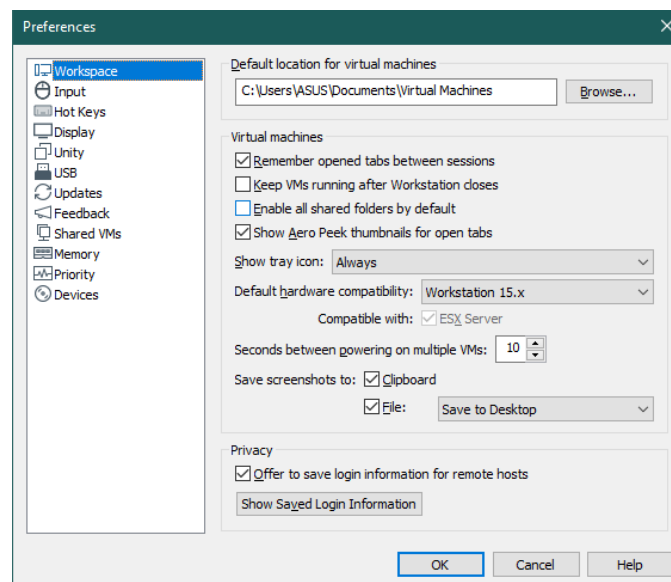
## TP3 : La virtualisation avec le logiciel VMware Workstation

### 1) Exploration des paramètres de VMware workstation :

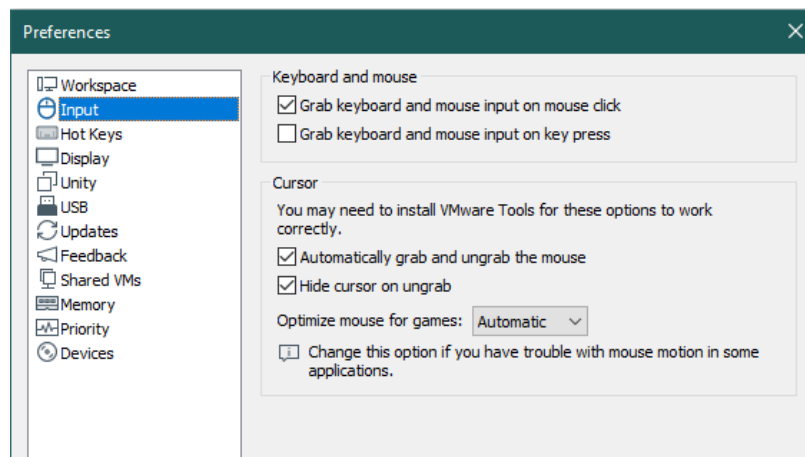
Accéder aux paramètres de VMware Workstation en cliquant sur l'onglet "Edit", puis choisissez l'option "Preferences".



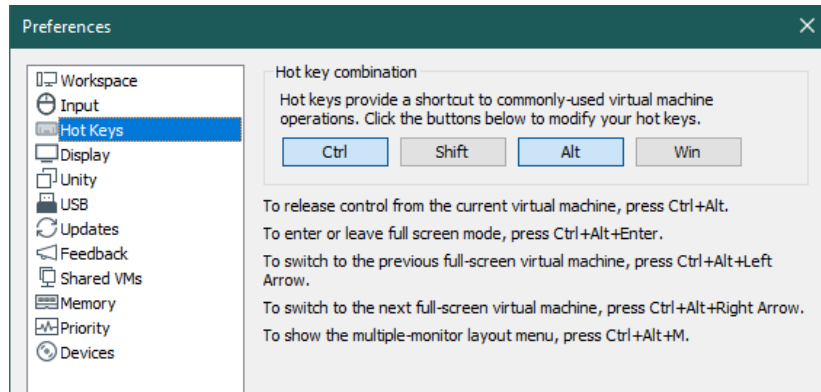
- Workspace (Espace de travail) :



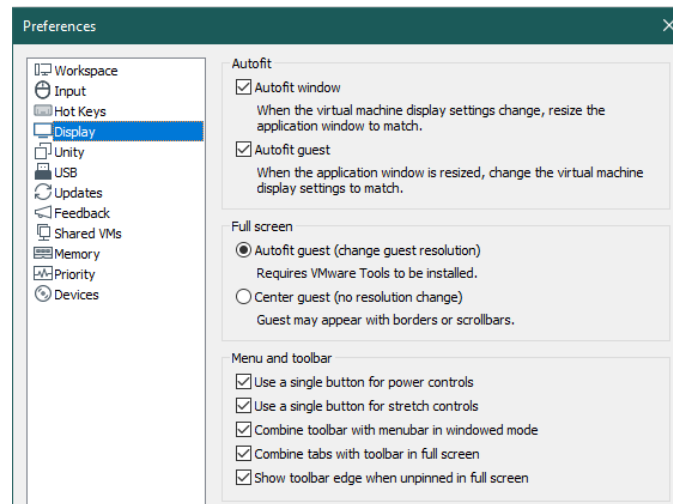
- Input (Entrée) :



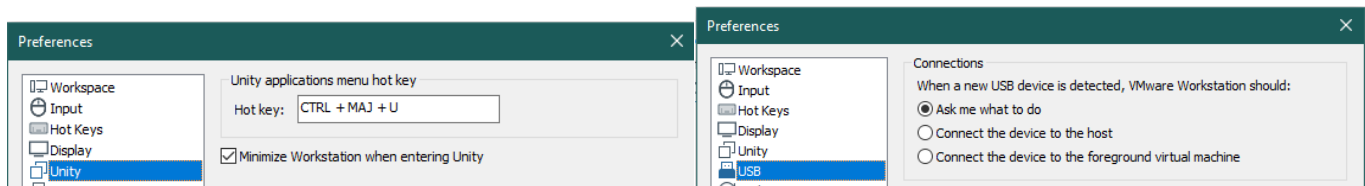
- Hot keys (raccourcis clavier) :



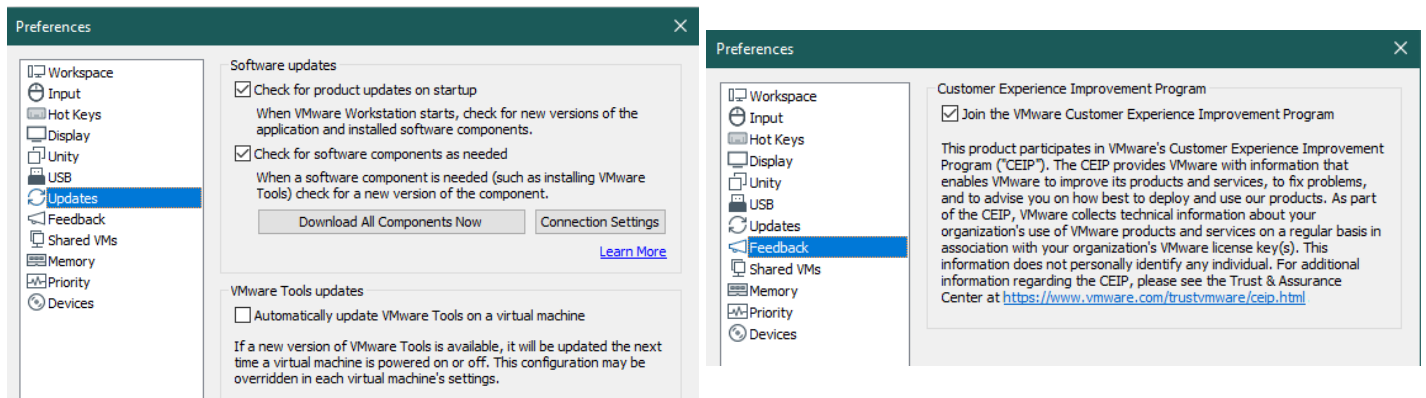
- Display (affichage)



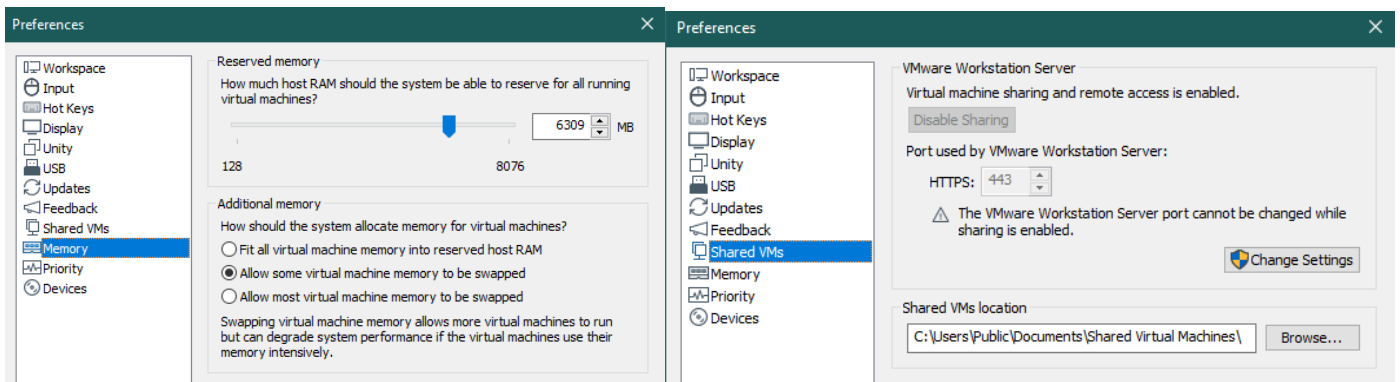
- Unity et USB :



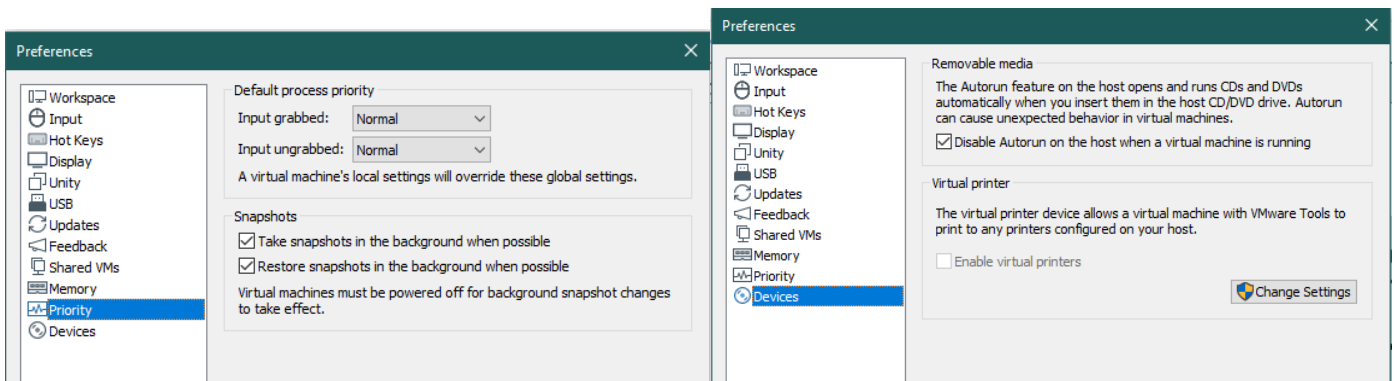
- Updates (mise à jour) et Feedback (mise à jour) :



- Shared VMs (Partage de MV) et Memory (gestion de la mémoire vive) :



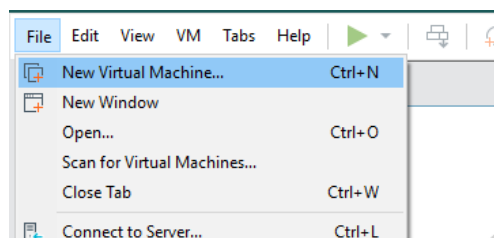
- Priority (priorité de processus) et Prority (priorité de processus) :



## 2) Création d'une machine virtuelle et installation du système d'exploitation (SE) invité

- Essai de la possibilité 2 :

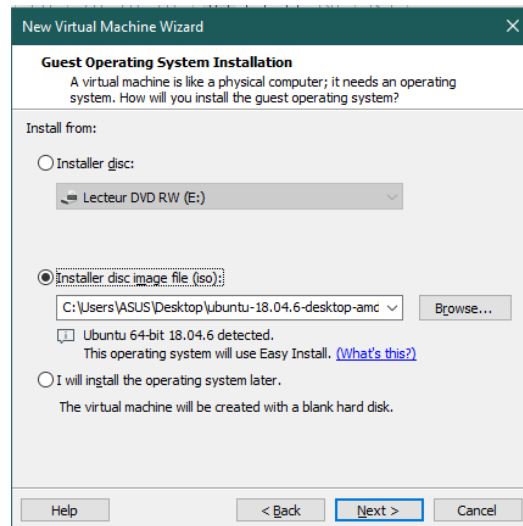
- Ouvrez VMware workstation et cliquez sur l'onglet "File", puis sélectionnez l'option "New Virtual Machine".



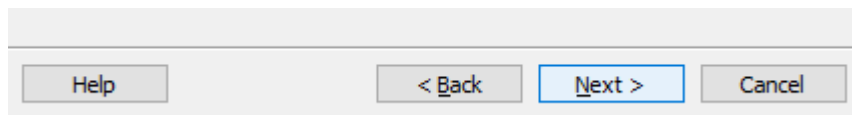
-L'assistant "Clone Virtual Machine Wizard" est affiché, choisissez l'option "Typical" (recommended), puis cliquez sur "Next".



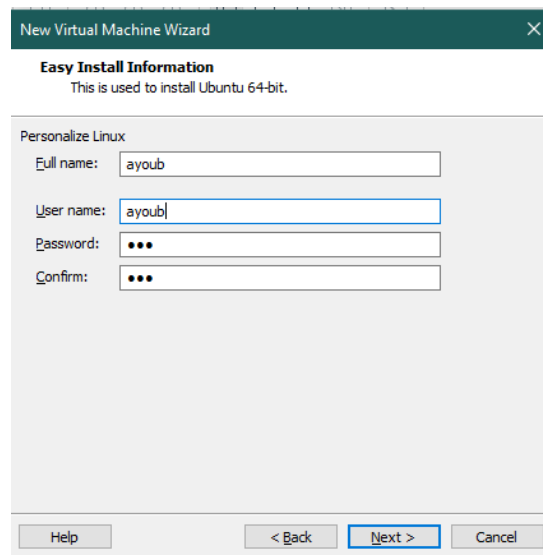
- Choisissez l'option "Installer disc image file", cliquez sur "Browse" et sélectionnez le fichier .iso du système Ubuntu 18 (stocké dans votre machine hôte). Vous remarquerez que le système Ubuntu a été détecté par VMware et il sera installé à travers "Easy Install", comme indiqué dans la figure ci-dessous.



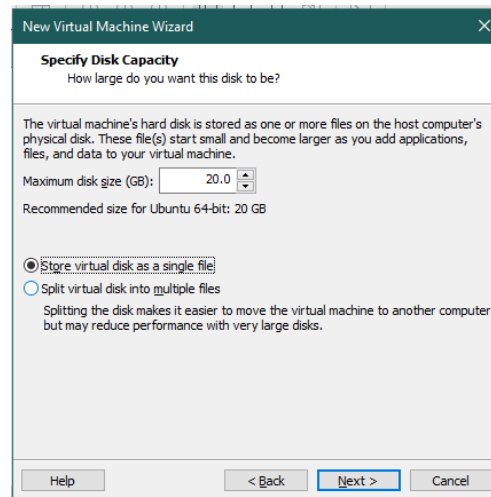
- Remplissez les champs nécessaires dans l'interface "Easy Install Information". Puis, cliquez sur "Next".



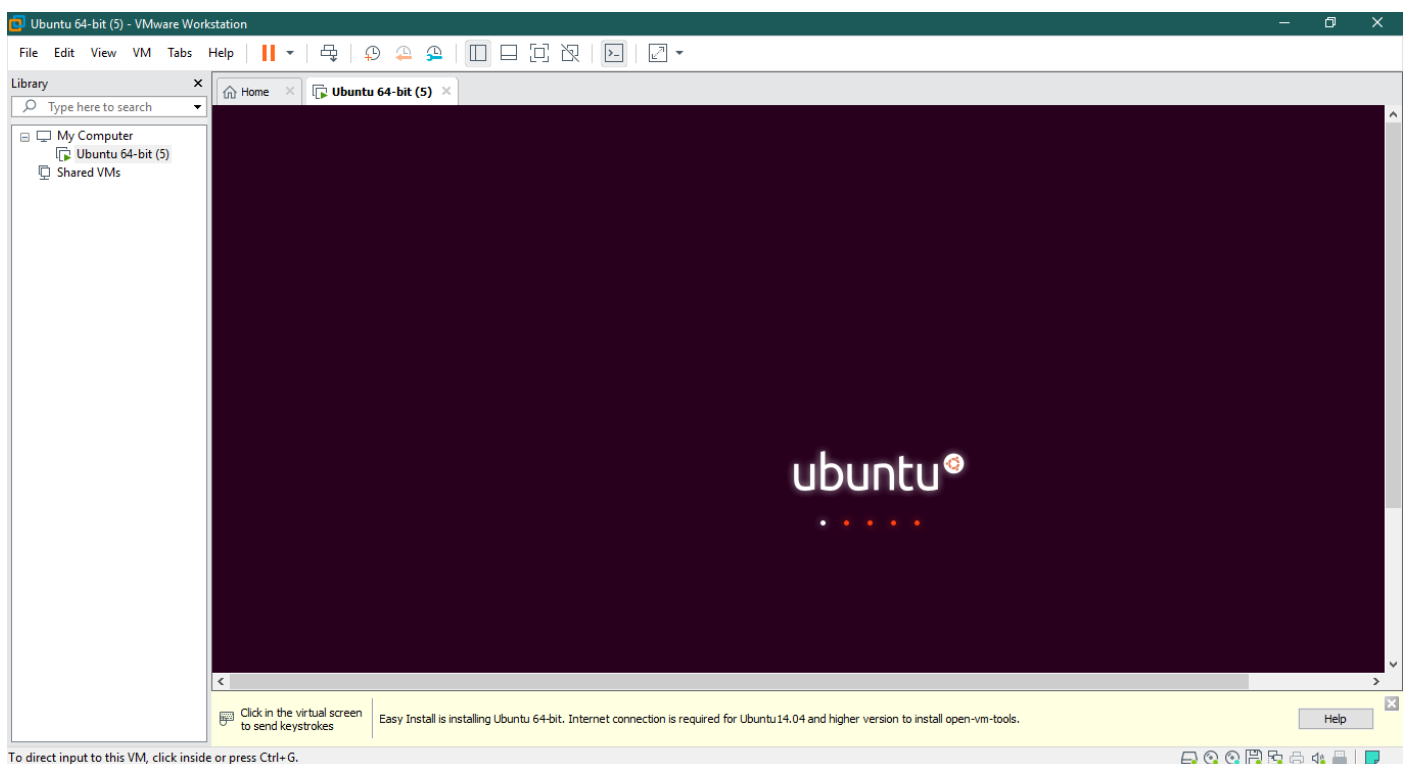
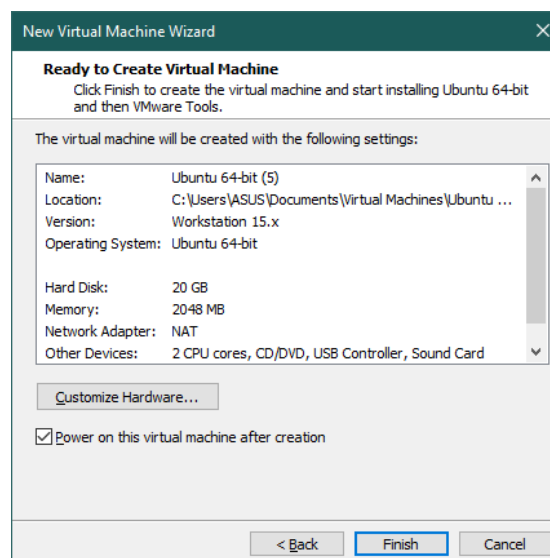
- Choisissez un nom et un emplacement pour la nouvelle MV (vous pouvez garder le nom et l'emplacement proposé). Puis, cliquez sur "Next".



-Garder la valeur recommandée pour Ubuntu 18 pour la taille du disque maximale (20 GB), et choisissez l'option "Store virtual disk as a single file".



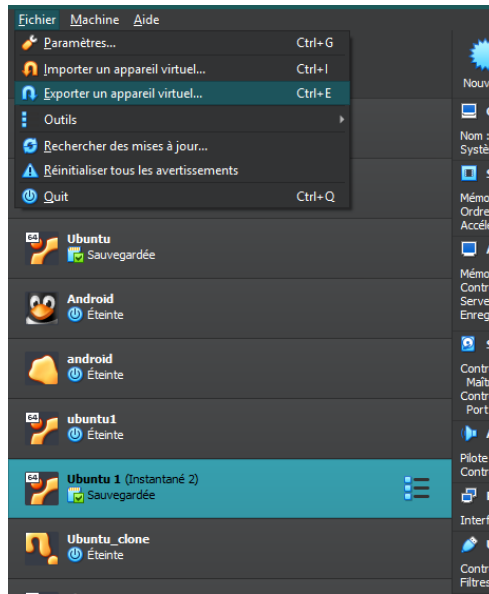
- Dans l'interface "Ready to Create Virtual Machine", vérifiez vos choix de paramètres concernant cette MV, puis cliquez sur "Finish".



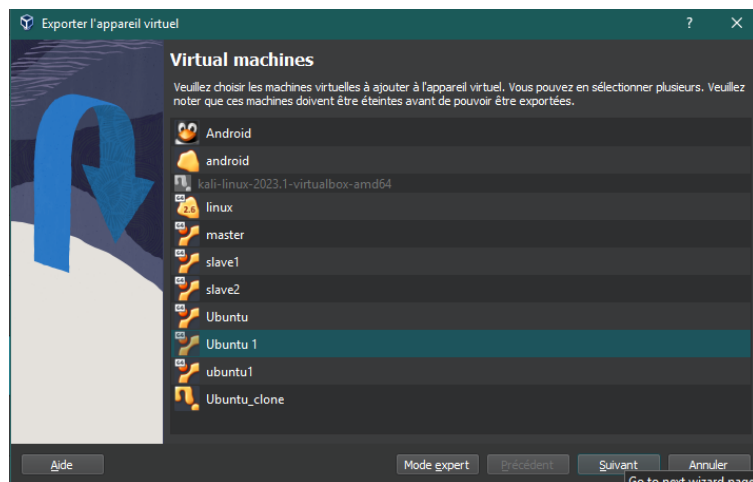
- **Essai de la possibilité 3 :**

### Etape 1 de la possibilité 3: Exportation de la MV "Ubuntu" :

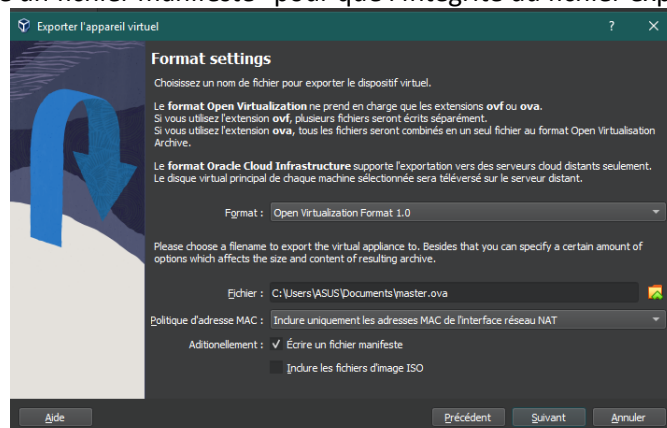
-Ouvrez le logiciel VirtualBox et exportez votre MV "Ubuntu" au format OVF en cliquant sur l'onglet "Fichier" puis "Exporter un appareil virtuel".



- Dans l'interface "Machines Virtuelles à exporter", sélectionnez la MV "Ubuntu" et cliquez sur suivant.



- Dans l'interface "Paramètres de l'appareil virtuel", sélectionnez le format "Open Virtualization Format 1.0" et cochez la case "Ecrire un fichier manifeste" pour que l'intégrité du fichier exporté puisse être vérifiée.

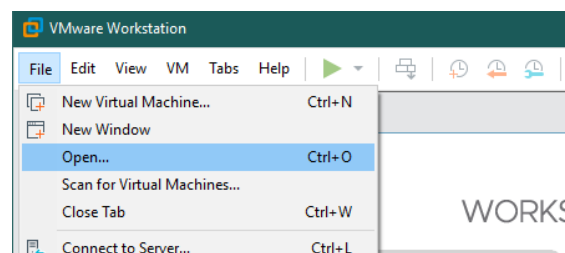


- Patientez pendant l'exportation de la MV et de son disque dur virtuel.

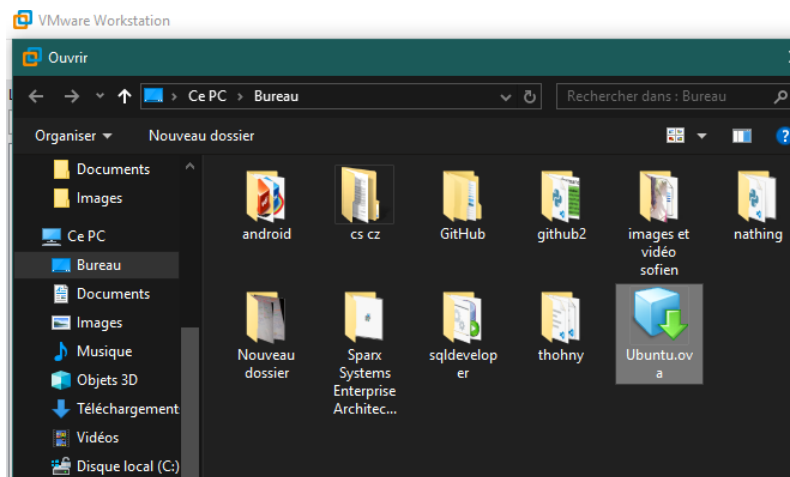


### Etape 2 de la possibilité 3: Importation de la MV "Ubuntu" :

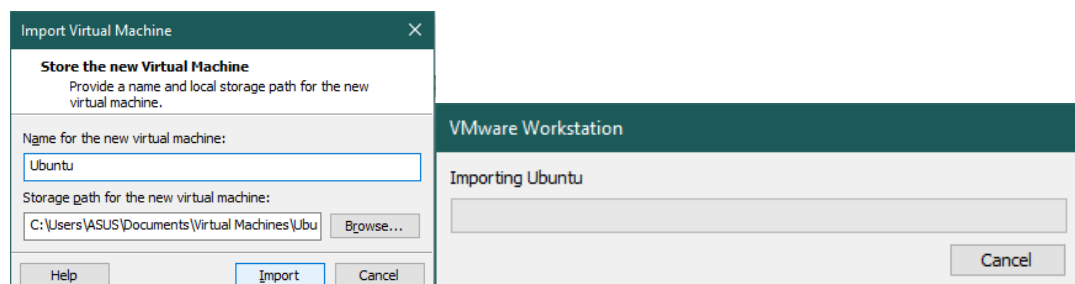
- Ouvrez VMware Workstation et cliquez sur l'onglet "File", puis choisissez l'option "Open".



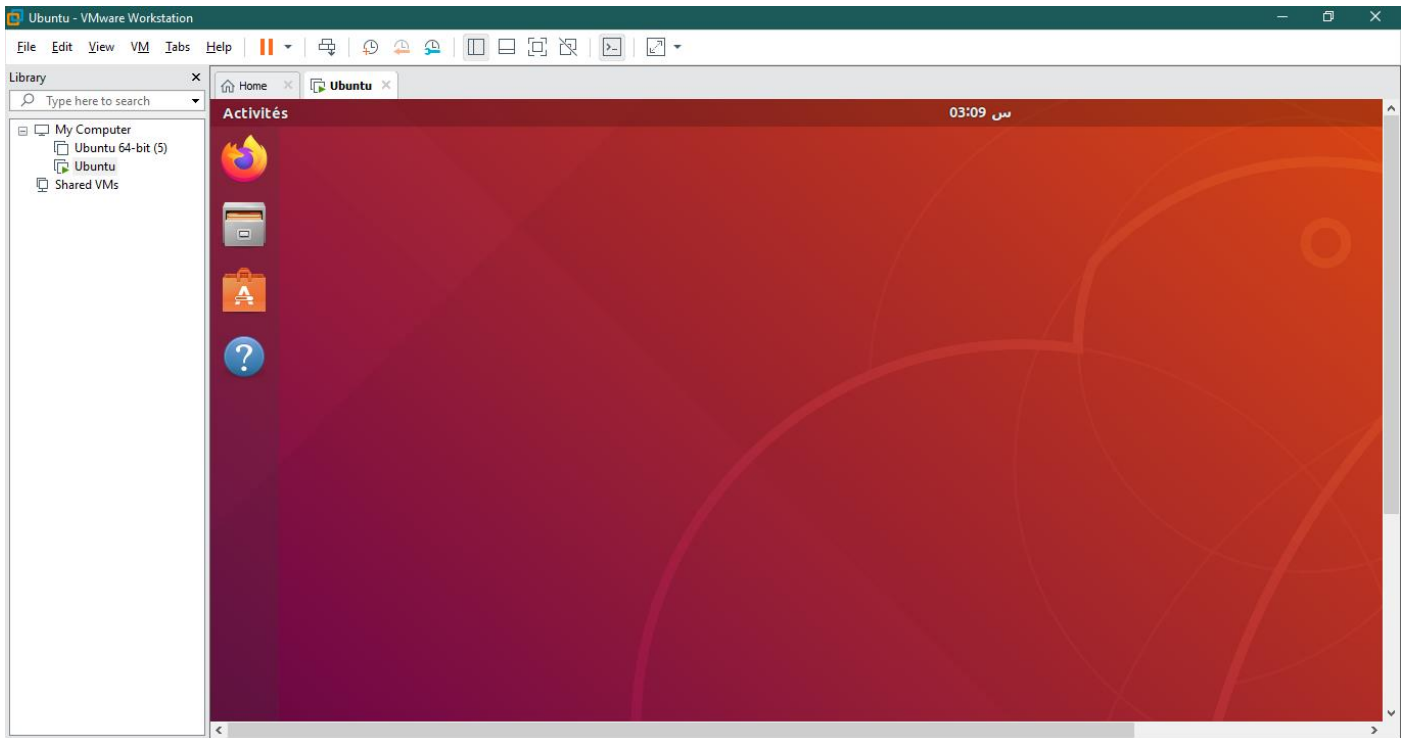
- Sélectionnez le fichier ova créé par VirtualBox et cliquez sur "Ouvrir".



- Une fenêtre "Import Virtual Machine" apparaît (étant donné qu'il s'agit d'un autre format que celui utilisé par défaut par VMware). Choisissez un nom pour la MV à importer et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez stocker cette MV qui sera convertie au format VMware (avec notamment un fichier de configuration au format vmx). Puis, cliquez sur "import".

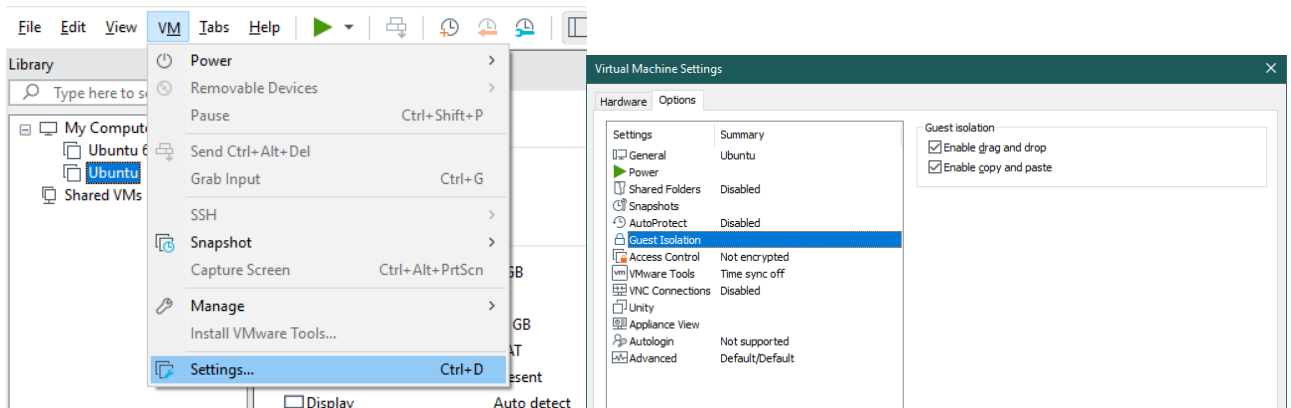


- Cliquez sur "Power on this virtual machine" pour démarrer la MV.



### 3) Transfert de fichiers entre la machine hôte et les MVs

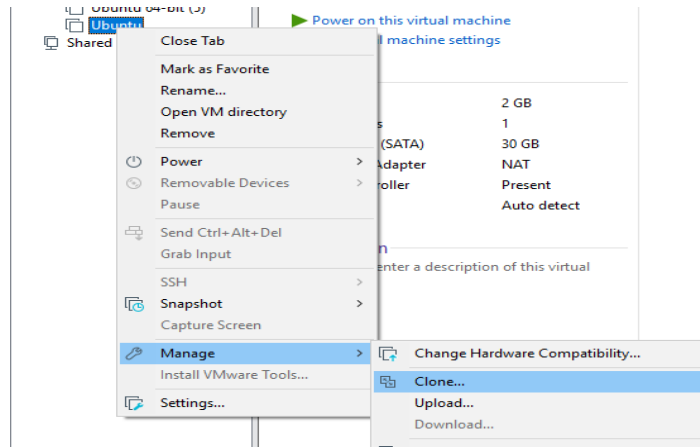
- Dans VMware workstation, sélectionnez votre MV "Ubuntu", puis cliquez sur l'onglet "VM" et choisissez l'option "Settings". Sélectionnez l'option "Guest isolation" et vérifiez que les options "Enable drag and drop" et "Enable copy and paste" sont activées. (Par défaut, ces deux options sont activées dans VMware workstation).



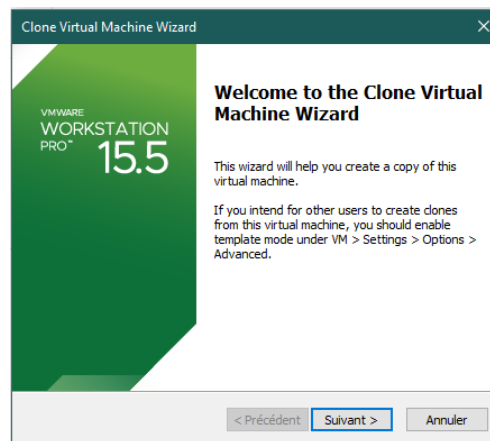
### 4) Effectuer des clones de machines virtuelles

- Pour faire un clone de la MV "Ubuntu", faites un clic droit sur celle-ci, puis choisissez l'option "Manage", puis "Clone".

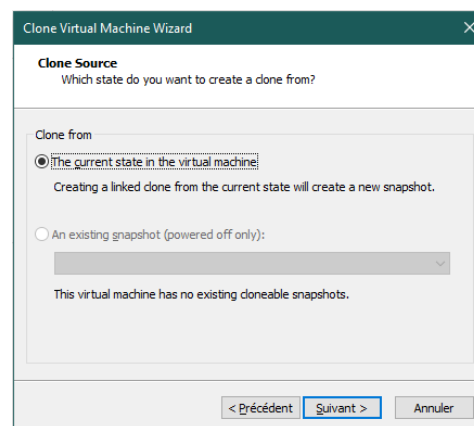




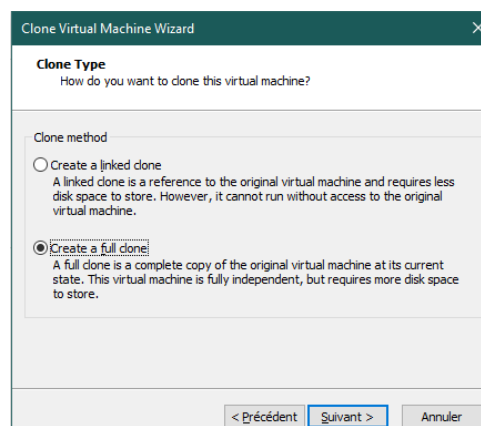
- L'assistant "Clone Virtual Machine Wizard" est affiché, cliquez sur "Suivant".



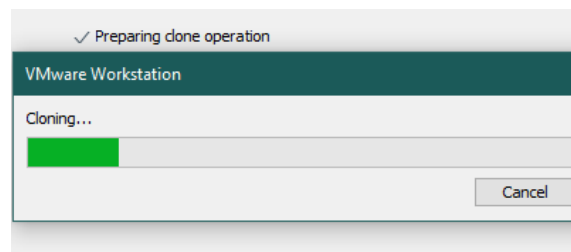
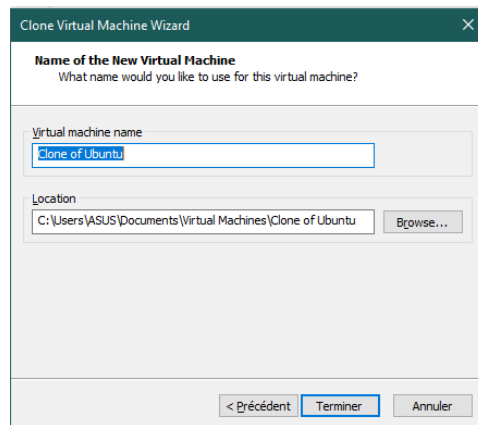
- Dans l'interface "Clone Source", choisissez l'option "The current state in the virtual machine". Puis, cliquez sur "Suivant".



- Choisissez l'option "Create a full clone", puis cliquez sur "Suivant".



- Choisissez un nom et un emplacement pour la MV clone. Puis cliquez sur "Terminer".



- Patientez pendant la copie de la MV.

