**Procédure complète** pour installer

**- Oracle VirtualBox**

**- Hashicorp Vagrant**

sous **Windows 11** en utilisant la commande winget (le gestionnaire de paquets intégré à Windows).

(Avec l’aide du Chat GPT)

### ✅ ****Prérequis****

1. Assurez-vous que winget est disponible :
   * Ouvrez **PowerShell** ou **Invite de commandes** (en tant qu’administrateur de préférence).
   * Tapez :

winget --version

* + Si la commande fonctionne, vous pouvez continuer. Sinon, mettez à jour l'application **App Installer** depuis le Microsoft Store.

### 🧱 ****Étape 1 : Installation de VirtualBox****

1. Dans PowerShell (admin), tapez :

winget install --id Oracle.VirtualBox -e

* + --id spécifie le paquet officiel.
  + -e permet une correspondance exacte du nom (évite les confusions).

1. Patientez pendant le téléchargement et l'installation.

### 🧱 ****Étape 2 : Installation de Vagrant****

1. Toujours dans PowerShell :

winget install --id HashiCorp.Vagrant -e

### 🔁 ****Étape 3 : Vérification des installations****

Après l’installation, vérifiez que tout fonctionne :

#### VirtualBox :

vboxmanage --version

#### Vagrant :

vagrant --version

### 🚀 ****Étape 4 : Test rapide de Vagrant****

1. Créez un nouveau dossier de test :

mkdir C:\vagrant-test

cd [C:\vagrant-test](../../../../../../C:/vagrant-test)

1. Initialisez une machine virtuelle (VM) vagrant

vagrant init chavinje/fr-book-64

1. Lancez la VM :

vagrant up

⚠️ Cela téléchargera l'image et lancera la VM dans VirtualBox.

1. Se connecter à la VM Linux :

vagrant ssh

### ✅ ****Conclusion****

Tu disposes maintenant d’un environnement prêt pour travailler avec des machines virtuelles vagrant sur VirtualBox, le tout installé rapidement avec winget.

Souhaites-tu également une procédure pour ajouter des **plugins Vagrant** ou personnaliser la **Vagrantfile** ?