

# INSTALLER VAGRANT

# PREREQUIS

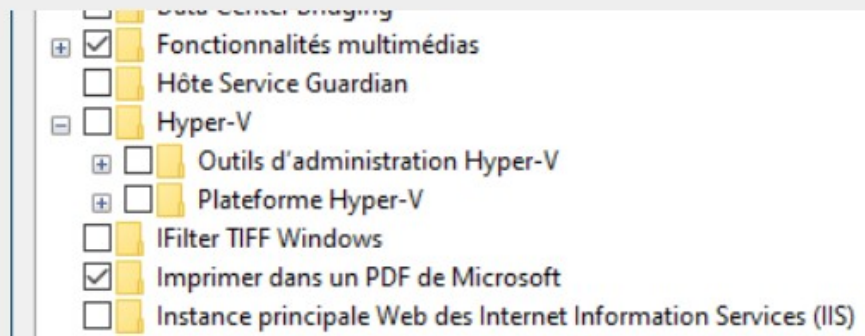
- Une machine avec ~ 8Go de RAM
- Un disque possédant ~ 30 go d'espace libre
- Virtualbox 7 installé
- Vagrant récent installé

## ■ Installer virtualbox & vagrant

- install vagrant windows amd64
  - installation standard, **redémarrer à la fin de l'installer**
- Sous windows :
  - hyper-v doit être désactivé (c'est le cas par défaut)
  - désactiver hyper-v si besoin
  - la virtualisation doit être activée (dépend du BIOS)
- Virtualbox 7 doit être installé (c'est le cas sur les machines Dawan)
  - <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

## ■ Hyper-v désactivé

- Dans « activer / désactiver les fonctionnalités Windows »



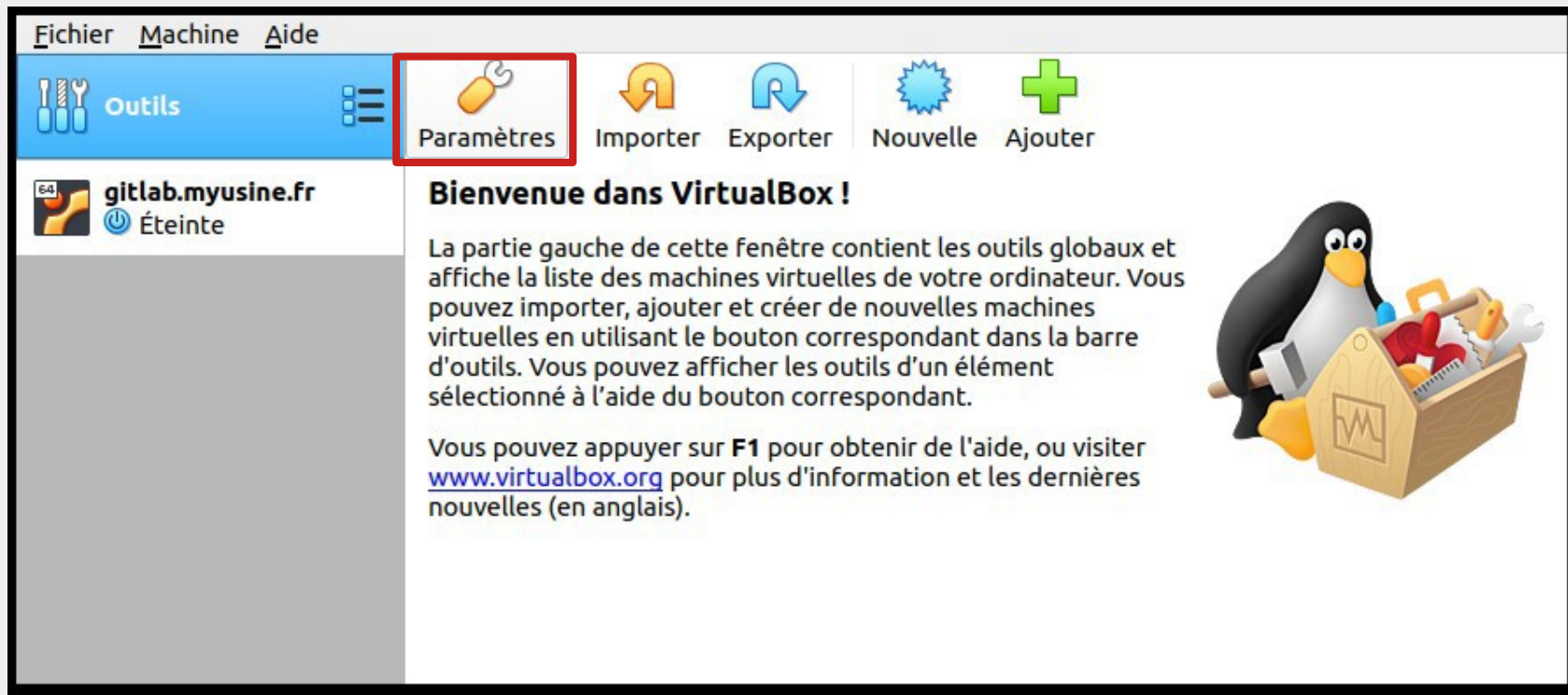
## ■ Virtualisation activée

- Dans le gestionnaire de tâches

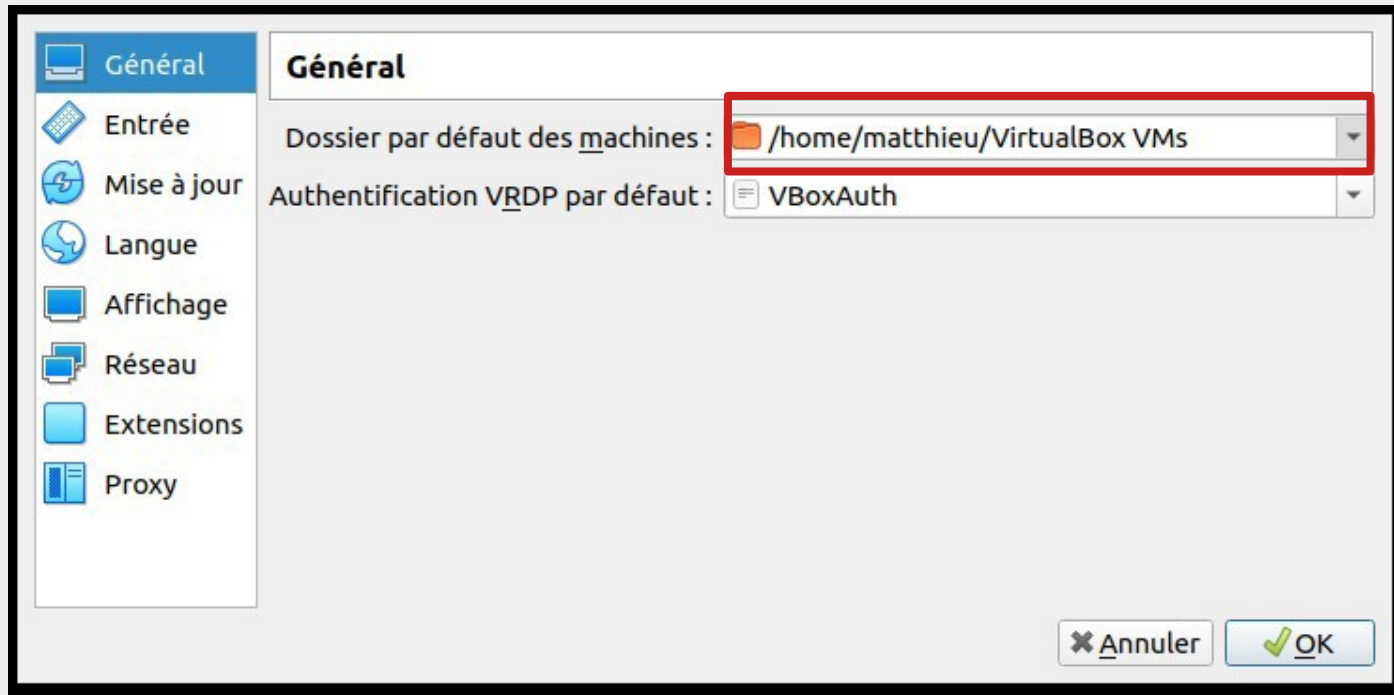
Vitesse de base :	3,60 GHz
Sockets :	1
Cœurs :	8
Processeurs logiques :	8
7 Virtualisation :	Activé
Cache de niveau 1 :	512 Ko
Cache de niveau 2 :	2,0 Mo
Cache de niveau 3 :	12,0 Mo

## ■ Dossier pour les vms

- Si l'espace disque est insuffisant sur C:, on peut installer le dossier de vms sur un autre disque



## ■ Dossier pour les vms



# AJOUT BOX VAGRANT

## ■ Principe

- Vagrant permet de piloter l'installation de vms sur des hyperviseurs (comme virtualbox) via un script
- Ces vms sont nommées **box vagrant**, le script **Vagrantfile**
- Vagrant se manipule en **ligne de commande**, pas d'interface graphique
- Une fois vagrant installé et la machine redémarrée, on affiche la liste des boxs présentes dans un terminal

```
vagrant box list
```

- Ajouter une box ( --box-version est optionnel )

```
vagrant box add < box_name > [ --box-version < box_version > ]
```

# AJOUT BOX VAGRANT

## ■ Si une version d'une box existe déjà

- Détruire la vm si elle est lancée, dans le répertoire contenant le Vagrantfile

```
vagrant destroy [ -f ]
```

- Effacer la version existante de la liste des boxes

```
vagrant box remove < box_name > --box-version < old_version >
```

- Ajouter la nouvelle version

```
vagrant box add < box_name > --box-version < new_version >
```



# AJOUT BOX VAGRANT

## ■ Box pour la formation k8s

```
vagrant box add debian/bookworm64
```

- Box hébergée sur le [vagrantcloud](#)
- **Lancement** de la vm, **connexion ssh** sur le compte admin « vagrant »

# commandes vagrant usuelles

vagrant **up**

vagrant **ssh** # cnx ssh sur l'utilisateur vagrant

vagrant **halt** # arrêter la vm

vagrant **destroy [ -f ]** # supprimer la vm [ avec les fichiers ]