

Notice d'utilisation de VirtualBox et Debian

Sommaire :

1. Installation VirtualBox	1
1.1 Prérequis	1
1.2 Téléchargements	2
1.3 Installation	2
2. Intégrer la machine virtuelle dans VirtualBox	3
2.1 Ressources	3
2.2 Importation de la machine virtuelle	3
3. Fonctions basiques de Debian	4
3.1 Démarrer la machine virtuelle	5
3.2 Connecter la machine virtuelle	6
3.3 Démarrage des application installées	7

1. Installation.

Dans un premier temps nous allons voir les prérequis pour installer VirtualBox, ensuite un guide pour l'installer avec les étapes du téléchargement.

1.1 Prérequis.

Un système d'exploitation relativement performant → 32 Bits

Un minimum de 2GB de RAM

Un minimum de 30MB d'espaces libres même si 10GB d'espaces libre est recommandé

1.2 Téléchargements.

Rendez-vous sur ce lien pour télécharger VirtualBox : <https://www.virtualbox.org/>



Veuillez appuyer sur le bouton 'Download VirtualBox 6.1' pour pouvoir télécharger la dernière version de VirtualBox

Ensuite, choisissez sur quel système d'exploitation vous le téléchargez

Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

If you're looking for the latest VirtualBox 6.0 packages, see [VirtualBox 6.0 builds](#). Please also use version 6.0 if you need to run VMs with software virtualization, as this has been discontinued in 6.1. Version 6.0 will remain supported until July 2020.

If you're looking for the latest VirtualBox 5.2 packages, see [VirtualBox 5.2 builds](#). Please also use version 5.2 if you still need support for 32-bit hosts, as this has been discontinued in 6.0. Version 5.2 will remain supported until July 2020.

VirtualBox 6.1.30 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [OS X hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

The binaries are released under the terms of the GPL version 2.

Rentrer cette adresse pour le télécharger sur Windows :

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.30/VirtualBox-6.1.30-148432-Win.exe>

Rentrer cette adresse pour le télécharger sur Mac :

<https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.30/VirtualBox-6.1.30-148432-OSX.dmg>

1.3 Installation.

Pour finir vous devrez tout accepté pour que VirtualBox s'installe

Une fenêtre comme celle ci s'ouvrira :



2. Intégrer la machine virtuelle dans VirtualBox.

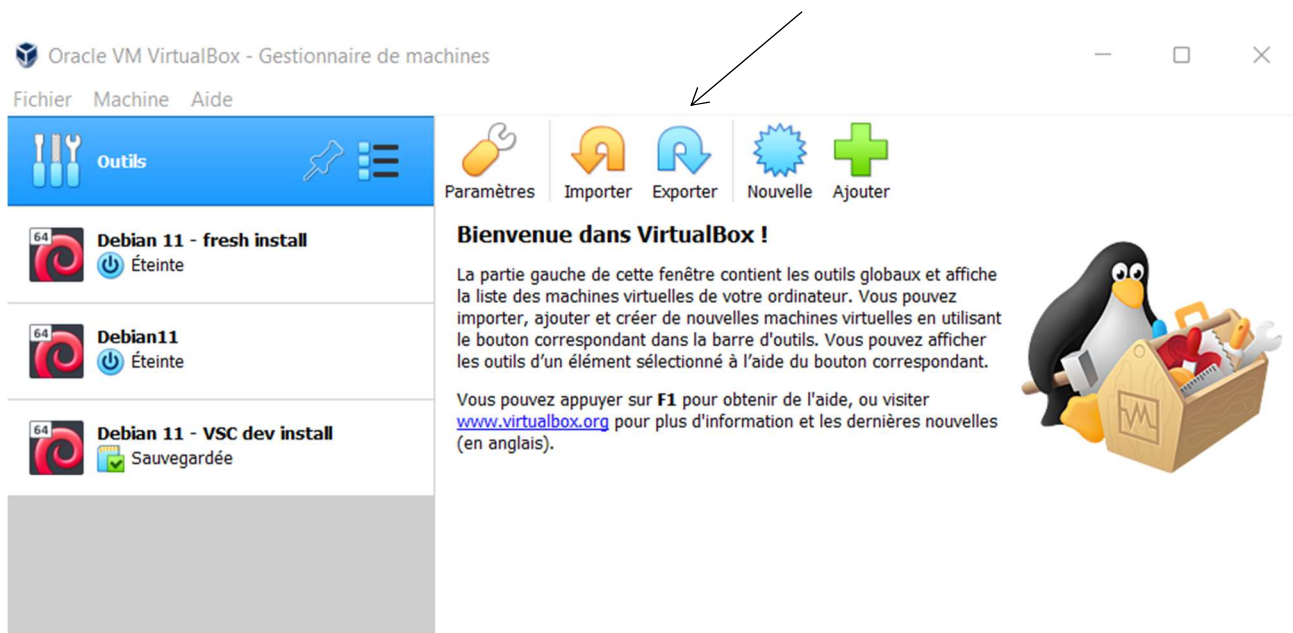
Nous allons voir comment créer une machine virtuelle dans VirtualBox et ensuite comment l'importer.

2.1 Ressources.

Les ressources utiles pour Debian 11 sont : 2GB de RAM minimum, et il vous faudra télécharger l'ISO du système d'exploitation, ici Debian 11.

2.2 Importation de la machine virtuelle.

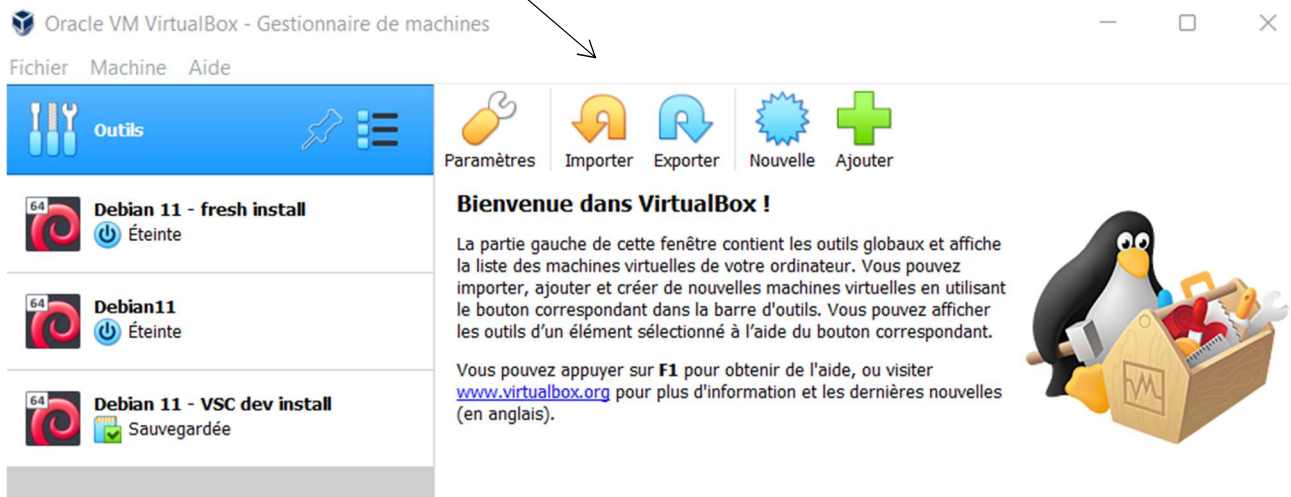
Nous allons voir l'importation d'une machine virtuelle.
Pour importer une machine virtuelle, il faut d'abord l'exporter.



Cliquez ensuite sur ce que vous voulez exporter pour ensuite l'importer, nous allons prendre le 'Debian 11'.

Pour finir, l'exportation, cliquez sur suivant et accepter les conditions suivantes. Une page de téléchargement de l'exportation s'affichera, attendez la fin.

Pour commencer l'importation, il faut se rendre sur le menu d'accueil de VirtualBox (celle-ci peut être faite sur d'autre ordinateurs à condition d'avoir le fichier de l'exportation)



Ensuite, il faut choisir la version déjà exportée pour ensuite l'importer, dirigez vous vers les fichiers avec l'extension .ova et vous trouverez la version que vous voulez importer.

← Importer un appareil virtuel

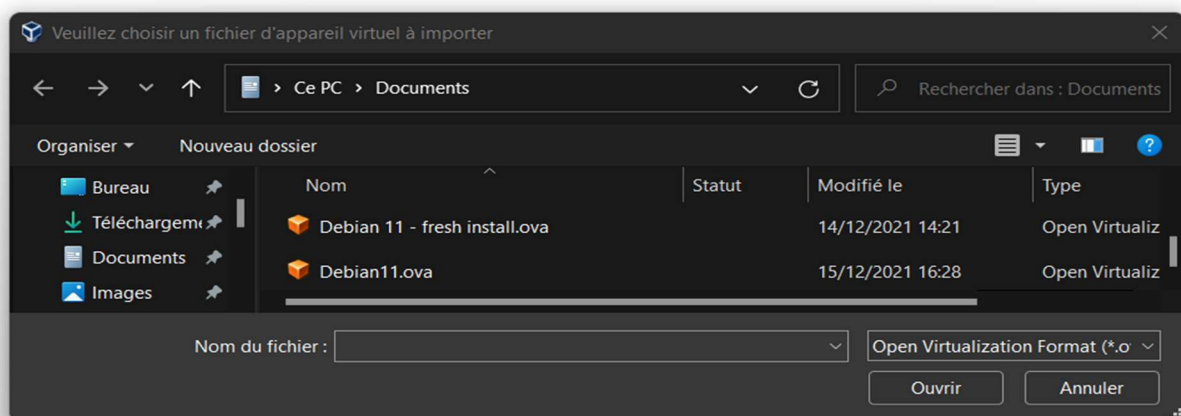
Appareil virtuel à importer

Please choose the source to import appliance from. This can be a local file system to import OVF archive or one of known cloud service providers to import cloud VM from.

Source: Local File System

Please choose a file to import the virtual appliance from. VirtualBox currently supports importing appliances saved in the Open Virtualization Format (OVF). To continue, select the file to import below.

Fichier :

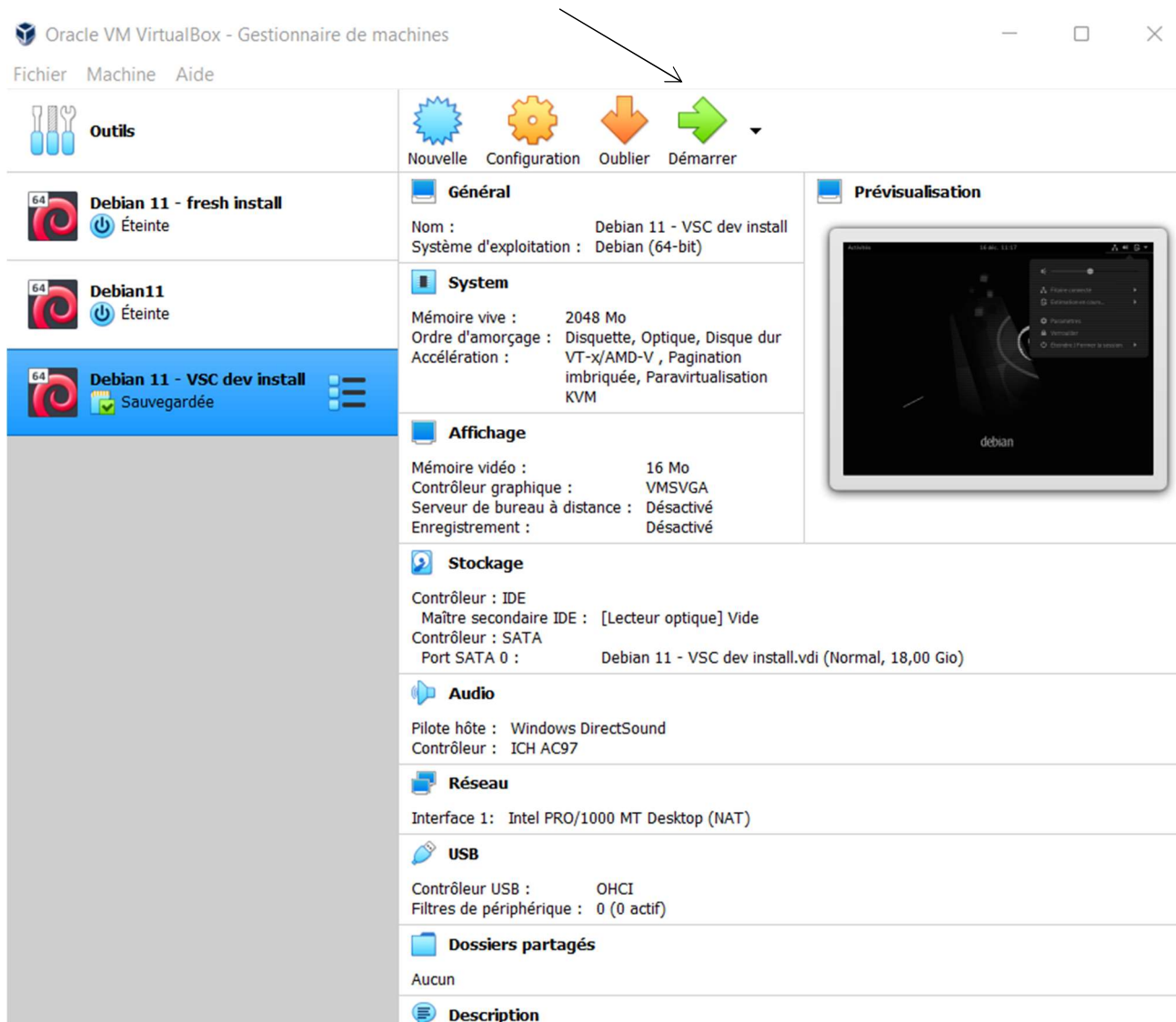


3. Fonctions basiques de Debian.

Dans cette partie nous allons voir le démarrage de la machine virtuelle, sa connexion, puis le démarrage des application liés à votre demande.

3.1 Démarrer la machine virtuelle.

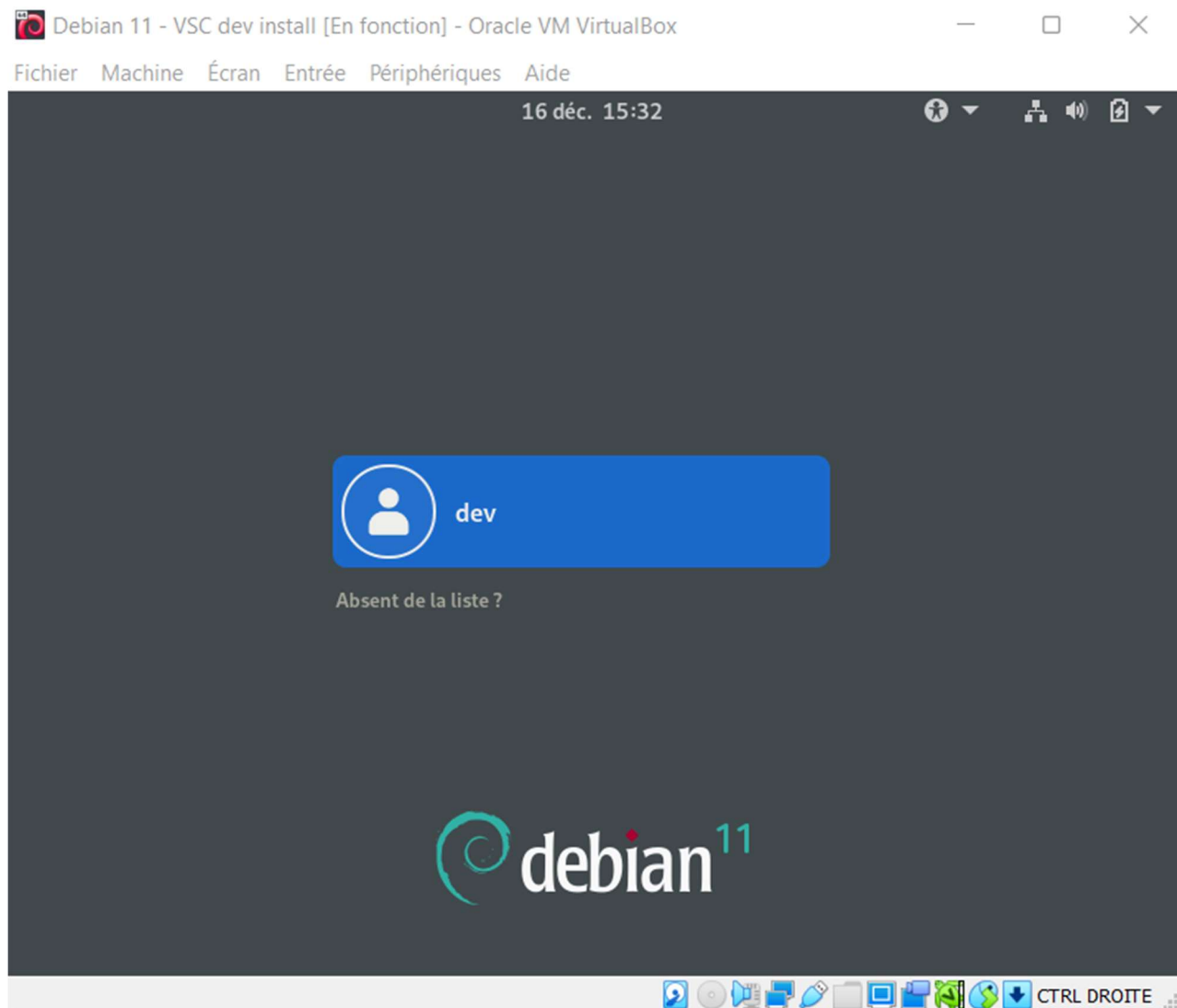
Pour démarrer votre système d'exploitation importé, il vous faudra cliquer sur celle-ci puis cliquer sur le bouton démarrer ou double-cliquer sur celle-ci.



Celle-ci s'exécutera, il faudra attendre quelques secondes avant de pouvoir se trouver dans le menu de démarrage

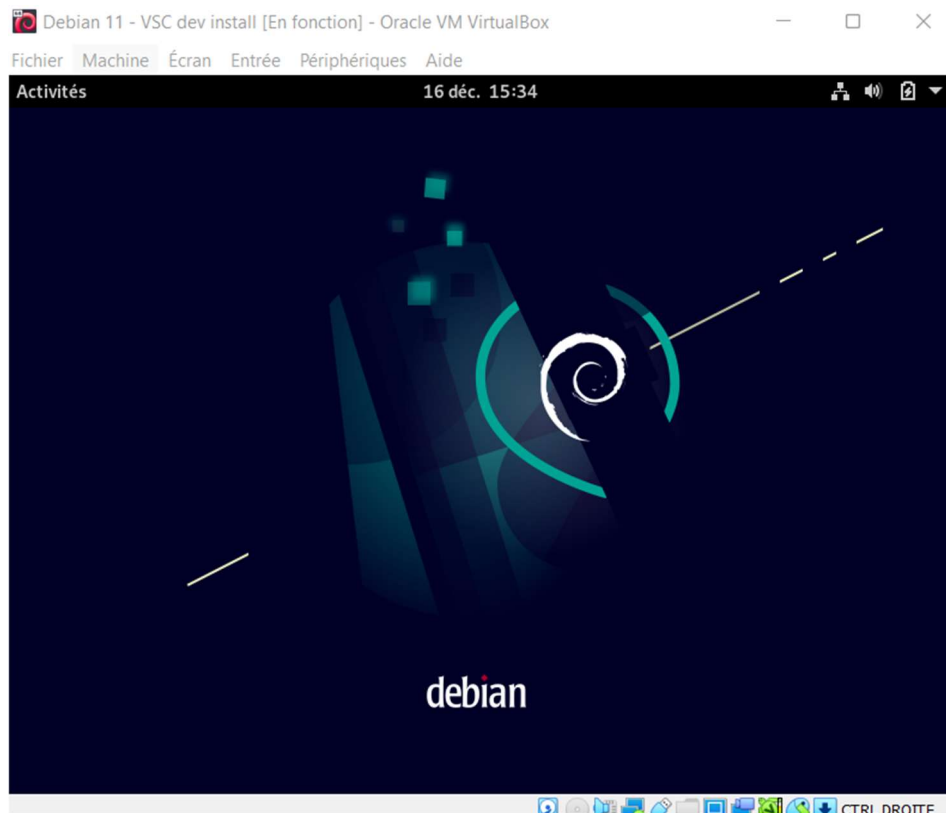
3.2 Connecter la machine virtuelle.

Vous vous trouverez sur cette page.

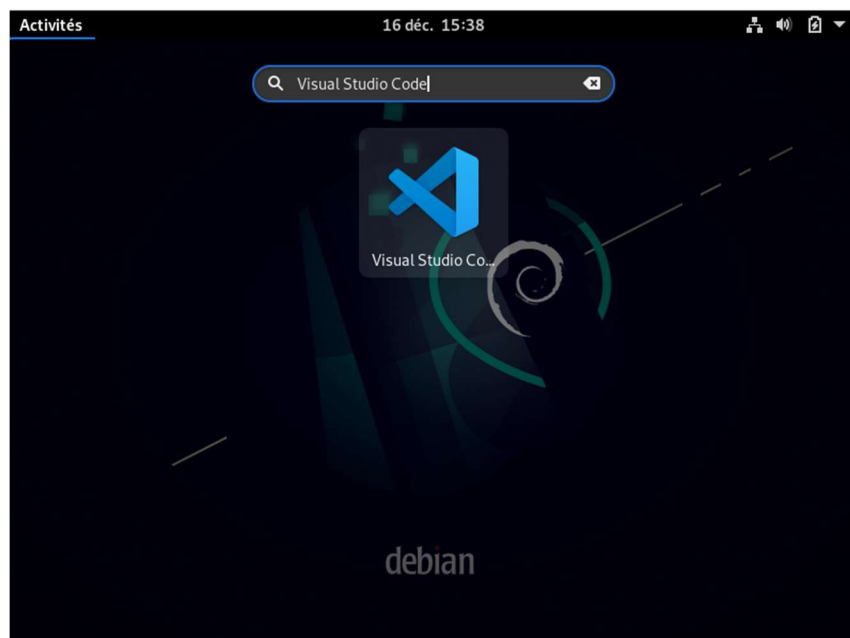


Le mot de passe initialisé du compte dev est : dev123

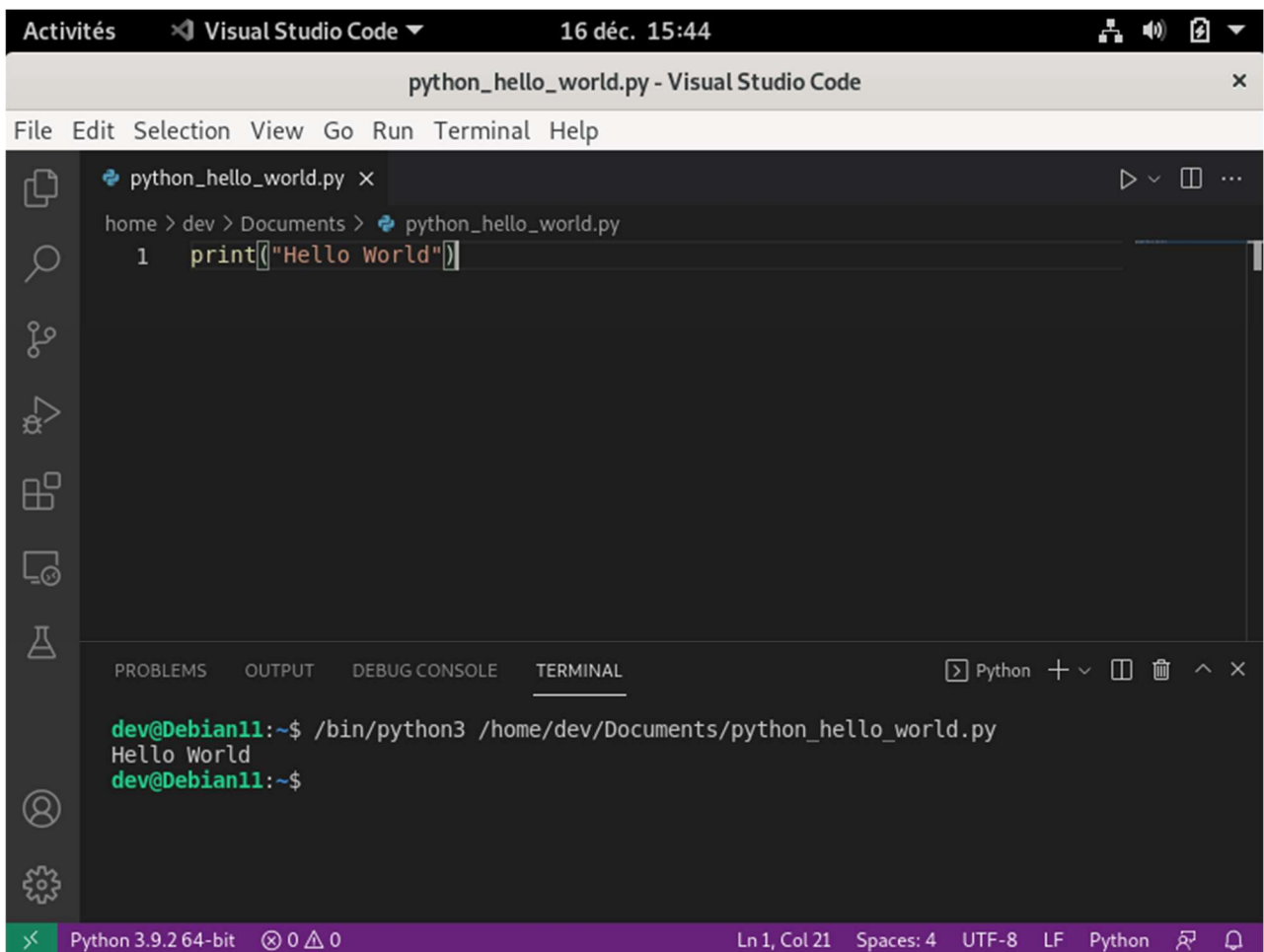
A ce moment vous serez sur la page d'accueil de votre machine virtuelle.



3.3 Démarrage des application installées.



Pour retrouver des applications, vous devrez vous rendre en haut à gauche dans la rubrique « Activités » et taper dans la barre de recherche le nom de l'application, comme ici avec Visual Studio Code.



The screenshot displays the Visual Studio Code editor interface. At the top, the title bar shows 'Activités', 'Visual Studio Code', and the date/time '16 déc. 15:44'. Below this, a tab for 'python_hello_world.py - Visual Studio Code' is open. The editor window shows the file path 'home > dev > Documents > python_hello_world.py' and a single line of code: `1 print("Hello World")`. The left sidebar contains icons for Explorer, Search, Source Control, Run and Debug, Extensions, Accounts, and Settings. At the bottom, the 'TERMINAL' panel is active, showing the command `dev@Debian11:~$ /bin/python3 /home/dev/Documents/python_hello_world.py` and its output `Hello World`. The status bar at the very bottom indicates 'Python 3.9.2 64-bit', '0 errors, 0 warnings', and file encoding details: 'Ln 1, Col 21', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', 'Python'.

Vous pourrez ensuite utiliser Virtual Studio Code comme vous le souhaitez, les extensions de Python, Java et du C sont installés pour que vous puissiez les utilisés en toute sérénité.

Enfin, pour quitter la machine virtuelle, vous appuyez sur la croix en haut à droite puis sélectionner :

- « Enregistrer l'état de la machine » pour sauvegarder votre machine pour pouvoir retourner au même endroit la prochaine fois.
- « Eteindre la machine » pour éteindre sans sauvegarder l'endroit où vous vous situez.

