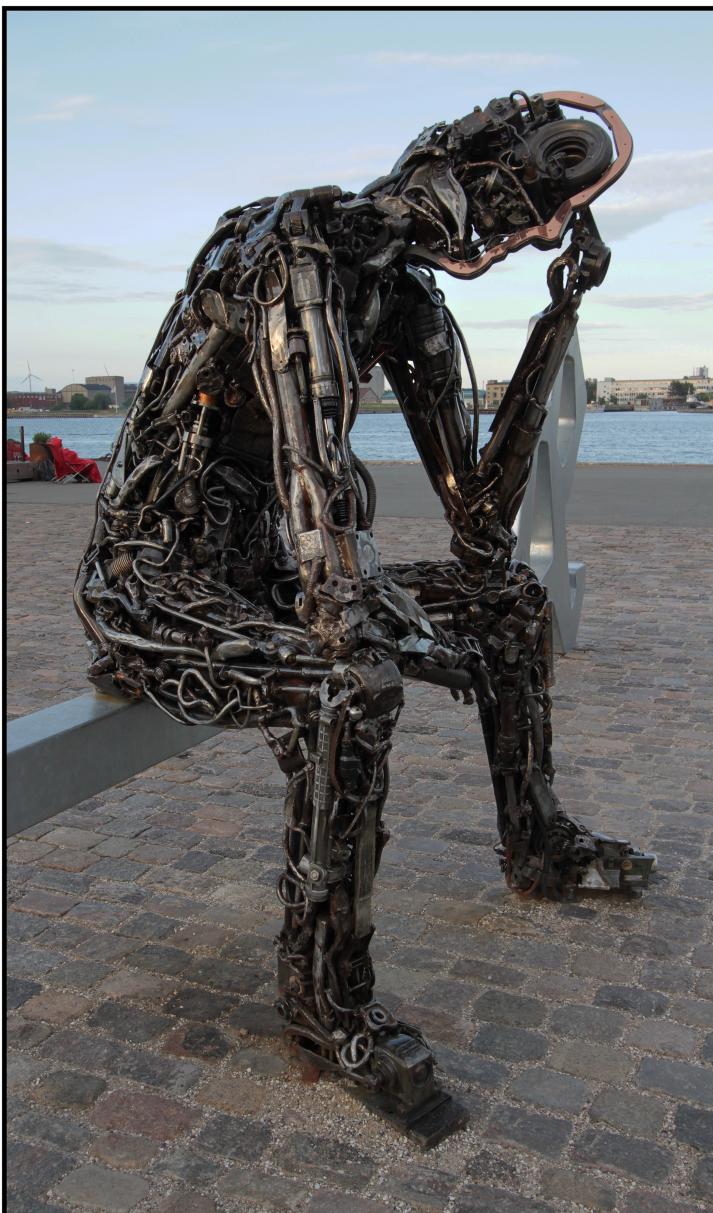


EPSI - NOSQL

TD#1 – installation MongoDB



Laurent REVEL – lrevel3@gmail.com

TABLE DES MATERIES

INSTALLATION MONGODB.....	
Configuration	1
CREATION DE LA VM.....	2
PARAMETRE MEMOIRE	3
HARD DISK – CHOIX DU FICHIER .VDI	4
VALIDATION DE LA LICENCE.....	6
ARRET de LA VM CENTOS	11
SNAPSHOT	12

INSTALLATION

MONGODB

Le support du TD#1 sera fourni sur une clé USB, quatre fichiers vous seront fournis :

- 1. VIRTUALBOX-5.2.8-121009-WIN.EXE (WIN)**
- 2. VIRTUALBOX-5.2.8-121009-OSX.DMG (MAC)**
- 3. CENTOS 7-1708 (64BIT).VDI.ZIP**
- 4. EPSI-TD1_NOSQL_2018.PDF (CE DOCUMENT)**

Si vous travaillez sur Mac, prenez les fichiers 2 & 3, sur Windows prenez le 1 & 3. Il vous faudra un minimum de 8 Go de disque de libre sur votre poste.

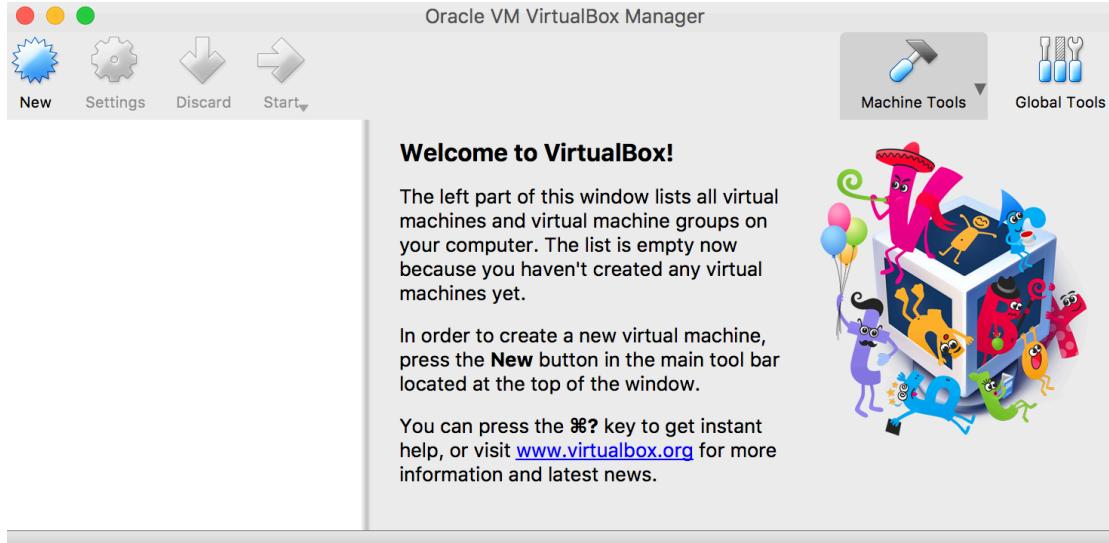
Installation VIRTUAL BOX

Il vous faut installer Virtual Box 5.2.8 afin de pouvoir héberger une Virtual Machine CENTOS 7 (fournie en .zip).

CONFIGURATION

- *Gardez les options par défaut.*

- Une fois installé vous obtiendrez l'environnement Virtual Box suivant:



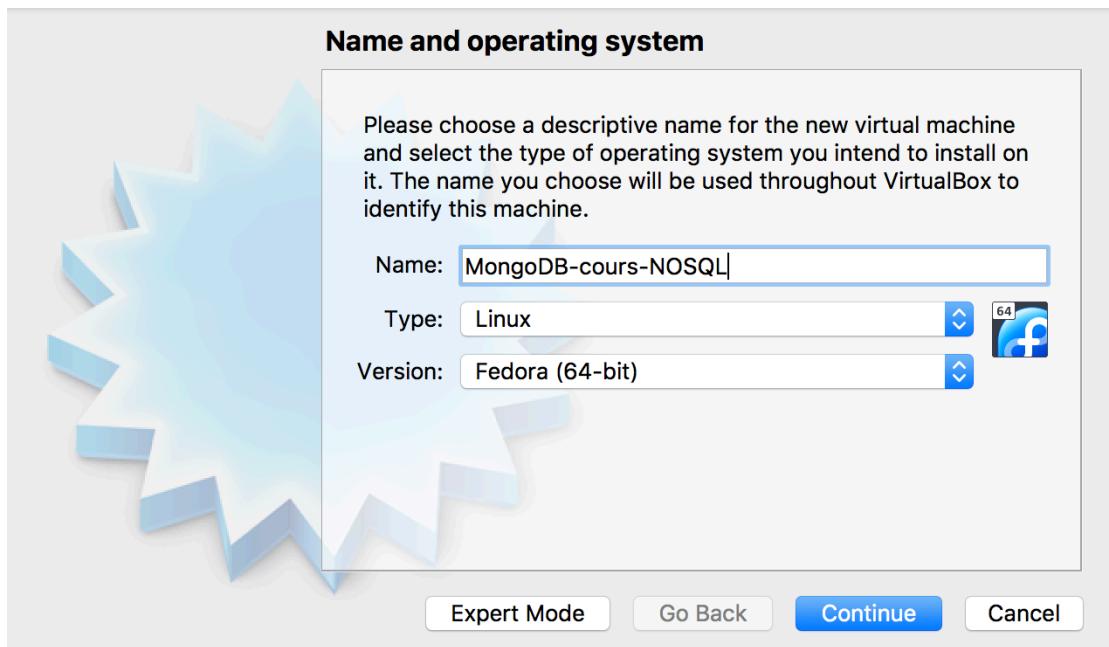
Création de la Virtual Machine CENTOS

Décompressez le fichier .zip suivant sur votre poste : « CentOS 7-1708 (64bit).vdi.zip », puis cliquez sur New (dans Virtual Box).

CREATION DE LA VM

- Choisissez un nom de VM : **MongoDB-cours-NOSQL**
- Choisissez le Type : **Linux**
- Choisissez la Version : **Fedora (64-bit)**

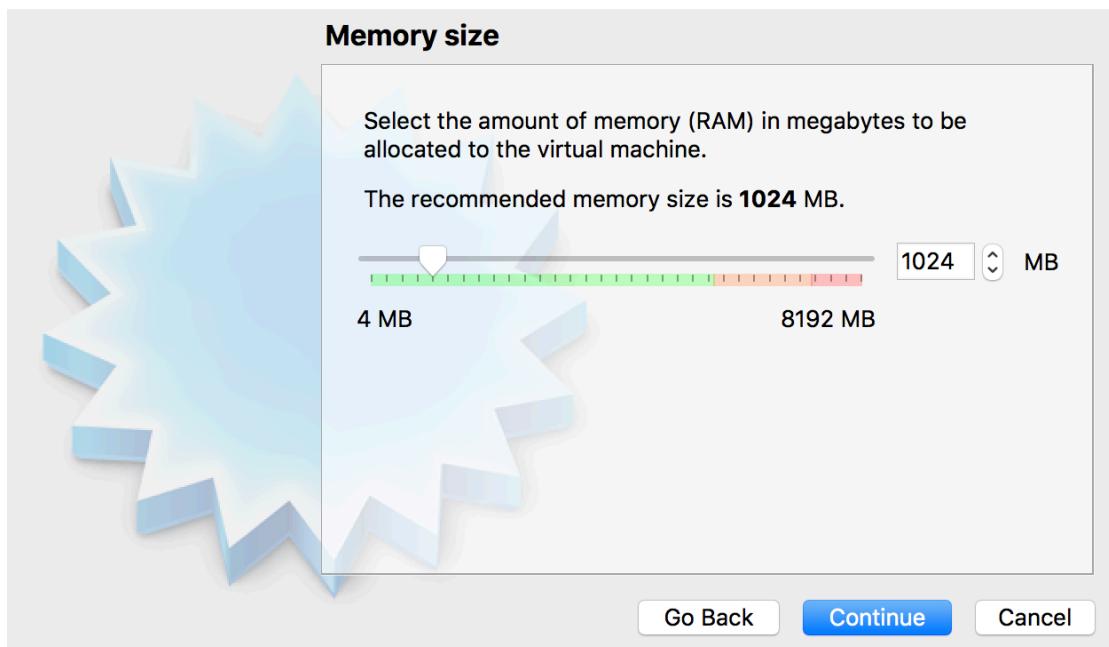
Puis cliquer sur [Continuer](#)



PARAMETRE MEMOIRE

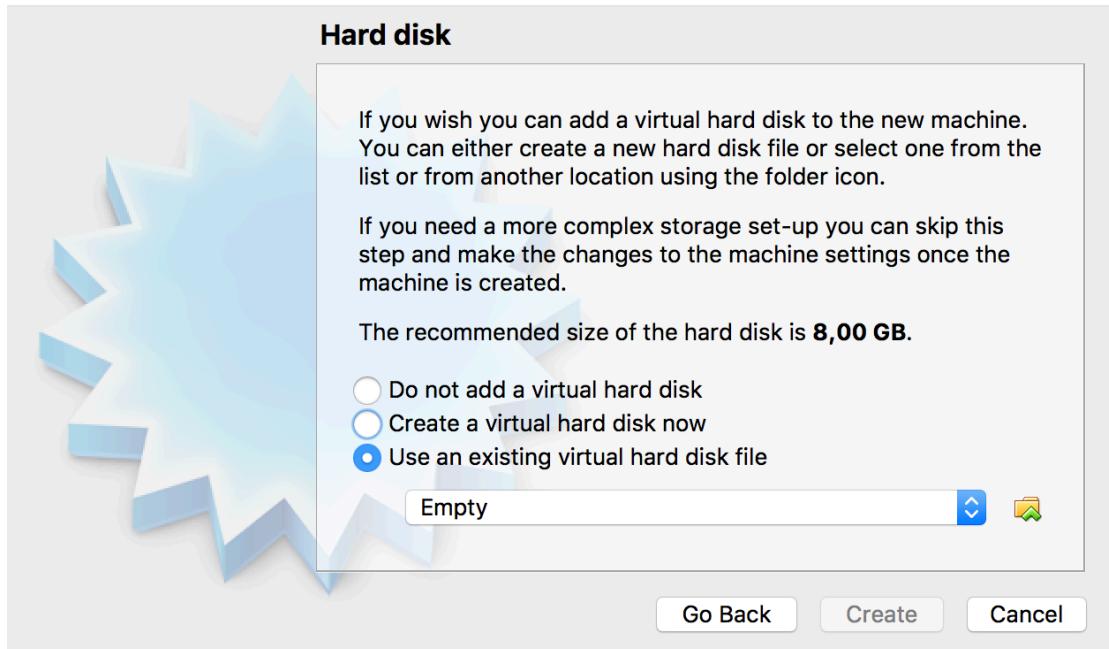
Gardez le paramétrage par défaut, soit au minimum : **1024 MB**

Puis cliquer sur Continue

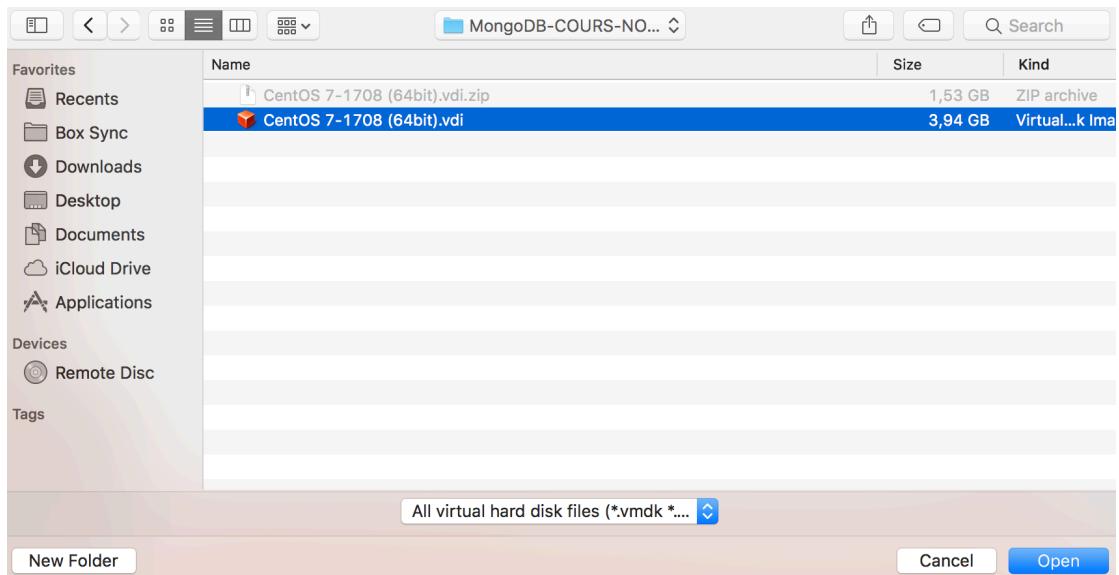


HARD DISK – CHOIX DU FICHIER .VDI

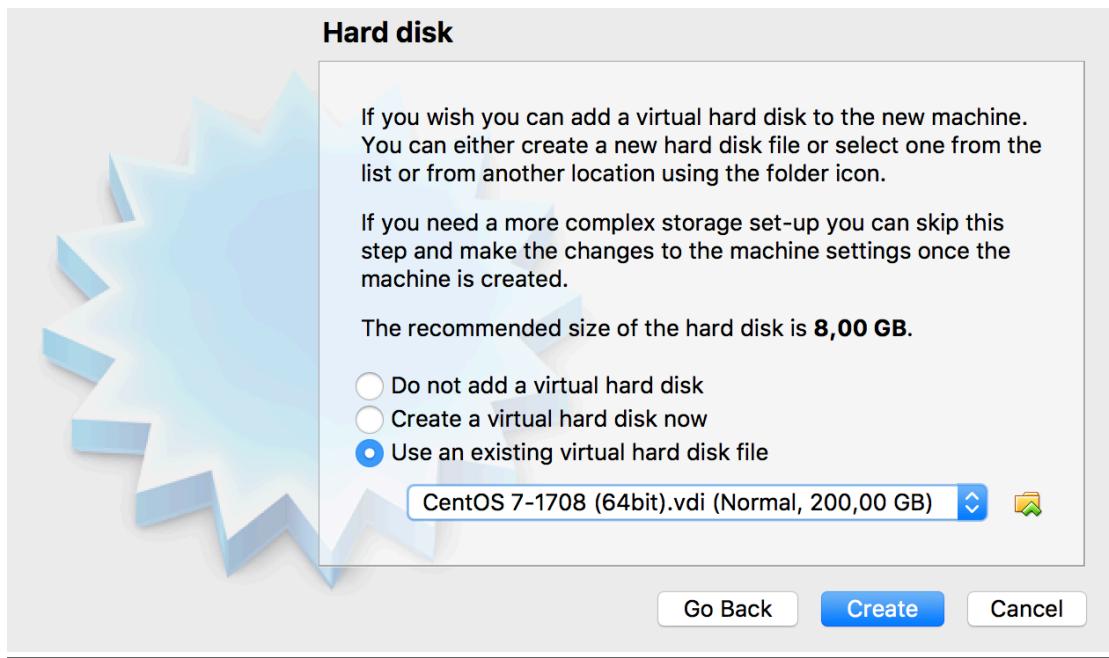
Choisissez « Use an existing virtual hard disk file » :



et désigner le fichier .vdi que vous avez décompressé auparavant (en cliquant sur l'icône jaune en bas à droite) :



et cliquer sur Open



puis ensuite sur Create

Vous avez maintenant une Virtual Machine (VM) Centos 7 disponible, il ne nous reste plus qu'à configurer l'OS.

Cliquer sur Start pour démarrer cette VM :

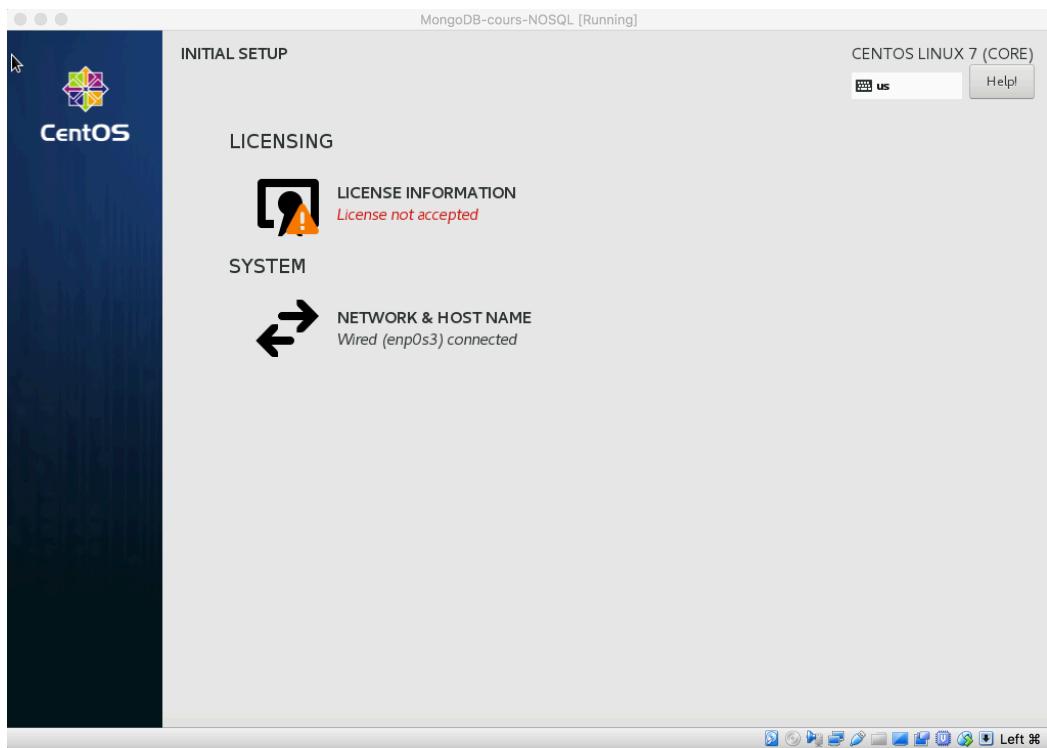


Configuration VM CENTOS

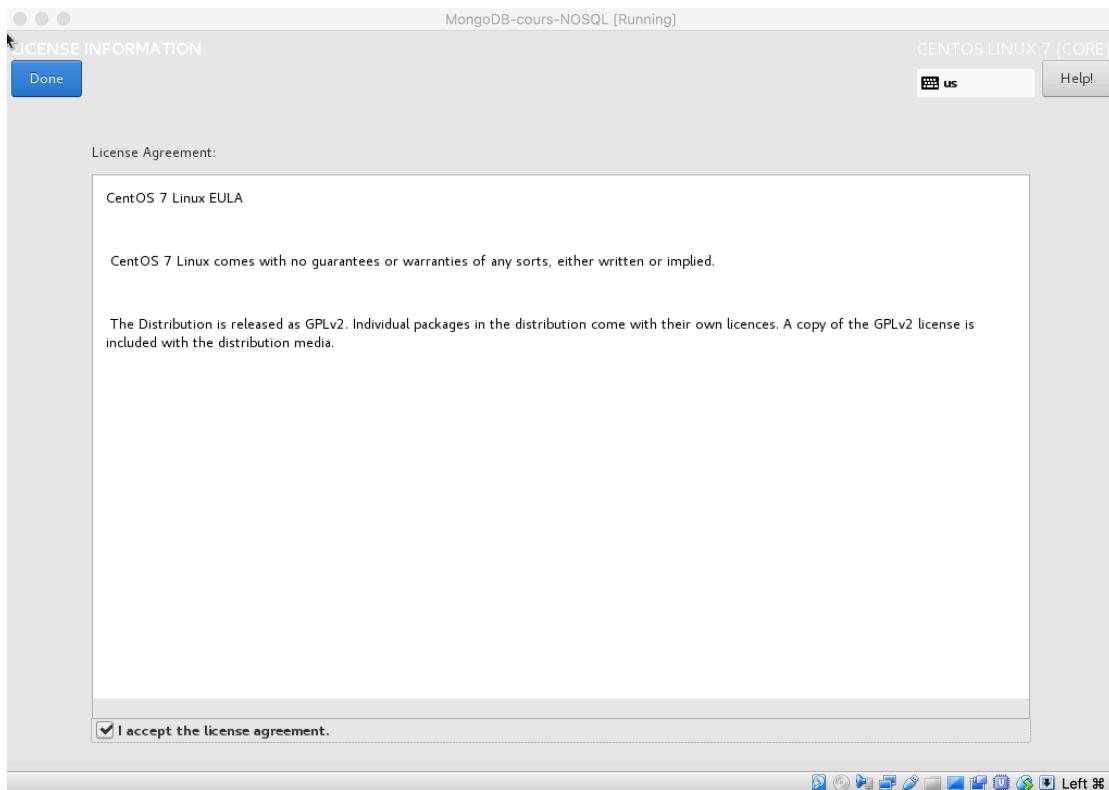
Une fois la virtual machine démarrée, il reste à finaliser la configuration (licence et configuration du clavier) dans le terminal graphique.

VALIDATION DE LA LICENCE

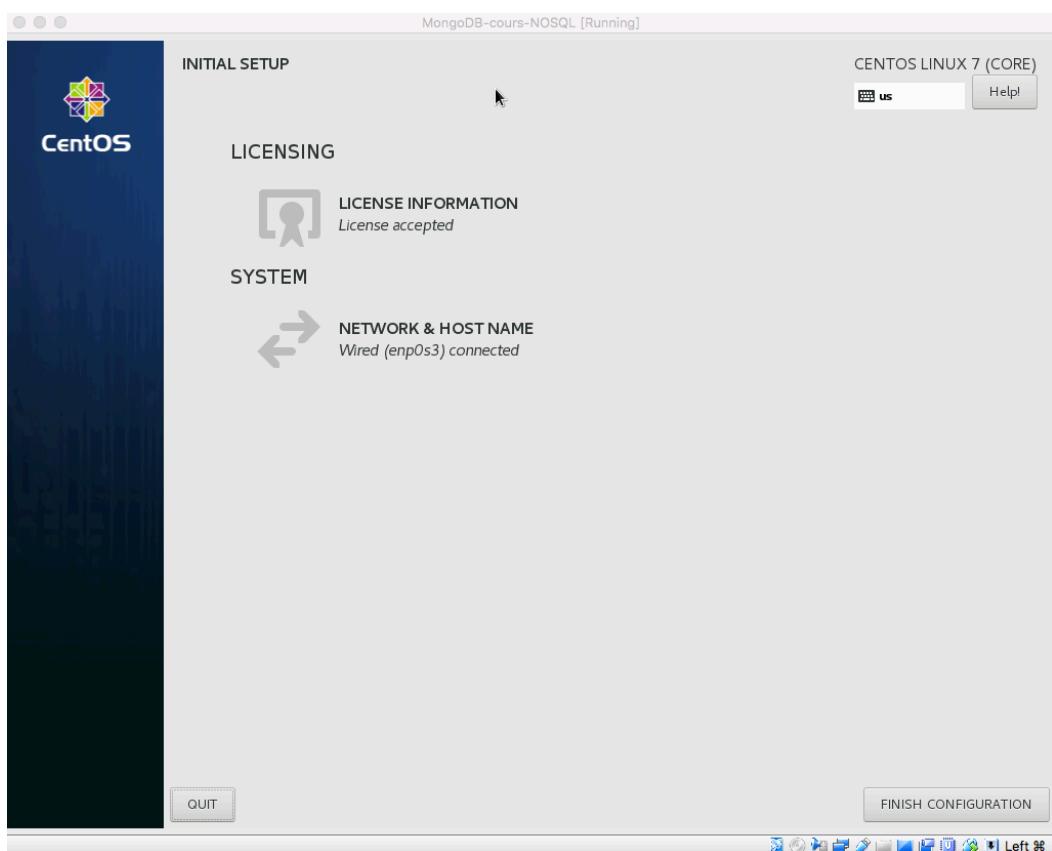
- Cliquez sur le lien : **License Information**



- Puis cocher « **I accept the license agreement.** », en bas et enfin cliquer sur le bouton « **Done** »

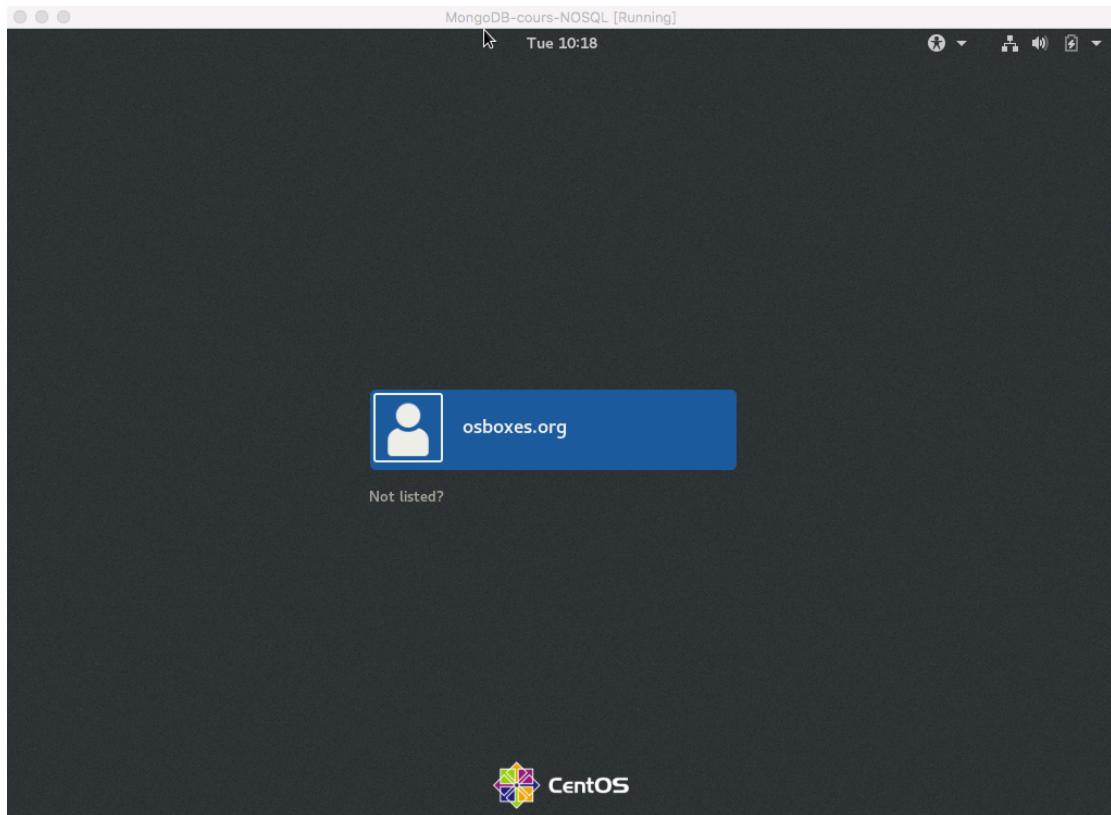


- Puis cocher « **FINISH CONFIGURATION**», en bas à droite afin de démarrer



La VM va démarrer et vous proposez un login

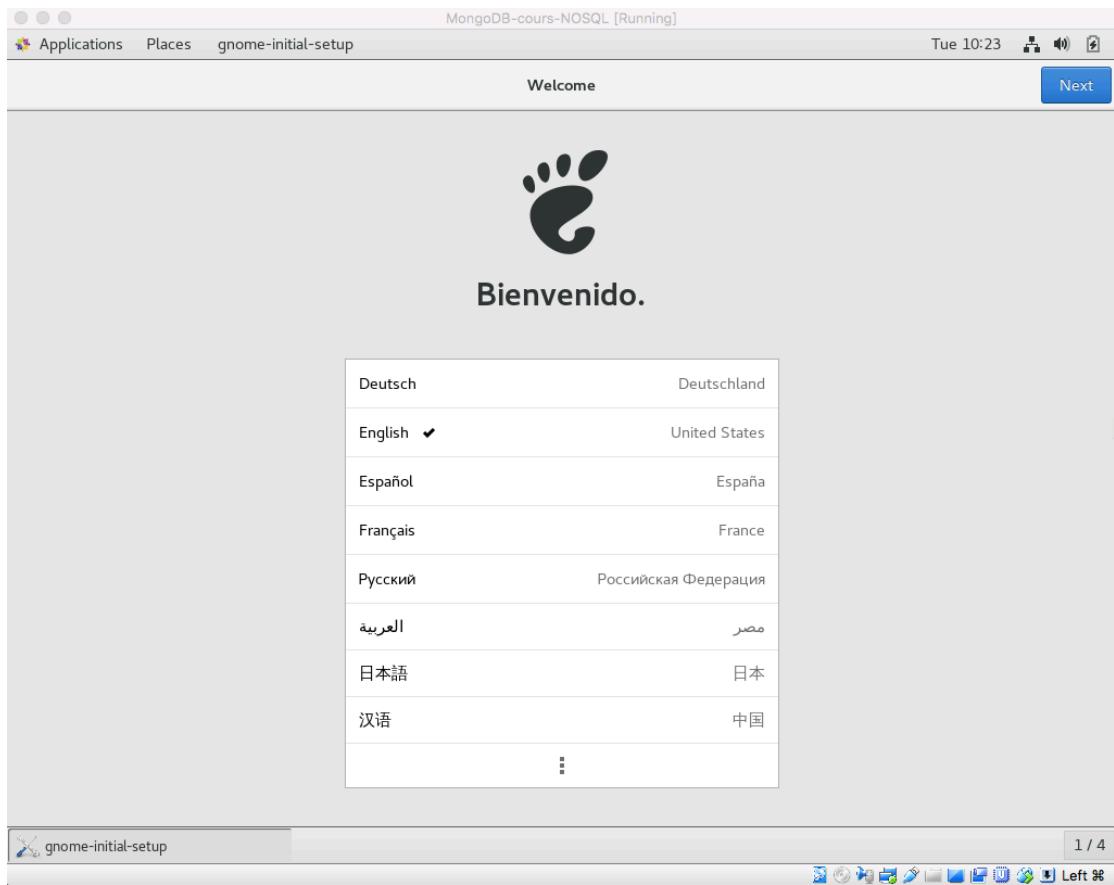
((ATTENTION LE CLAVIER est encore configuré en QWERTY))



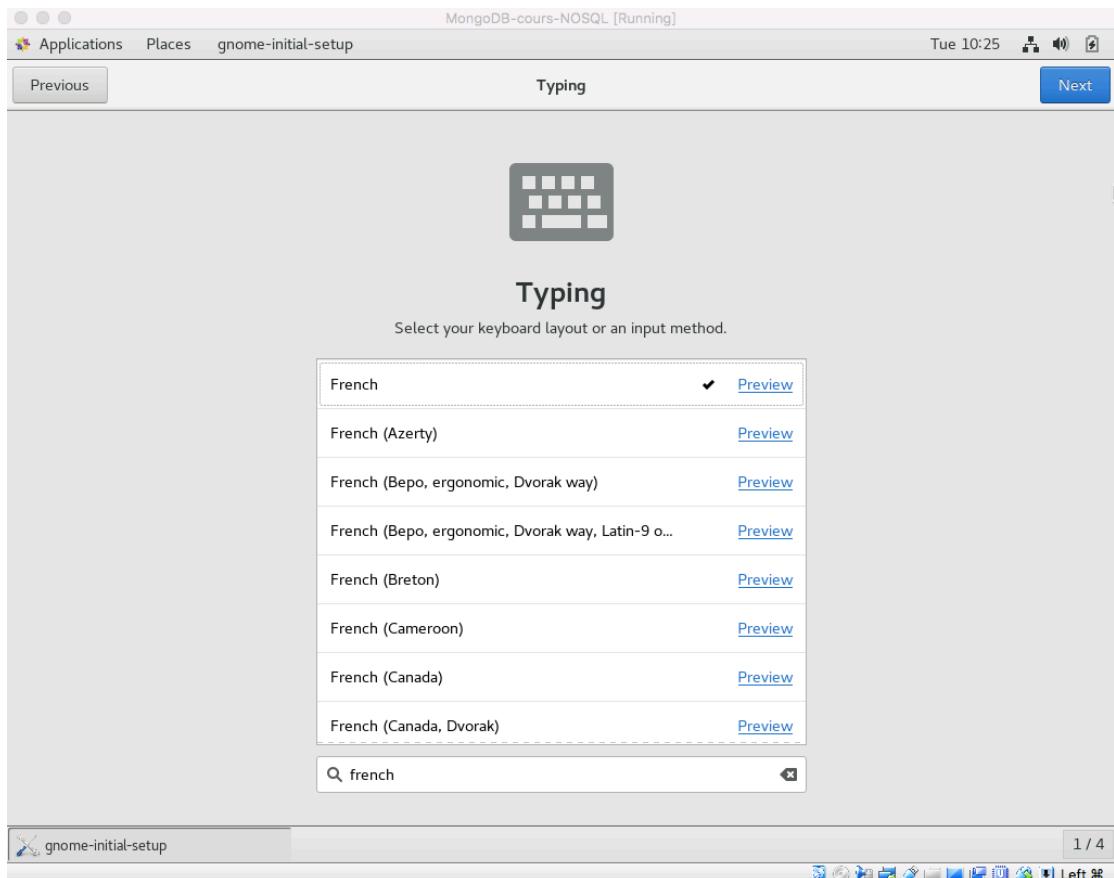
*Veuillez cliquer sur « Not listed » afin de vous connectez en tant que **root***

*Le mot de passe est : **osboxes.org** (ce qui donne en clavier QWERTY >> **osboxes:org**)*

Vous obtiendrez alors un écran de Bienvenue / Welcome :



*Choisissez ensuite le clavier français « **French** »*



Cliquer ensuite « Next »

Puis sur l'écran Privacy cliquer sur « Next »,

Sur l'écran Online Accounts, cliquer sur « Skip »,

Et enfin, cliquer sur « Start using CentOS Linux ».

Vérifier le clavier s'il est bien en FRANÇAIS (AZERTY),

S'il ne l'est pas, veuillez exécuter les 2 commandes suivantes à partir d'un terminal (menu : Application > Terminal) :

localectl set-keymap fr

puis

localectl

La VM Centos est maintenant prête à l'emploi, elle vous servira lors des différences TD du cours NOSQL en 2018.

Remarque : cette environnement Virtual Box a été récupéré sur le site d'OSBOXES.ORG à l'adresse suivante :

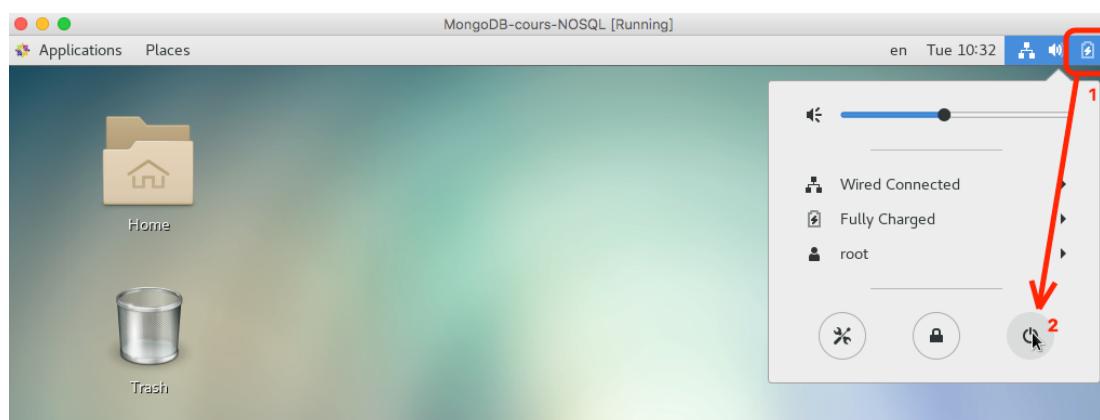
<https://www.osboxes.org/centos/#centos-7-x-info>

Capture Snapshot

Une fois la virtual machine convenablement configurée, nous allons réaliser un « Snapshot » Virtual Box afin de conserver une image de cette VM dans un état initial.

ARRET DE LA VM CENTOS

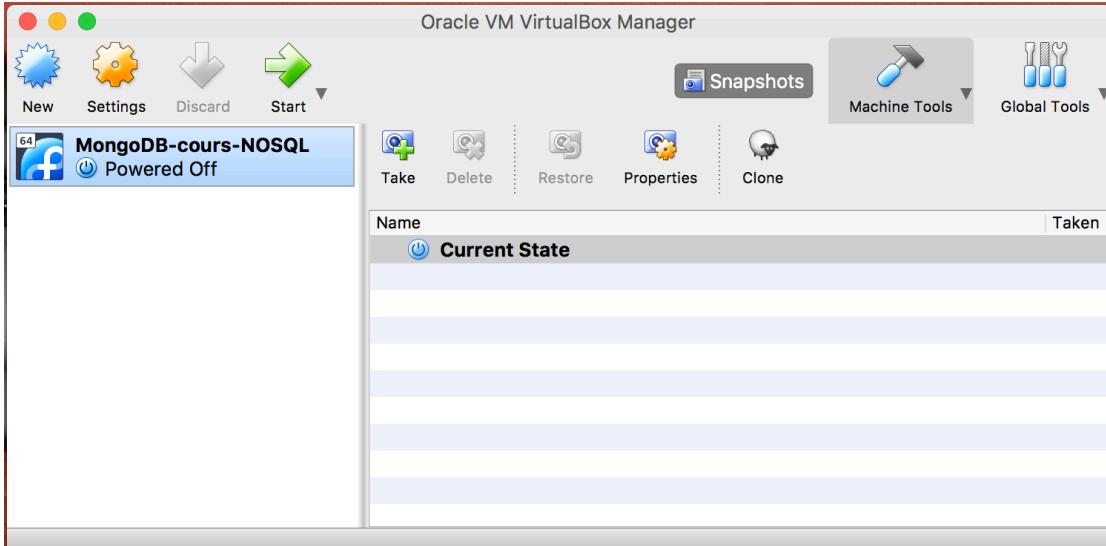
- Dans l'environnement CENTOS, cliquer sur le bouton d'arrêt (en haut à droite)*



Puis choisissez « Power Off »

SNAPSHOT

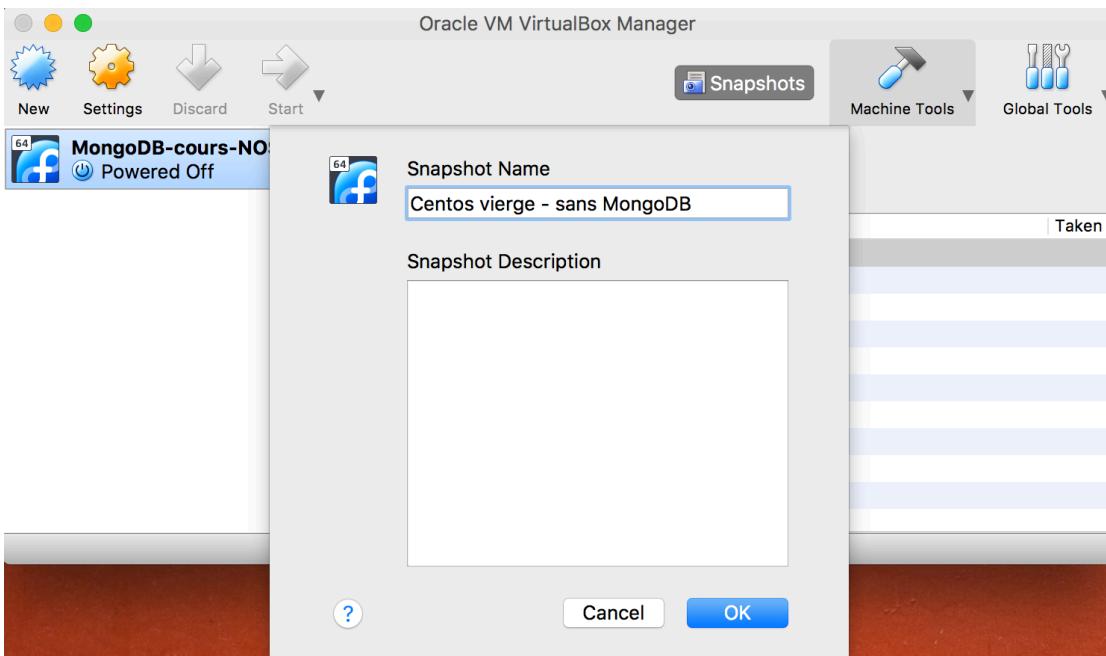
Dans l'environ Virtual Box, cliquer sur le bouton « Machine Tools » et enfin sur « Snapshot »



Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur « Take » afin de capturer l'état de votre VM.

Pensez à donner un nom significatif afin de pouvoir vous rappeler dans quel état était votre VM au moment du Snapshot.

Par exemple, « Centos vierge – sans MongoDB »



Installation de MongoDB

Une fois la virtual machine convenablement configurée et sauvegardée, redémarrez là afin d'installer MongoDB 3.6 :

Toutes les étapes de configuration sont décrites à l'adresse suivante :

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-red-hat/>

MERCI DE SCRIPTER L'INSTALLATION de votre mongodb. Ce script doit installer MongoDB 3.6 et si l'on ajoute une option « -remove » devra supprimer la précédente installation.

ATTENTION : le caractère - se trouve sur la touche 6, il peut ne pas y avoir une parfaite correspondance avec votre clavier français dans l'environnement virtuel.