

Guide d'installation machine virtuelle

Sommaire

- I) Guide installation machine virtuelle
 - a. Installation de l'image de debian
 - b. Configuration de la machine
 - c. Configuration de debian
- II) Guide installation vscode
- III) Test des différents programmes
 - a. Programme html/css
 - b. Programme C
 - c. Programme C++
- IV) Script ajout utilisateur

I) Guide d'installation de la machine virtuelle

A) Installation de l'image debian

Installer oracle vm Virtual box

Installer l'image de Debian (<https://www.debian.org/distrib/>)

B) Configuration de la machine

Lancer Virtual box

Choisir nouvelle

Mettre comme nom Debian (pour mettre automatiquement le bon type et la bonne version)

Choisir 1/4 de la ram du pc (ici 16 donc 4)

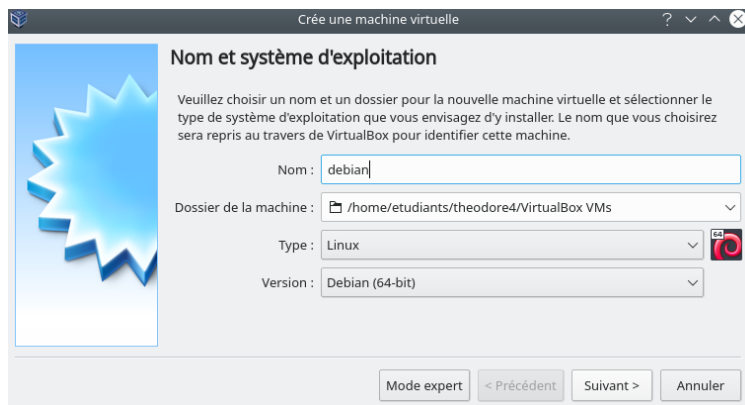
Crée un disque virtuel maintenant

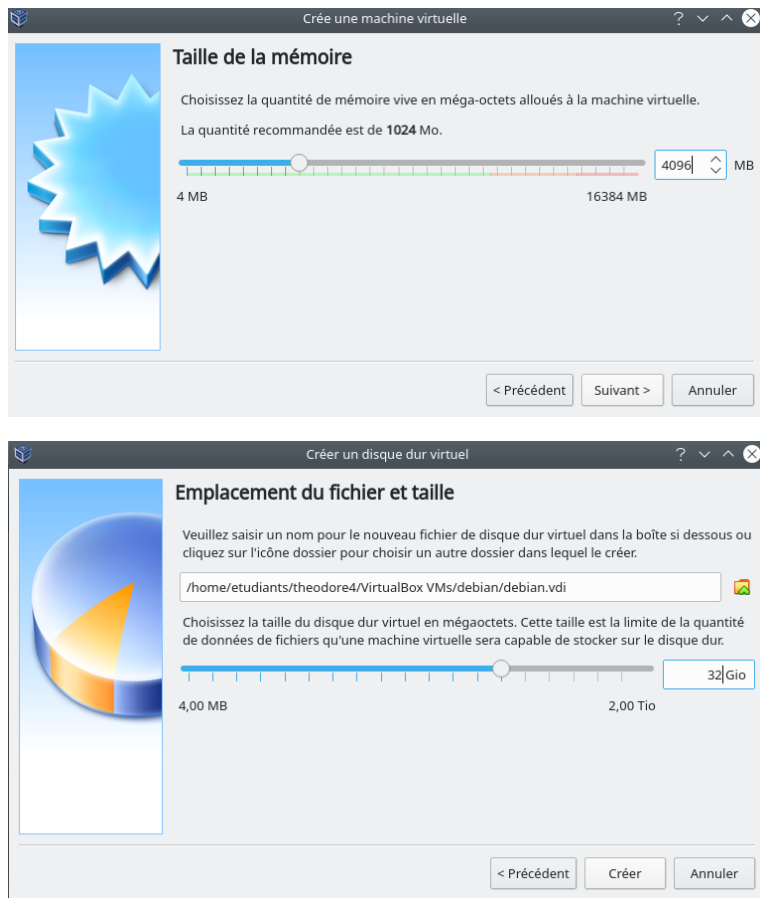
Choisir VDI -> dynamiquement alloué -> plus de 16 Go

Configuration de la vm -> système -> nb processeur 2

Lancer la vm

Sélectionner image de Debian





C) Pour configurer la machine virtuelle :

graphical install -> français (langue) france(pays) francais(clavier) -> indiquer nom système : entrez

(rien changer) -> domaine : continuer (sans rien mettre) -> créer utilisateur : choisir un mot de

pas et un nom utilisateur (utilisateur root) -> en crée un 2eme

1)partitionner les disques : manuel

-> partitionner les disques : SCSI2 -> oui -> choisir le disque crée -> crée nouvelle partition -> mettre

Garder au minimum 2gb -> primaire -> début (screen) fin de cette partition si tout est bon ->

choisir l'autre disque -> crée partition -> mettre max -> puis logique -> continuer ->

changer système de fichier journalisé -> choisir espace d'échange swap -> fin de paramétrage ->

terminer partitionnement -> appliquer les changements

partitionner les disques : oui -> analyser d'autre support : non

2) Logiciel à installer et programme démarrage :

pays du miroir : France ->miroir de l'archive : deb.debian.org -> mandataire : aucun -> étude

statistique : non -> logiciel a installer (comme vous voulez) mais xfce est conseillé

installer programme de démarrage grub : oui

périphérique ou sera installer le programme de démarrage : choisir me 2eme

continuer installation terminer

3)1ere connexion a son compte et derniere configuration :

lancer debian -> connexion avec son compte -> lancer un terminal -> entrez la commande "su root"

-> mettre le mdp du root -> faire la commande gpasswd -a <utilisateur> sudo ->

fermer la console puis se deconnecter -> se reconnecter -> lancer la console et entrez la commande

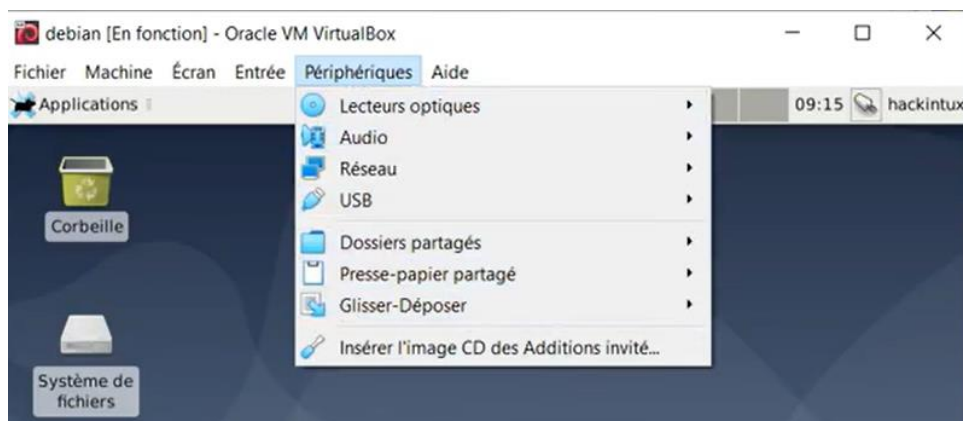
"sudo apt install make gcc dkms linux-source linux-headers-\${uname-r}" -> entrez le mdp de root ->

souhaitez vous continuer ? : oui -> fermez console quand terminer -> périphérique ->

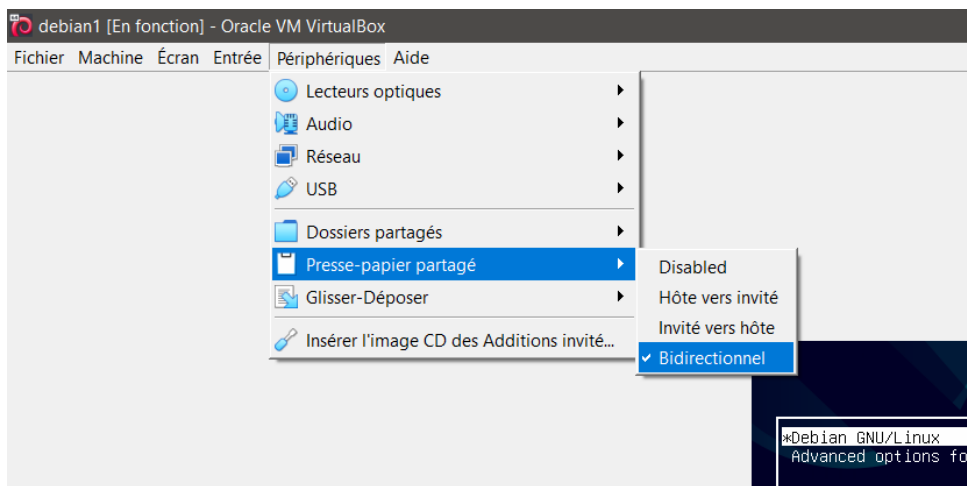
insérer image cd -> lancer icon qui viens d'apparaître -> clique droit sur un endroit vide ->

ouvrir un terminal dans le répertoire -> faire un ls et recopier 'sh VBoxLinuxAdditions.run' ->

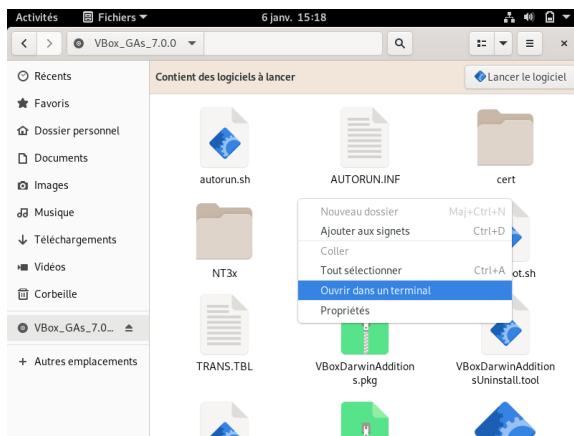
puis faire 'sudo sh VBoxLinuxAdditions.run' -> entrez mdp sudo -> puis éteindre la VM



Cliquer sur insérer l'image CD des additions invités afin de mettre en commun la mémoire de la machine physique.



Et faire ceci afin de permettre de faire des copier-coller entre la machine physique et la machine virtuelle et inversement.



Ouvrir un terminal ici

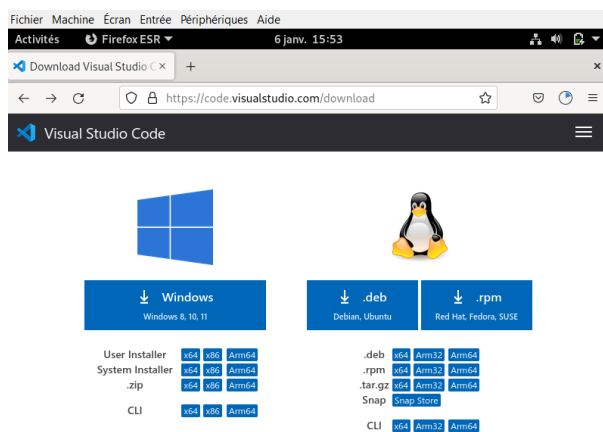
```
lucas@lucas:/media/cdrom0$ sudo sh VBoxLinuxAdditions.run
Verifying archive integrity... 100% MD5 checksums are OK. All good.
Uncompressing VirtualBox 7.0.0 Guest Additions for Linux 100%
VirtualBox Guest Additions installer
This system appears to have a version of the VirtualBox Guest Additions
already installed. If it is part of the operating system and kept up-to-date,
there is most likely no need to replace it. If it is not up-to-date, you
should get a notification when you start the system. If you wish to replace
it with this version, please do not continue with this installation now, but
instead remove the current version first, following the instructions for the
operating system.

If your system simply has the remains of a version of the Additions you could
not remove you should probably continue now, and these will be removed during
installation.

Do you wish to continue? [yes or no]
```

Ecrire cette commande et enfin rentrer yes, maintenant vous pourrez redémarrer la machine afin de pouvoir la mettre en plein écran.

II) Installation de vscode



Se rendre sur

<https://code.visualstudio.com/download>

```
lucas@lucas: ~/Téléchargements
lucas@lucas:~$ cd Téléchargements/
lucas@lucas:~/Téléchargements$ ls
code_1.74.2-1671533413_amd64.deb
lucas@lucas:~/Téléchargements$ sudo dpkg -i code_1.74.2-1671533413_amd64.deb
[sudo] Mot de passe de lucas :
Déselection du paquet code précédemment désélectionné.
Lecture de la base de données... 253162 fichiers et répertoires déjà installés.

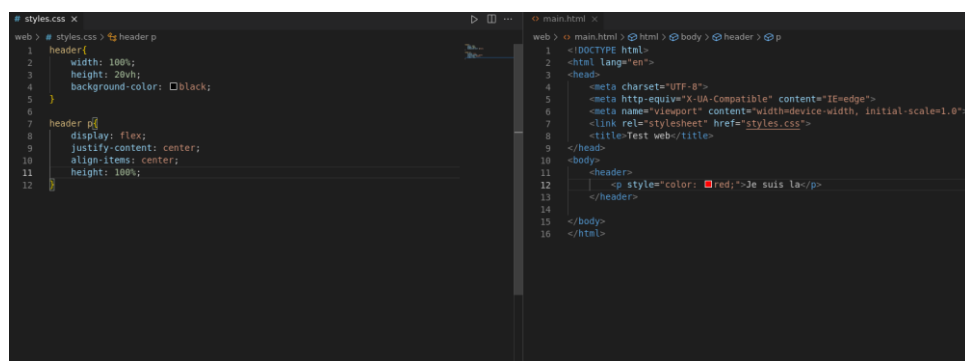
Préparation du dépaquetage de code_1.74.2-1671533413_amd64.deb ...
Dépaquetage de code (1.74.2-1671533413) ...
Paramétrage de code (1.74.2-1671533413) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour gnome-menus (3.36.0-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour desktop-file-utils (0.26-1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mailcap (3.69) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour shared-mime-info (2.0-1) ...
lucas@lucas:~/Téléchargements$
```

Rentrer cette

commande afin d'installer vscode

III) Test des différents programmes

Html/css :

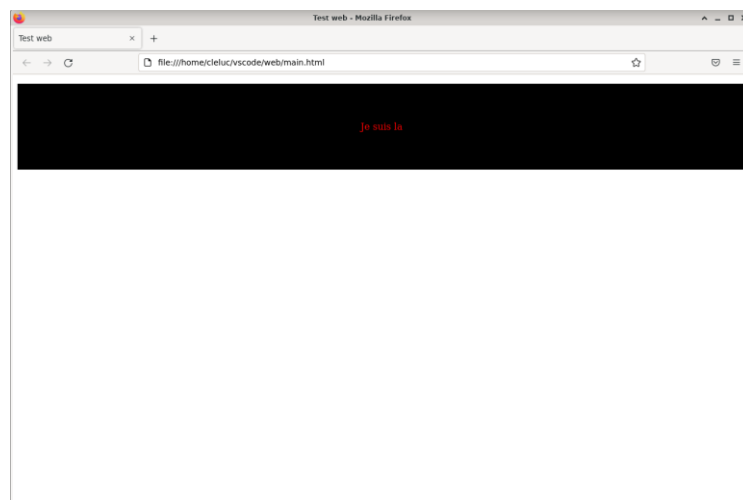


The image shows a VS Code editor with two files open. The left file is 'styles.css' with the following content:

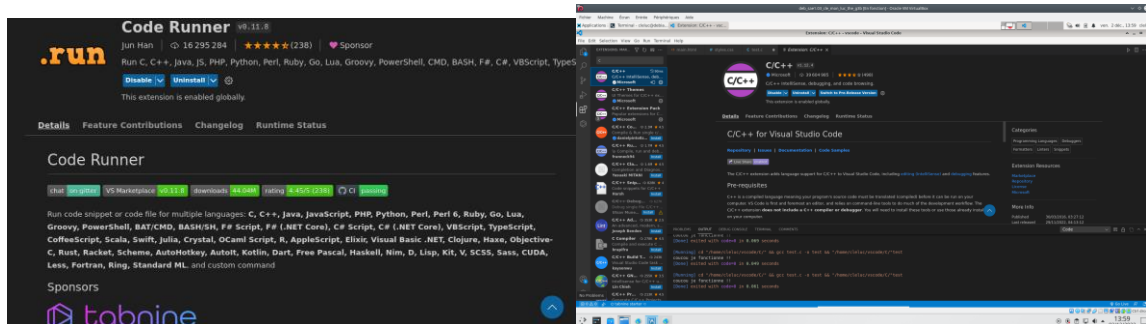
```
1 header {
2   width: 100%;
3   height: 20vh;
4   background-color: black;
5 }
6
7 header p {
8   display: flex;
9   justify-content: center;
10  align-items: center;
11  height: 100%;
12 }
```

The right file is 'main.html' with the following content:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8   <title>Test web</title>
9 </head>
10 <body>
11   <div>
12     <p style="color: red;">Je suis là</p>
13   </div>
14 </body>
15 </html>
```



C :



Installer ces extensions

```
C++:cpp  C test.c  x
C> C test.c> main(void)
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void){
4     printf("coucou je fonctionne !!");
5     return 0;
6 }
7

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS
[Done] exited with code=0 in 0.363 seconds

[Running] cd "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/" && g++ C++.cpp -o C++ && "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/"C++
hello

[Done] exited with code=0 in 0.36 seconds

[Running] cd "/home/cleluc/vscode/C/" && gcc test.c -o test && "/home/cleluc/vscode/C/"test
coucou je fonctionne !!

[Done] exited with code=0 in 0.073 seconds
```

C++ :

```
C++:cpp x
.vscode > C++ > C++:cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      std::cout << "hello" << std::endl;
6      return 0;
7  }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS

[Running] cd "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/" && g++ C++.cpp -o C++ && "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/"C++
hello

[Done] exited with code=0 in 0.303 seconds

[Running] cd "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/" && g++ C++.cpp -o C++ && "/home/cleluc/vscode/.vscode/C++/"C++
hello

[Done] exited with code=0 in 0.36 seconds