

### Mise en place d'un ESXI

	BTS SIO Service Informatiques au Organisations		
	Option	SISR	
	Session	2023/2024	

NOM Prénom	Sirine Grech
------------	--------------

Nature de l'activité	Mise en place d'un ESXI
Contexte	TP en Entreprise
Objectif	Mise en place d'un ESXI
Lieu de réalisation	51 Quai de Seine, 75019 Paris ( Schola Nova)

<b>SOLUTION ENVISAGEABLE</b>
Hyperviseur ESXI prêt à être utilisé

<b>DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUES</b>	
Conditions Initiales	Mise en place d'un ESXI
Conditions finales	Hyperviseur ESXI prêt à être utilisé
Outils utilisés	VMWARE

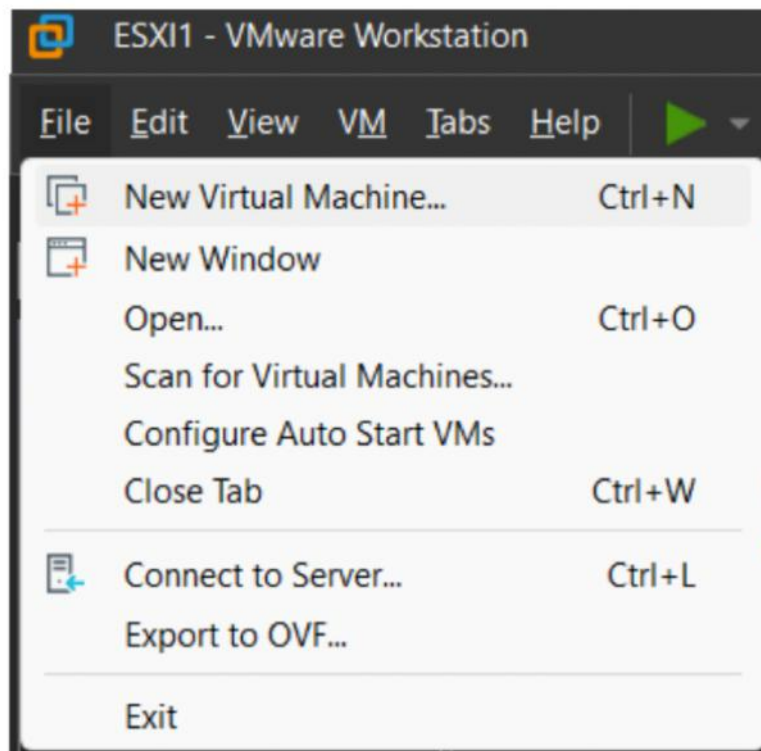
<b>CONDITIONS DE REALISATION</b>	
Matériels	PC portable
Logiciels	VMWARE
Durée	1 heure
Contraintes	Temps, prérequis

## Configuration de VMWARE

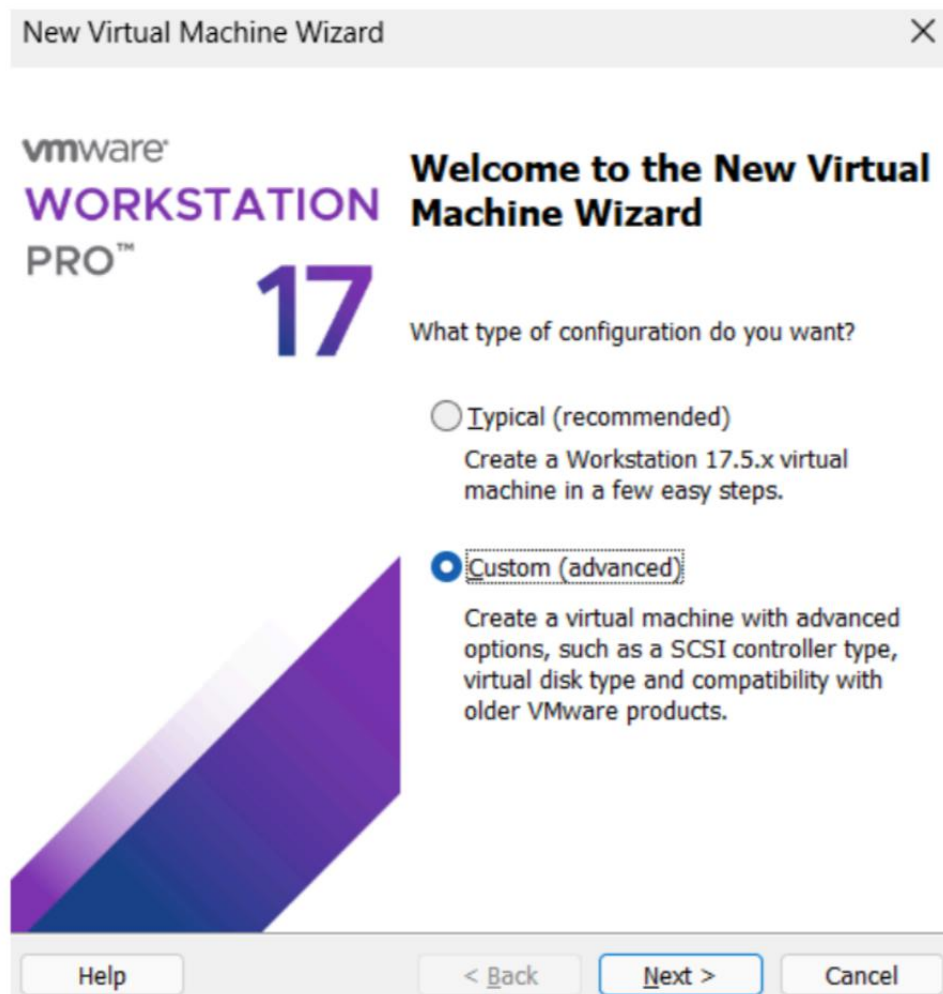
Pour commencer , il faut installer le logiciel **VMWARE** :



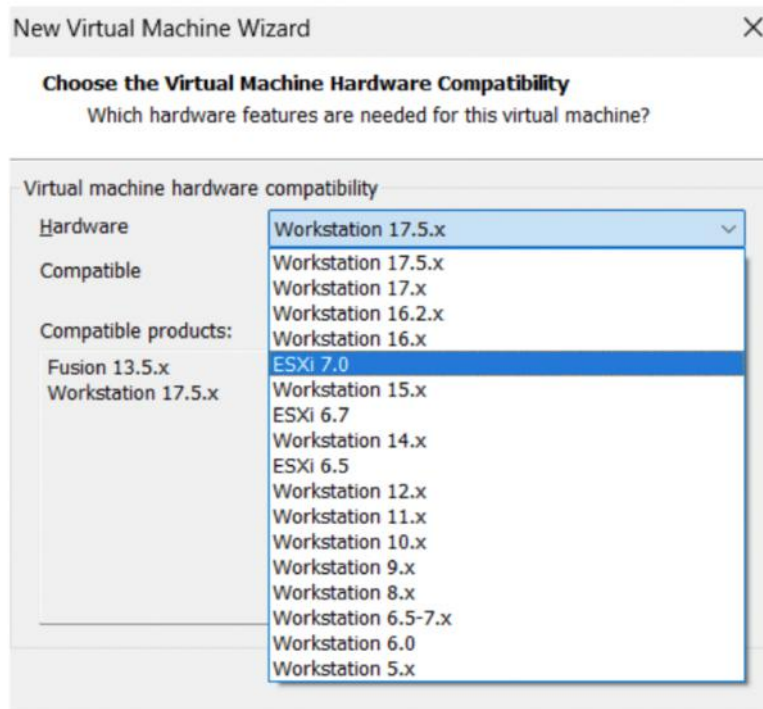
Ensuite, nous allons installer la machine dans VMWARE , en cliquant sur **New Virtual Machine**.



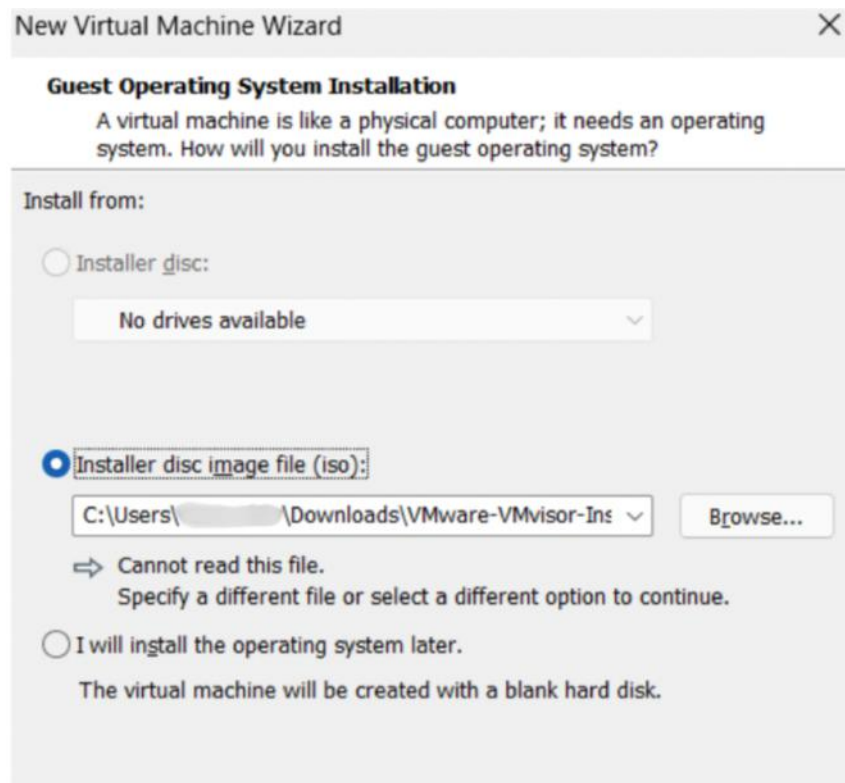
En cliquant, une nouvelle page va s'ouvrir. Puis afin de configurer l'installation, il faudra sélectionner la seconde option « **Custom (advanced)** » et cliquer sur **Next**.



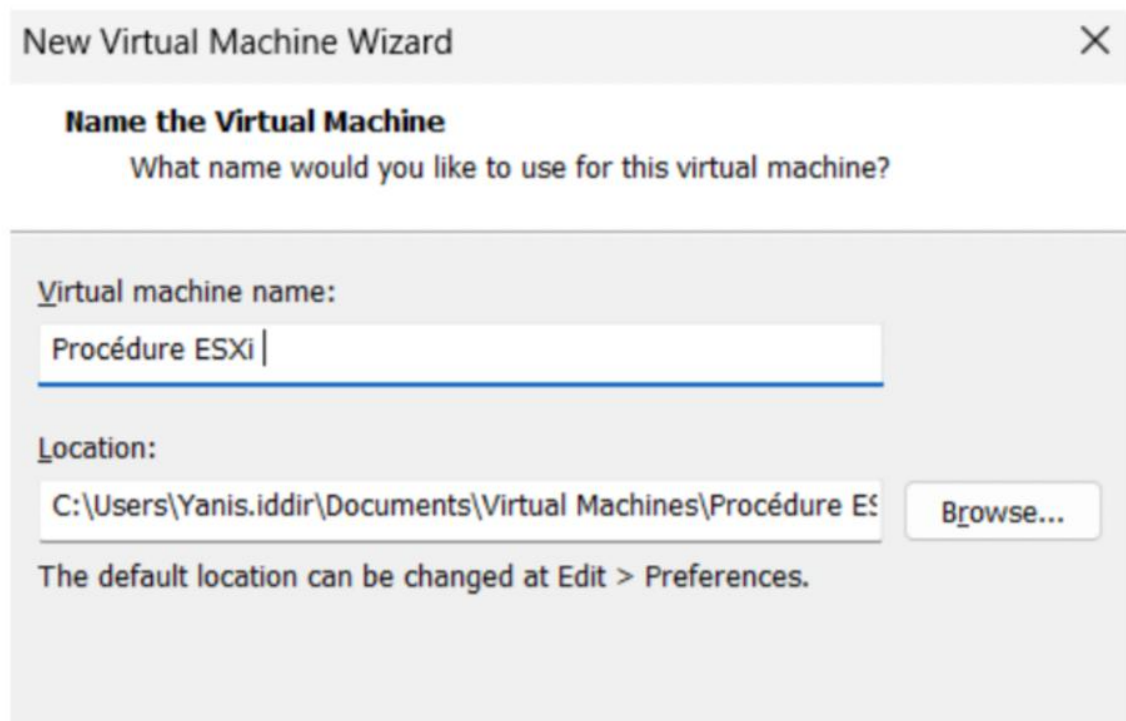
Ensuite, il faudra choisir la version de votre ESXI, pour l'exemple nous avons choisi la version **ESXI 7.0**



Ensuite, il faudra déposer l'ISO de la machine virtuelle, que vous pourrez généralement trouver sur internet, ou sur le site officiel de VMWARE.

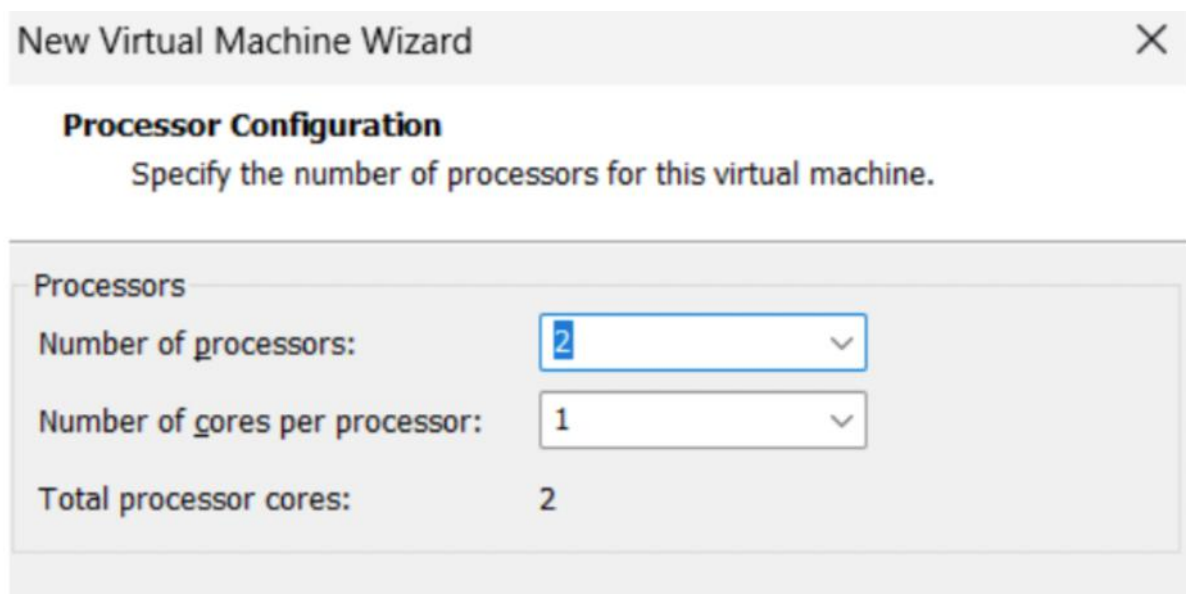


Ensuite nommer votre ESXi :



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box with the title bar 'New Virtual Machine Wizard' and a close button. The main heading is 'Name the Virtual Machine'. Below it is the instruction 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There are two input fields: 'Virtual machine name:' with the text 'Procédure ESXi' and 'Location:' with the text 'C:\Users\Yanis.iddir\Documents\Virtual Machines\Procédure ESXi'. A 'Browse...' button is next to the location field. At the bottom, a note states 'The default location can be changed at Edit > Preferences.'

Dans cette étape, vous devrez choisir le **nombre de processeurs** que vous allez allouer. Le nombre sera choisi en fonction de la capacité de la machine hôte.



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box with the title bar 'New Virtual Machine Wizard' and a close button. The main heading is 'Processor Configuration'. Below it is the instruction 'Specify the number of processors for this virtual machine.'. There are three rows of configuration options: 'Processors' (header), 'Number of processors:' with a dropdown menu showing '2', 'Number of cores per processor:' with a dropdown menu showing '1', and 'Total processor cores:' with the value '2'.

Ensuite, choisir la **capacité de votre mémoire vive** ;

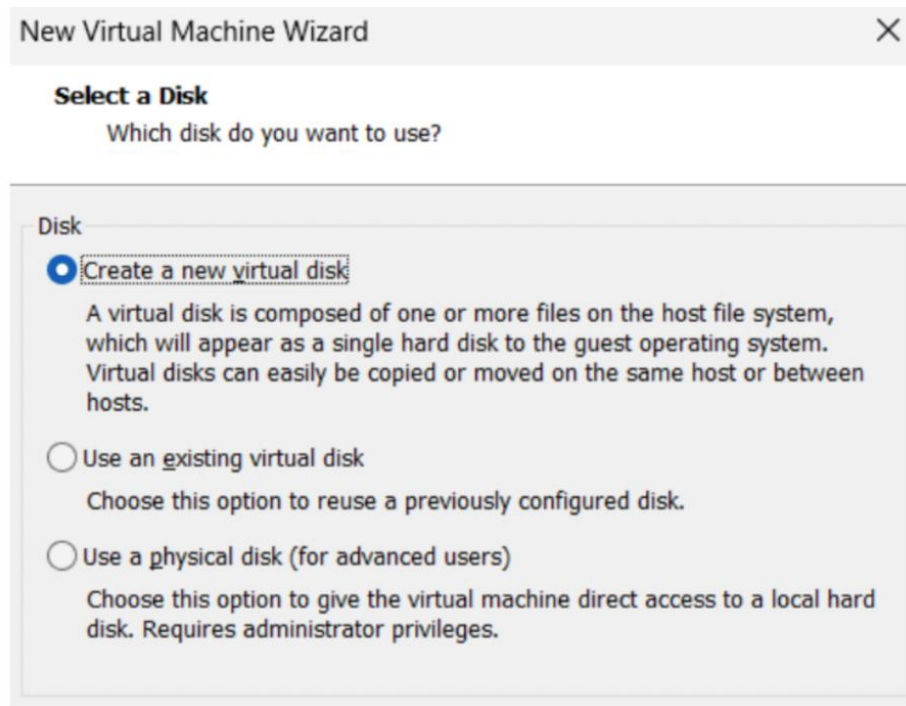
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Memory for the Virtual Machine' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. Below the title, the section is 'Memory for the Virtual Machine' with the subtitle 'How much memory would you like to use for this virtual machine?'. The main instruction says: 'Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB.' On the left, there is a vertical slider with memory values ranging from 4 MB to 128 GB in increments of 4 MB. A blue arrow points to the 4 GB mark. To the right of the slider, the text 'Memory for this virtual machine:' is followed by a text box containing '4096' and a unit dropdown set to 'MB'. Further right, three memory recommendations are listed: 'Maximum recommended memory: 6.0 GB' (indicated by a blue square), 'Recommended memory: 4 GB' (indicated by a green square), and 'Guest OS recommended minimum: 4 GB' (indicated by a yellow square).

Ici, vous pourrez choisir le réseau de votre machine en fonction de vos besoins, dans le contexte nous avons choisir le réseau NAT ;

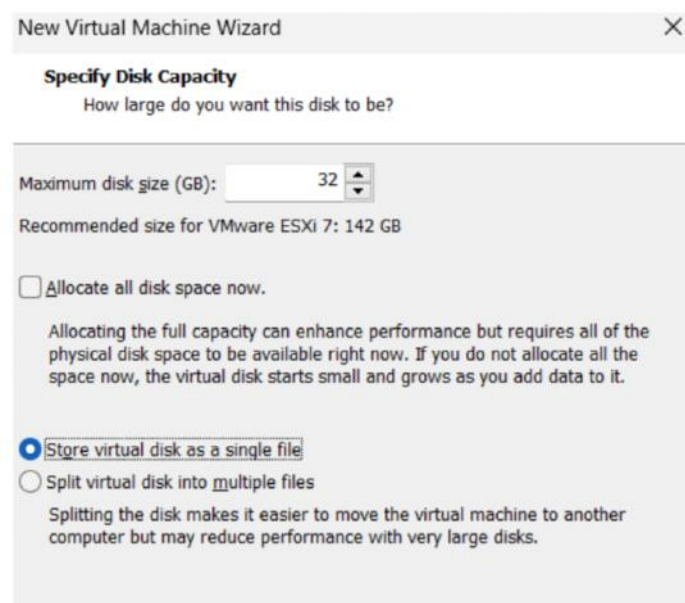
The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' window, specifically the 'Network Type' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. Below the title, the section is 'Network Type' with the subtitle 'What type of network do you want to add?'. The main instruction says: 'Network connection'. There are four radio button options: 'Use bridged networking' (with a description: 'Give the guest operating system direct access to an external Ethernet network. The guest must have its own IP address on the external network.'), 'Use network address translation (NAT)' (which is selected, indicated by a blue dot and a dotted border around the text), 'Use host-only networking' (with a description: 'Connect the guest operating system to a private virtual network on the host computer.'), and 'Do not use a network connection'.

Pour les 2 prochaines configurations, il est conseillé de les laisser par défaut.

Ensuite, pour la sélection du disque, nous allons créer un disque virtuel ;

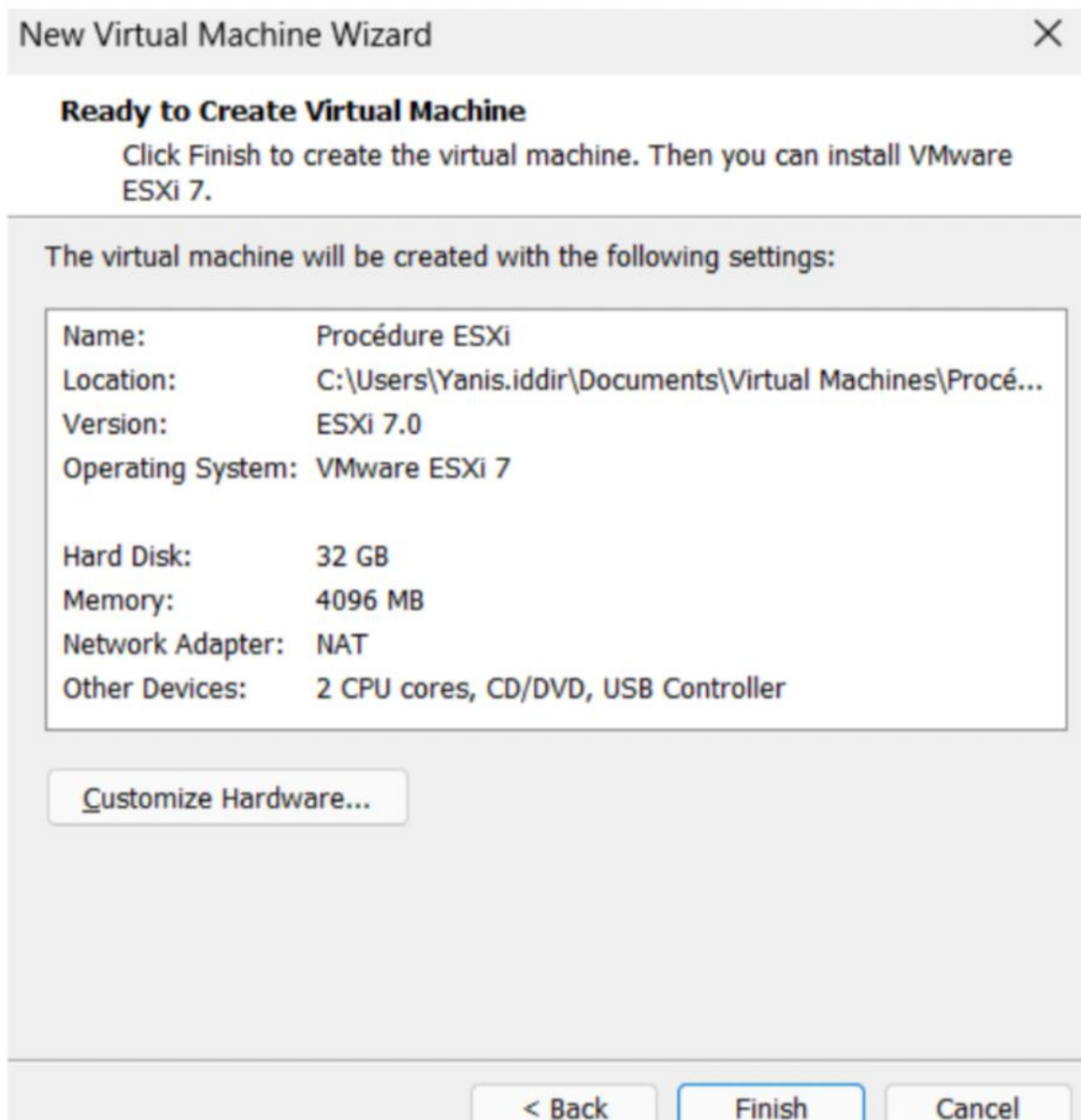


Ensuite, nous allons choisir le nombre de Giga que nous allons allouer au disque virtuel, et par la suite sélectionner l'option **Store virtual disk as a single file**.





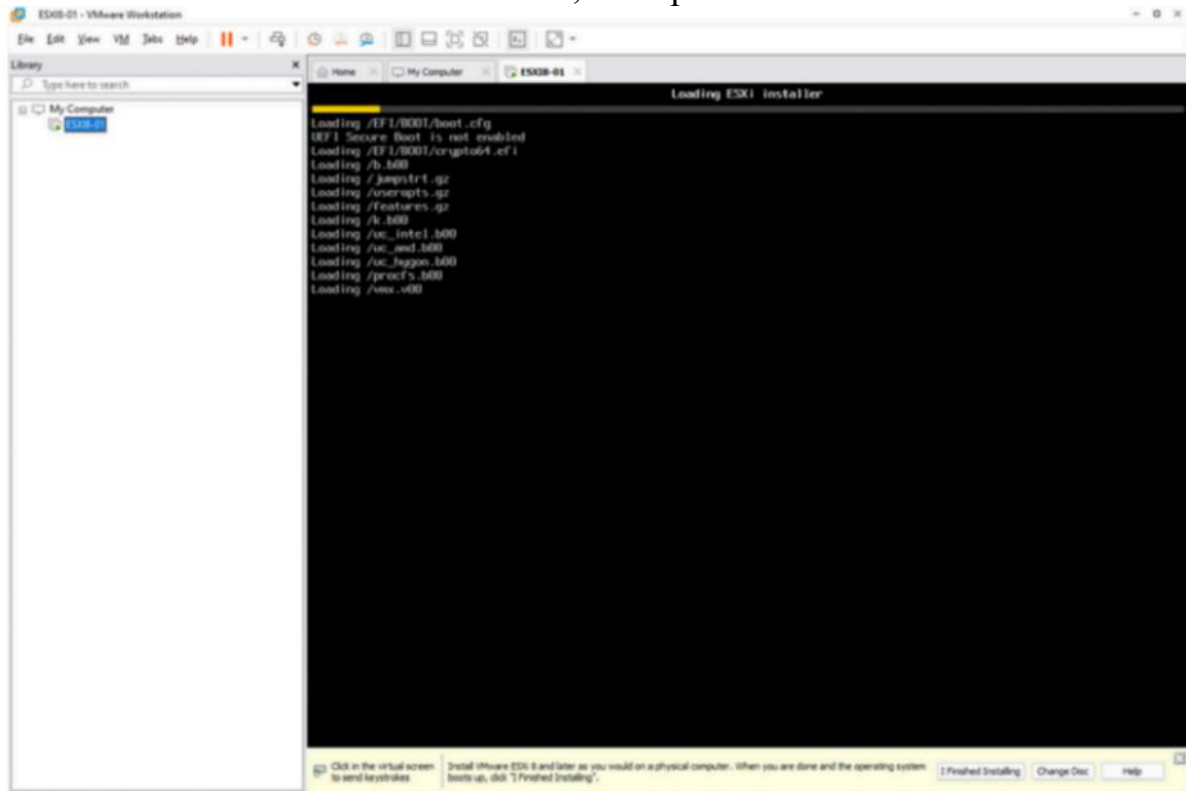
La configuration est terminée. Nous pouvons maintenant installer l'ESXi.



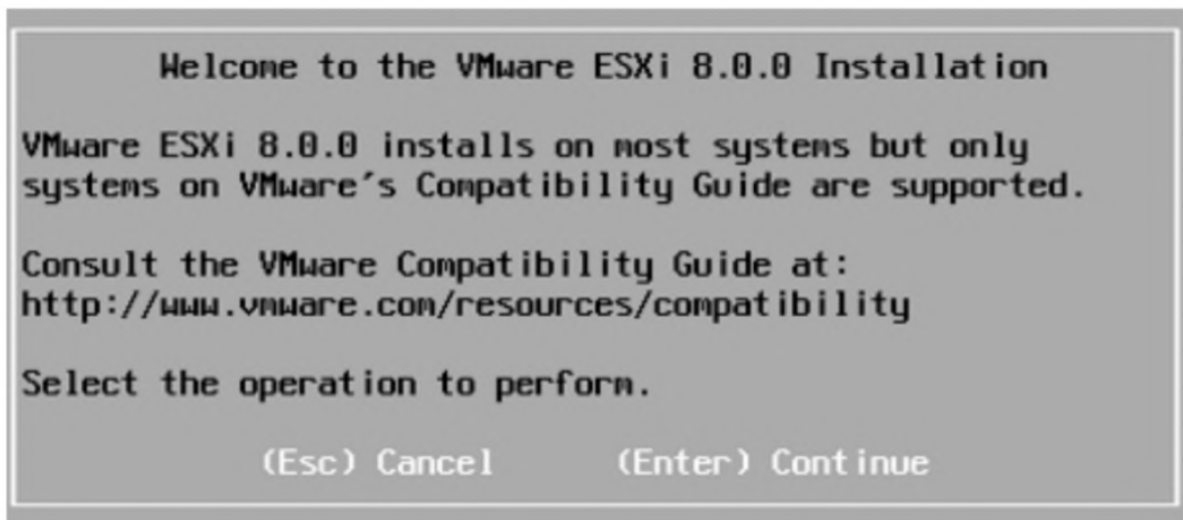


## Installation de l'ESXi

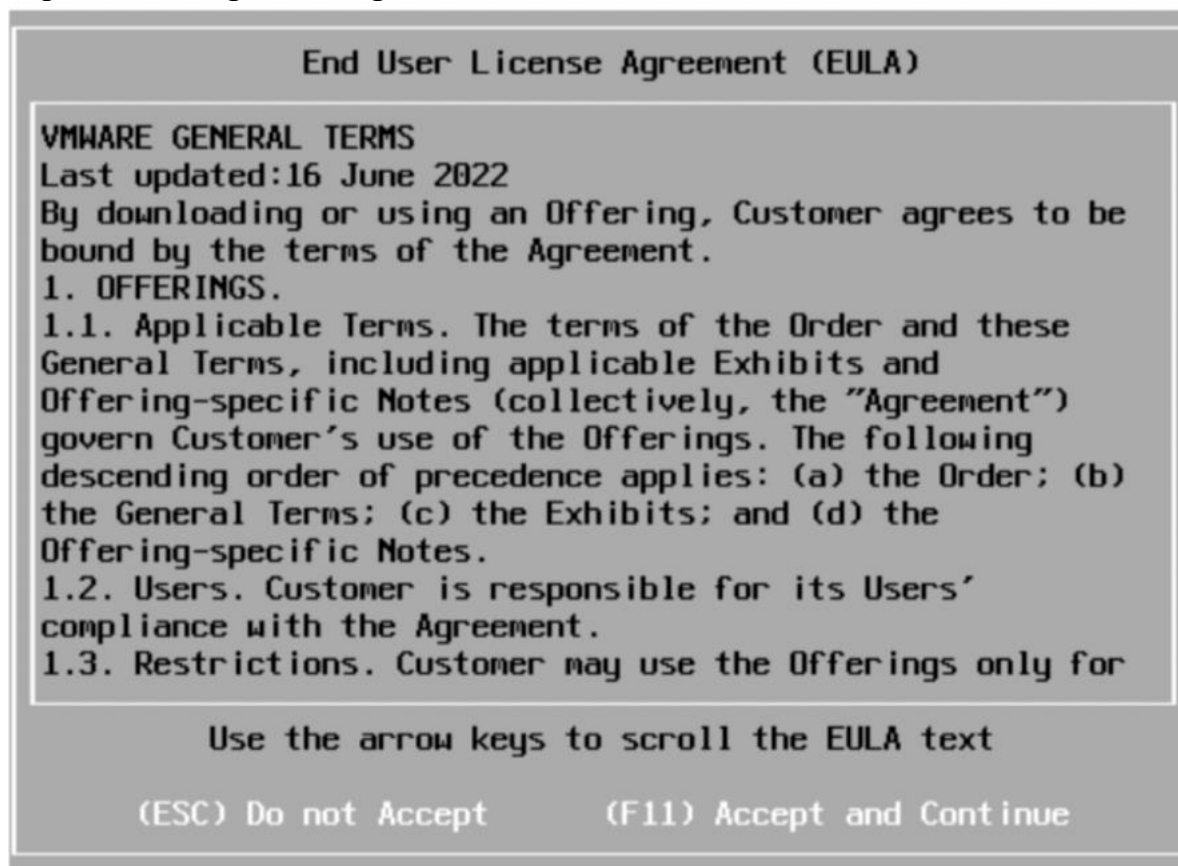
Une fois l'installation terminée, vous pourrez allumer la machine.



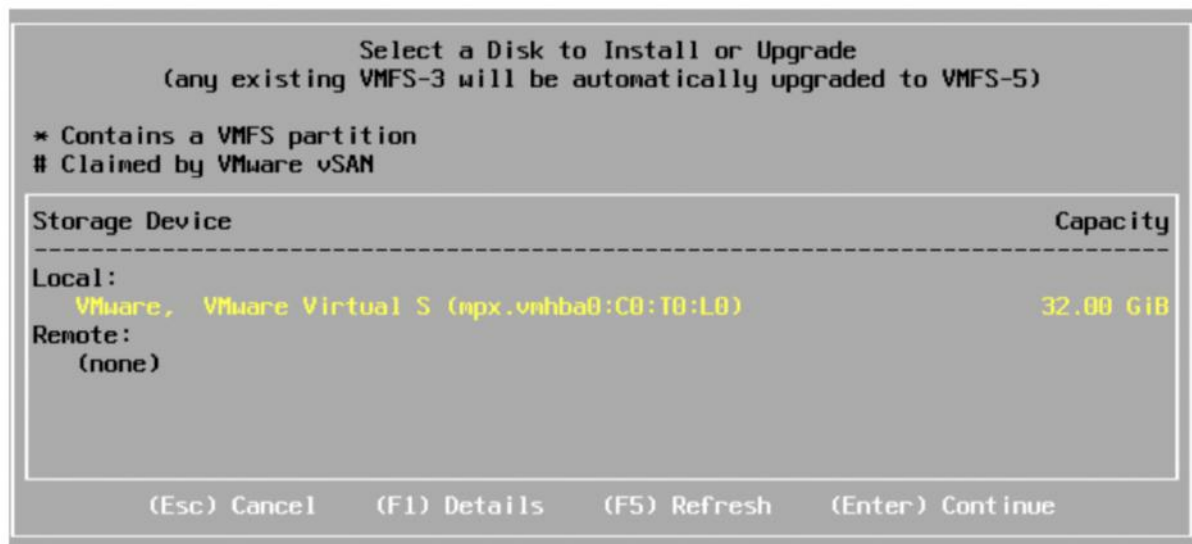
Un onglet va s'afficher, il faudra suivre les indications, donc ici cliquer sur **Entrer**.



Cliquer sur F11 pour accepter les conditions d'utilisations.



Maintenant faut choisir le disque ;



Ensuite choisir la langue ;



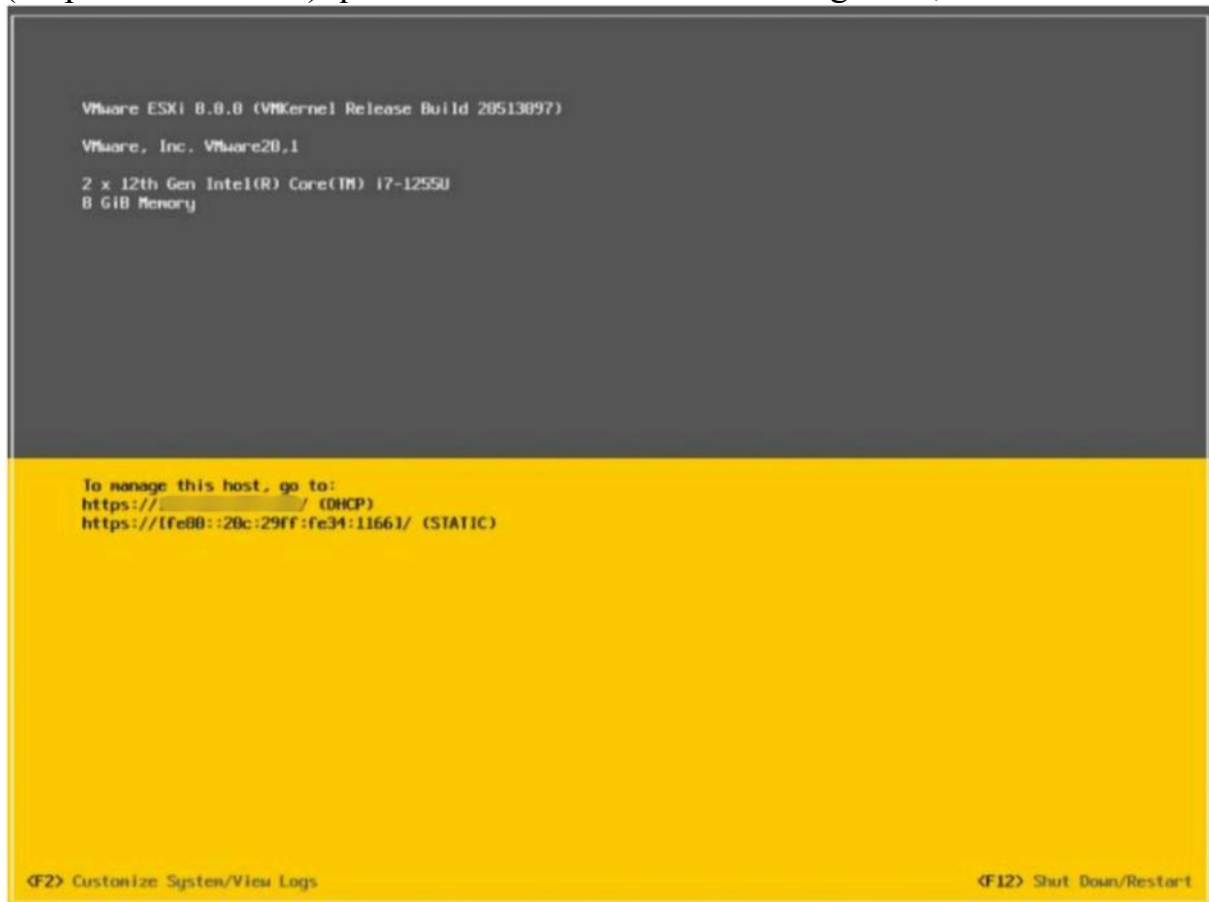
Configurer le mot de passe de votre choix ;



L'ESXI va être installée, appuyer sur F11 ;



L'installation une fois terminée, une page va s'ouvrir avec l'adresse IP ( <https://... ..> ) que vous entrerez dans votre navigateur ;

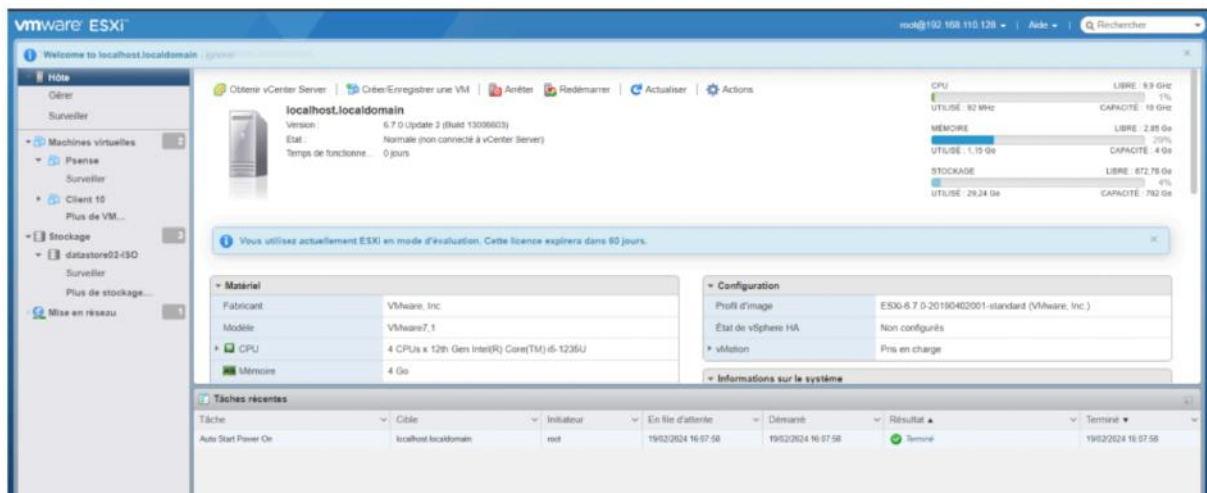


## Interface graphique

Pour vérifier si tout fonctionne, nous allons nous connecter avec comme utilisateur Root, et le mot de passe que vous aurez configuré précédemment ;



On tombe donc sur la page d'accueil de la machine, l'ESXI est donc terminée .



## Compétences mises en œuvre

Gérer le patrimoine informatique	Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution
<ul style="list-style-type: none"><li>- Recenser et identifier les ressources numériques</li><li>- Exploiter des référentiels, normes et standards adoptés par le prestataire informatique<ul style="list-style-type: none"><li>- Mettre en place et vérifier les niveaux d'habilitation associés à un service</li></ul></li><li>- Vérifier les conditions de la continuité d'un service informatique<ul style="list-style-type: none"><li>- Gérer des sauvegardes</li></ul></li><li>- Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources numériques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Collecter, suivre et orienter des demandes</li><li>- Traiter des demandes concernant les services réseau et système, applicatifs</li><li>- Traiter des demandes concernant les applications</li></ul>