

# Documentation

# Vagrant

---



# VAGRANT

Lucas MAIGNE

12/05/24

	<b>E4</b> <b>Documentation E4</b>	<b>Lucas MAIGNE</b>
	<b>E4-Vagrant-Doc</b>	<b>Date : 12/05/2024</b>

## Développement :

### Table des matières

Vagrant.....2

# Vagrant

## Installation de l'outil Vagrant

Via le site web de l'éditeur vous pourrez télécharger l'outil Vagrant pour Windows : <https://www.vagrantup.com/>

Lancer l'outil Vagrant après l'avoir téléchargé. Suivez les instructions visibles sur la boîte de dialogue lors de l'installation de cet outil.

A la fin de cette étape, vous devrez Redémarrer votre poste de travail pour que cela soit prise en compte avant de poursuivre avec les autres étapes.

## Créer votre espace de travail

Pour bien ranger vos machines vagrant, il faudra créer un dossier sur votre poste de travail. Ce dernier sera utilisé pour la suite des étapes :

```
F:\vagrant\vm\ubuntu>
```

Effectuer la commande suivante afin d'initialiser l'outil dans le dossier que vous venez de créer. Ce dernier créera un fichier dans le répertoire précédent avec la config de base pour déployer une VM sous Vagrant. Ce fichier est un script en langage Ruby.

```
F:\vagrant\vm\ubuntu>vagrant init
A `Vagrantfile` has been placed in this directory. You are now
ready to `vagrant up` your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
`vagrantup.com` for more information on using Vagrant.
F:\vagrant\vm\ubuntu>
```

Voici le script créé :

Nom	Modifié le	Type	Taille
 Vagrantfile	06/04/2024 11:09	Fichier	4 Ko

Ouvrez ce script (Vagrantfile) avec un éditeur de texte tels que Notepad.

Voici le contenu du fichier Vagrantfile :

```
Vagrant.configure("2") do |config|
config.vm.box = "bento/ubuntu-18.04"
```

```
config.vm.box_version = "202112.20.0"
config.vm.hostname = "ubuntu"
config.vm.provider "vmware_desktop" do |v|
  v.vmx['displayname'] = 'Ubuntu 18.04'
  v.gui = true v.vmx["memsize"] = "4096"
  v.vmx["numvcpus"] = "4"
end
end
config.vm.box = "bento/ubuntu-18.04" -> donne le nom de la box, et donc celle qui va être télécharger
(si elle est téléchargée une fois elle ne sera plus téléchargée après)
config.vm.box_version = "202112.20.0" -> c'est la version de la box config.vm.hostname = "ubuntu" -
> c'est le nom de la machine et de l'utilisateur
config.vm.provider "vmware_desktop" do |v| -> c'est le provider, à savoir l'hyperviseur que l'on va
utiliser. Installation de l'utilitaire
```

## Installation de l'utilitaire VMWare

Pour l'hyperviseur il faudra installer les binaires suivants :

- <https://developer.hashicorp.com/vagrant/install/vmware>
- Lancer l'outil installer (binaires Windows) et suivait les instructions

A la fin du processus d'installation de cette extension, veuillez saisir les commandes suivantes en CMD sur votre poste :

- vagrant plugin install vagrant-vmware-desktop

```
F:\vagrant\vm\ubuntu>vagrant plugin install vagrant-vmware-desktop
Installing the 'vagrant-vmware-desktop' plugin. This can take a few minutes...
Fetching vagrant-vmware-desktop-3.0.3.gem
Installed the plugin 'vagrant-vmware-desktop (3.0.3)'
```

## Lancer votre première VM

Maintenant que les étapes ont toutes étaient effectuées vous pouvez lancer votre machine grâce à la commande suivante :

- vagrant up

```
F:\vagrant\vm\ubuntu>vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'vmware_desktop' provider...
==> default: Box 'bento/ubuntu-18.04' could not be found. Attempting to find and install...
   default: Box Provider: vmware_desktop, vmware_fusion, vmware_workstation
   default: Box Version: 202112.20.0
==> default: Loading metadata for box 'bento/ubuntu-18.04'
   default: URL: https://vagrantcloud.com/api/v2/vagrant/bento/ubuntu-18.04
==> default: Adding box 'bento/ubuntu-18.04' (v202112.20.0) for provider: vmware_desktop
   default: Downloading: https://vagrantcloud.com/bento/boxes/ubuntu-18.04/versions/202112.20.0/providers/vmware_desktop/unknown/vagrant.box
```

 <b>St François d'Assise</b> GROUPE SCOLAIRE	<b>E4 Documentation E4</b>	<b>Lucas MAIGNE</b>
	<b>E4-Vagrant-Doc</b>	<b>Date : 12/05/2024</b>

Pour vous connecter à la machine, vous devez saisir la commande suivante dans la console précédente :

- vagrant ssh

Les identifiants ssh seront : vagrant/vagrant