










INSTALLATION MACHINE VIRTUELLE DEBIAN



iBANEZ AXEL

ETAPE 1: installation de debian

configuration de la machine virtuelle

 Général	
Nom :	debian1
Système d'exploitation :	Debian (64-bit)
 System	
Mémoire vive :	4000 Mo
Ordre d'amorçage :	Disquette, Optique, Disque dur
Accélération :	VT-x/AMD-V , Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM
 Affichage	
Mémoire vidéo :	16 Mo
Contrôleur graphique :	VMSVGA
Serveur de bureau à distance :	Désactivé
Enregistrement :	Désactivé
 Stockage	
Contrôleur :	IDE
Maître primaire IDE :	[Lecteur optique] debian-10.7.0-amd64-netinst.iso (336,00 MB)
Maître secondaire IDE :	[Lecteur optique] Vide
Contrôleur :	SATA
Port SATA 0 :	debian1.vdi (Normal, 80,00 Gio)
 Audio	
Pilote hôte :	Windows DirectSound
Contrôleur :	ICH AC97
 Réseau	
Interface 1:	Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)
 USB	
Contrôleur USB :	OHCI
Filtres de périphérique :	0 (0 actif)
 Dossiers partagés	
Aucun	
 Description	
Aucune	

configuration de debian pendant l'installation.

FichierMachineÉcranEntréePériphériquesAide

L'option de capture automatique du clavier est activée. La machine virtuelle **capturera** donc le clavier à chaque fois que la fenêtre de la machine

La machine virtuelle signale que le système d'exploitation invité supporte **l'intégration de la souris**. Ceci signifie que vous n'avez pas besoin de

Configurer le réseau

Le **domaine** est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par **.com**, **.net**, **.edu**, ou **.org**. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

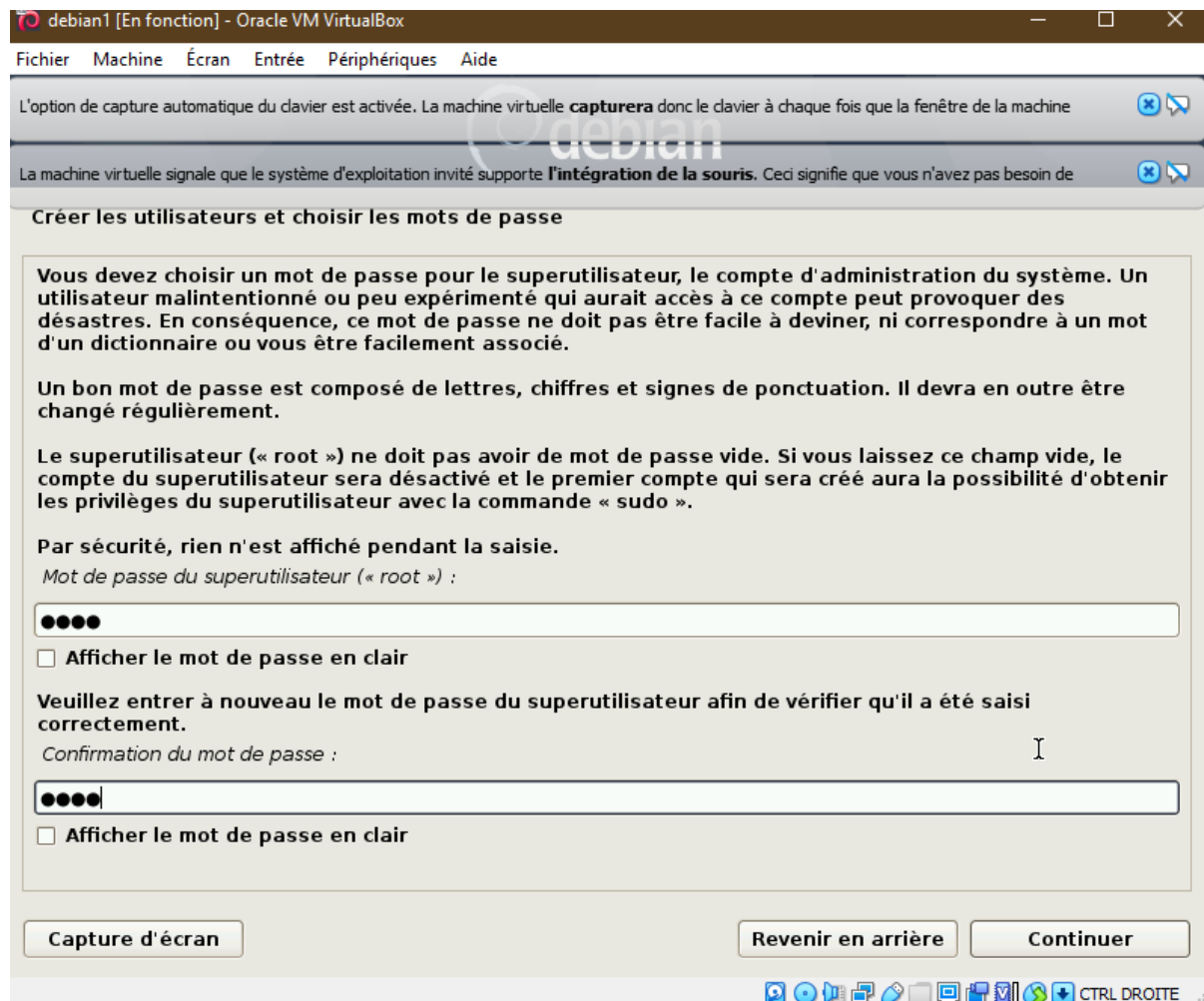
Domaine :

Capture d'écran

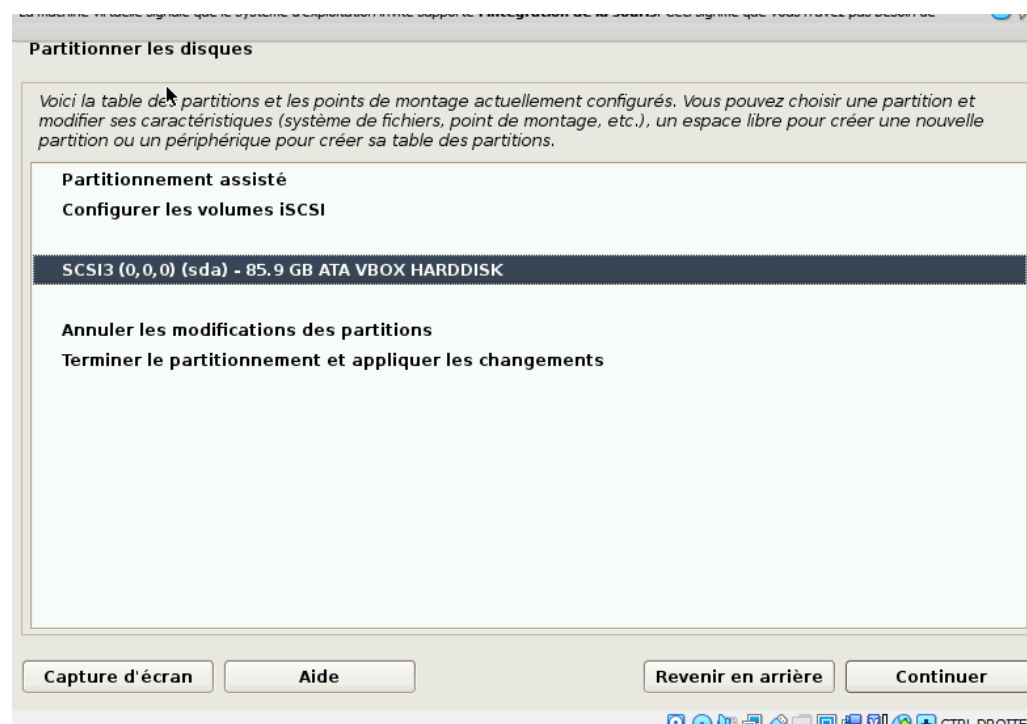
Revenir en arrièreContinuer

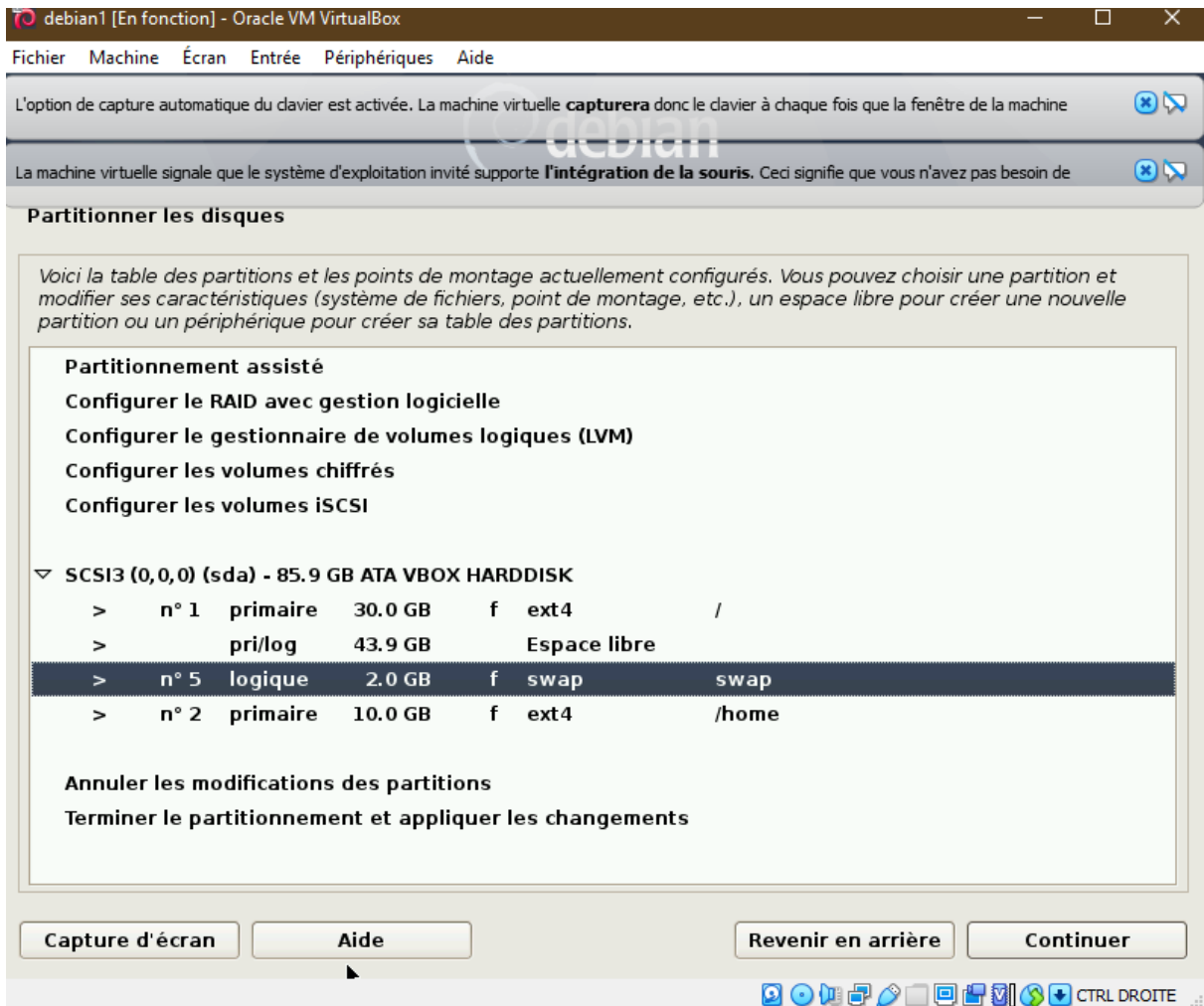
CTRL DROITE

configuration du mot de passe root.

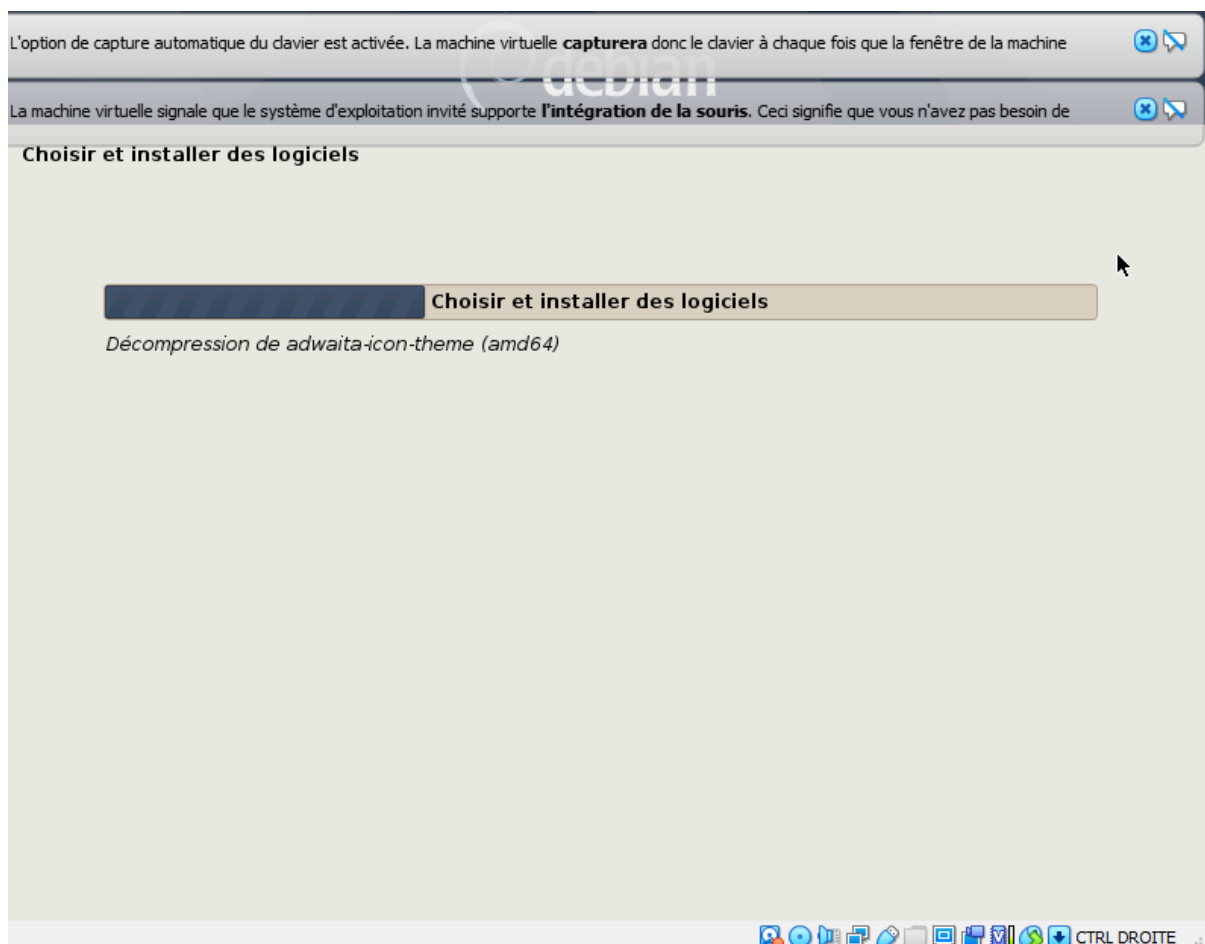
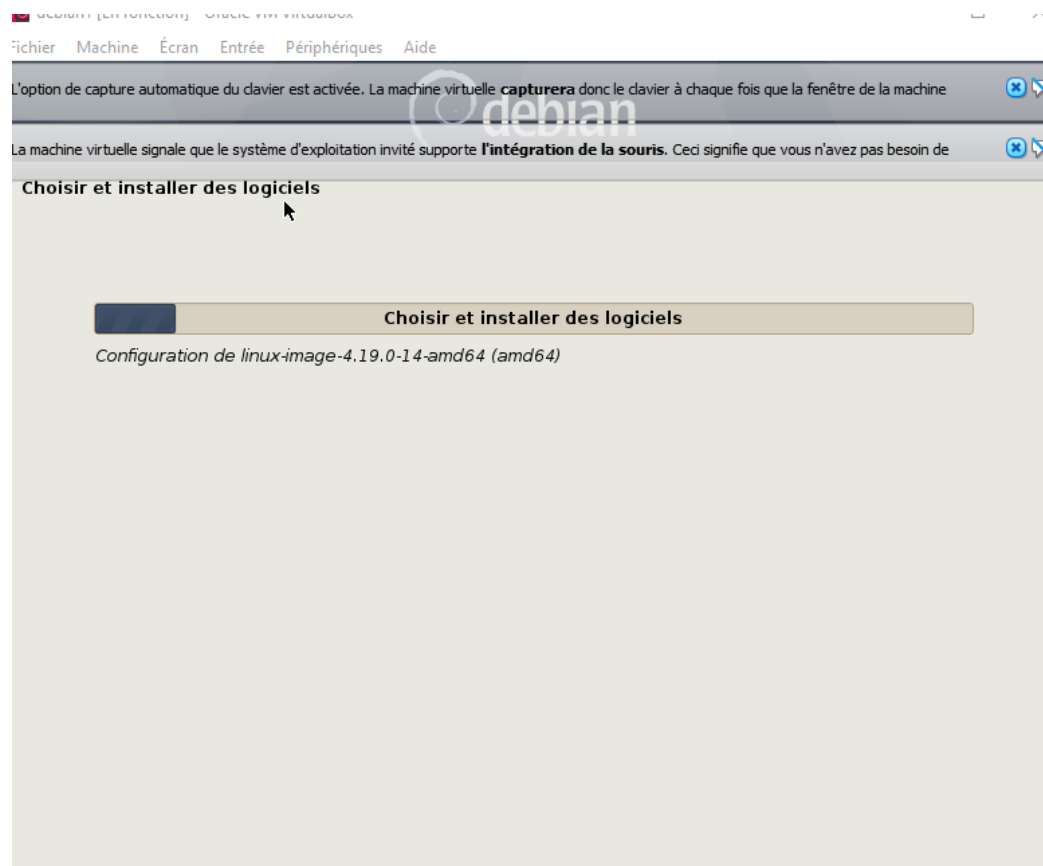


partitionnement.





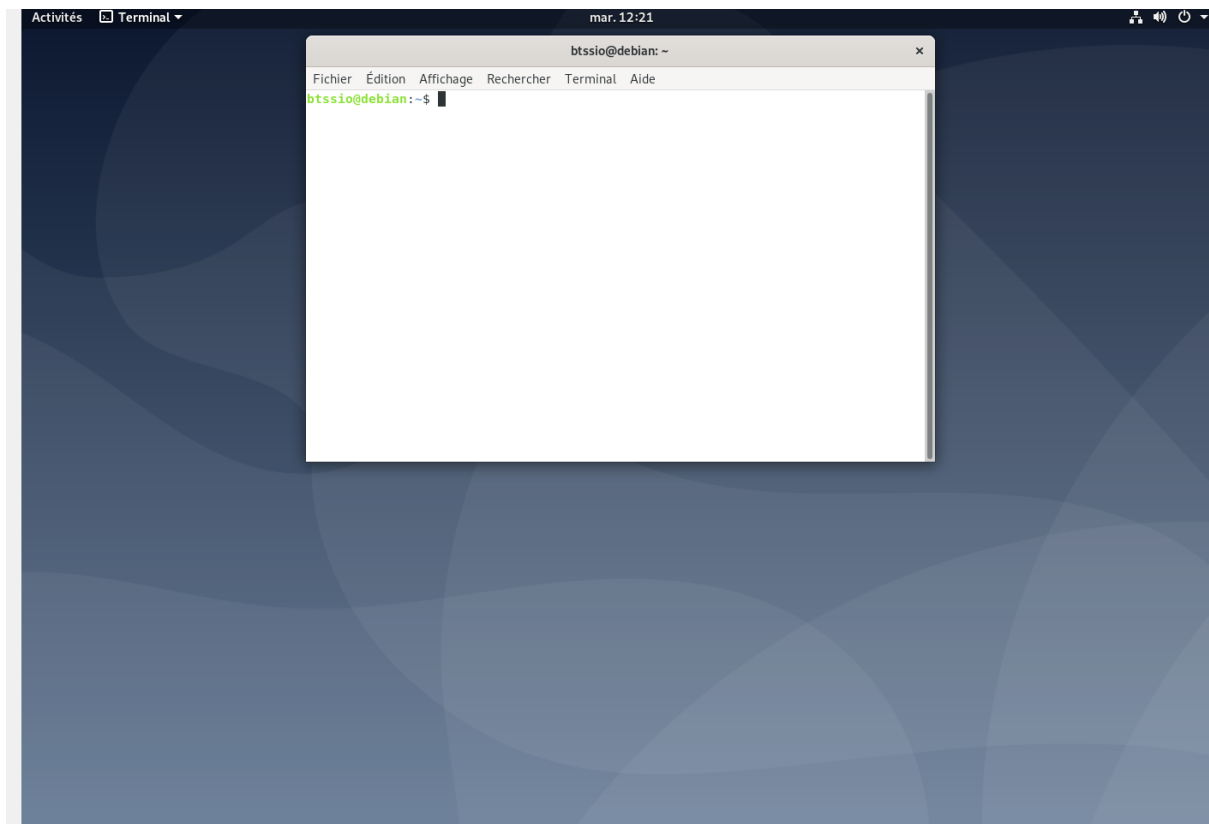
installation en cours.



fin d'installation après l'installation du GRUB.



bureau de debian:



GRUB : est un gestionnaire d'amorçage système GNU/Linux et Windows , il est capable de gérer plusieurs boot différents.

acronyme signifiant en anglais « grand unified bootloader »

mise à jour des dépôts et des paquets.

```
#apt-get update
#apt-get upgrade
```

```
~
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
10 packets transmitted, 10 received, 0% packet loss, time 21ms
rtt min/avg/max/mdev = 18.657/20.576/24.492/1.964 ms
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio# apt-get update
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :2 http://ftp.fr.debian.org/debian buster InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:/home/btssio# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/btssio#
root@debian:/home/btssio# █
```

pour afficher à l'écran la version de debian

il faut être dans la racine (cd / ou cd /etc/ directement) puis /etc et cat debian_version
le chemin: /etc/debian_version

```
gtk-3.0 pnm2ppa.conf xdg
root@debian:/etc# cat debian_version
10.7
root@debian:/etc# █
```

clonage de la machine

Nom de la nouvelle machine et chemin

Veuillez choisir un nom et accessoirement un dossier pour la nouvelle machine virtuelle. La nouvelle machine sera un clone de la machine **debian1**.

Nom :

Chemin :

Politique d'adresse MAC :

Options supplémentaires : ☐ Préserver les noms de disque

☐ Préserver les UUID du matériel

Le clonage permet d'avoir une machine préconfigurée prête à l'emploi au cas où la première version a un problème ou un virus.

ETAPE 2 : Mise en place des ACL

l'acl permet d'avoir une façon plus avancée les permissions sur les fichier ou objet linux. donc par exemple on peut autoriser des accès par groupe, pratique pour la sécurité des entreprises ou associations.

installer le paquet ACL

```
#apt-get install acl
```

```
root@debian:/home/btssio# apt-get install acl
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
acl est déjà la version la plus récente (2.2.53-4).
acl passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 31 non mis à jour.
root@debian:/home/btssio# █
```

pour pouvoir l'utiliser la machine comme serveur on a appliqué une adresse ip fixe

```
Vitesse de la connexion 1000 Mb/s
Adresse IPv4 192.168.1.186
Adresse IPv6 2a01:cb19:8051:e500:6983:605:ccf6:e8e4
Adresse matérielle 08:00:27:69:DE:44
Route par défaut 192.168.1.1
DNS
```

création du fichier test:

```
root@debian:/# cd /home
root@debian:/home# nano testacl
root@debian:/home# █
```


création des utilisateurs

```
root@debian:/home# sudo adduser btssio2
Ajout de l'utilisateur « btssio2 » ...
Ajout du nouveau groupe « btssio2 » (1002) ...
Ajout du nouvel utilisateur « btssio2 » (1002) avec le groupe « btssio2 » ...
Création du répertoire personnel « /home/btssio2 » ...
Copie des fichiers depuis « /etc/skel »...
```

attribution des droits

```
chmod: impossible d'accéder à testacl.txt
root@debian:/home# chmod 764 testacl.txt
root@debian:/home# ls -la
root@debian:/home# chmod 764 testacl.txt
root@debian:/home# ls -la
total 40
drwxr-xr-x  6 root    root    4096 févr.  9 11:46 .
drwxr-xr-x 19 root    root    4096 févr.  2 09:11 ..
drwxr-xr-x 16 btssio  btssio  4096 févr.  9 11:06 btssio
drwxr-xr-x  2 btssio1 btssio1  4096 févr.  9 11:45 btssio1
drwxr-xr-x  2 btssio2 btssio2  4096 févr.  9 11:46 btssio2
drwx-----  2 root    root   16384 févr.  2 08:55 lost+found
-rwxrw-r--  1 root    root     11 févr.  9 11:41 testacl.txt
root@debian:/home#
```

installer Samba:

installation de SAMBA

```
root@debian:/home/btssio# apt install Samba
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet Samba
root@debian:/home/btssio# apt-get install samba
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  attr ibverbs-providers libboost-regex1.67.0 libcephfs2 libgfapi0 libgfrpc0
```

option de DHCP:

Outil de configuration des paquets

Serveur et utilitaires Samba

Si votre ordinateur obtient ses paramètres IP à partir d'un serveur DHCP du réseau, ce serveur peut aussi fournir des informations sur les serveurs WINS (serveurs de noms NetBIOS) présents sur le réseau. Une modification du fichier smb.conf est nécessaire afin que les réglages WINS fournis par le serveur DHCP soient lus dans /var/lib/samba/dhcp.conf.

Le paquet dhcp-client doit être installé pour utiliser cette fonctionnalité.

Modifier smb.conf pour utiliser les paramètres WINS fournis par DHCP ?

<Oui>

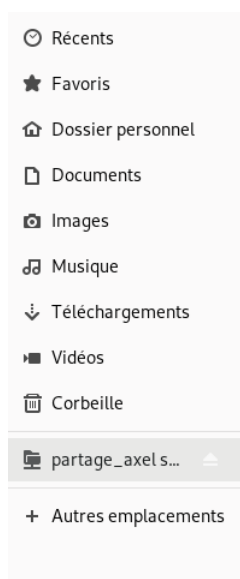
<Non>

test de connexion sur la machine hôte

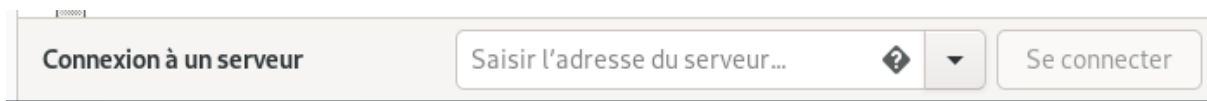
d'abord un test de ping classique sur l'adresse ip de la machine hôte

```
root@debian:/home/btssio# ping 192.168.1.86 -c6
PING 192.168.1.86 (192.168.1.86) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=1 ttl=127 time=0.628 ms
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=2 ttl=127 time=1.64 ms
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=3 ttl=127 time=1.78 ms
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=4 ttl=127 time=0.645 ms
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=5 ttl=127 time=1.61 ms
64 bytes from 192.168.1.86: icmp_seq=6 ttl=127 time=1.79 ms
```

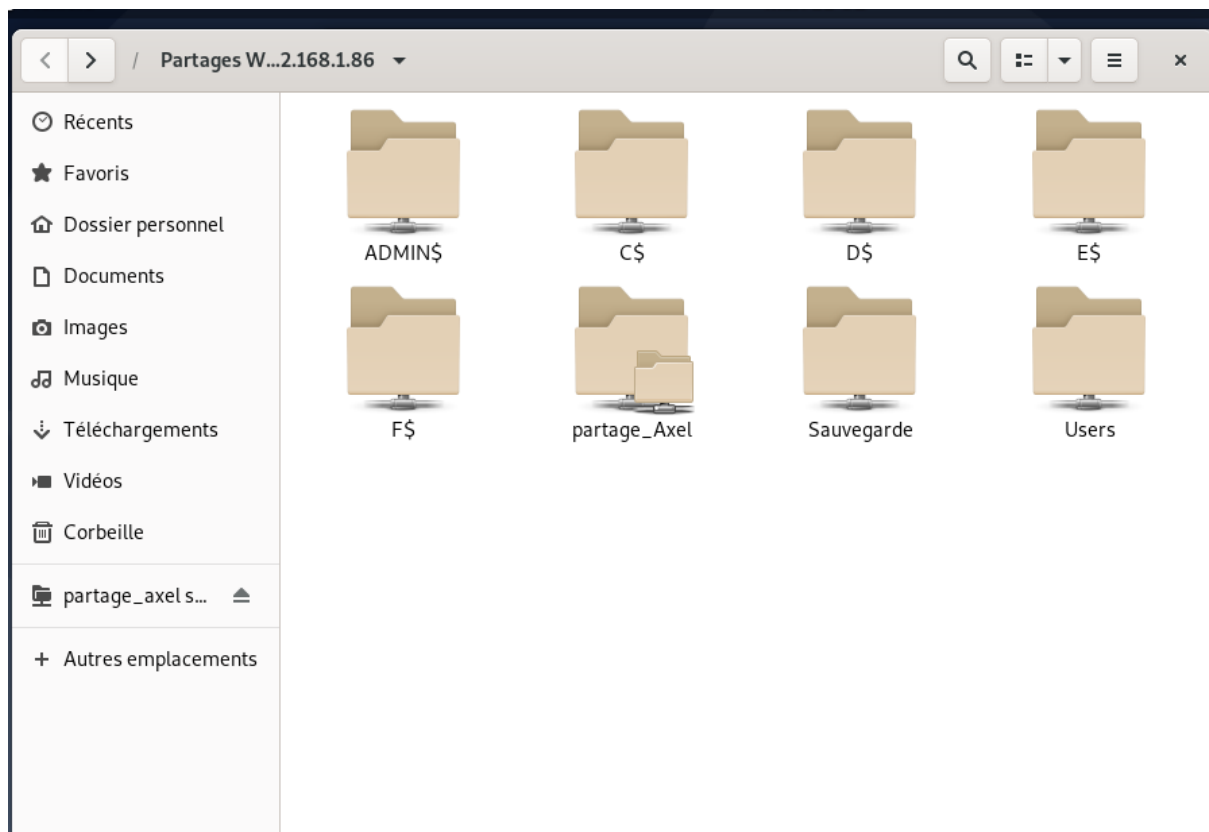
ensuite il faut aller dans autres emplacement



il faut saisir smb://192.168.1.86



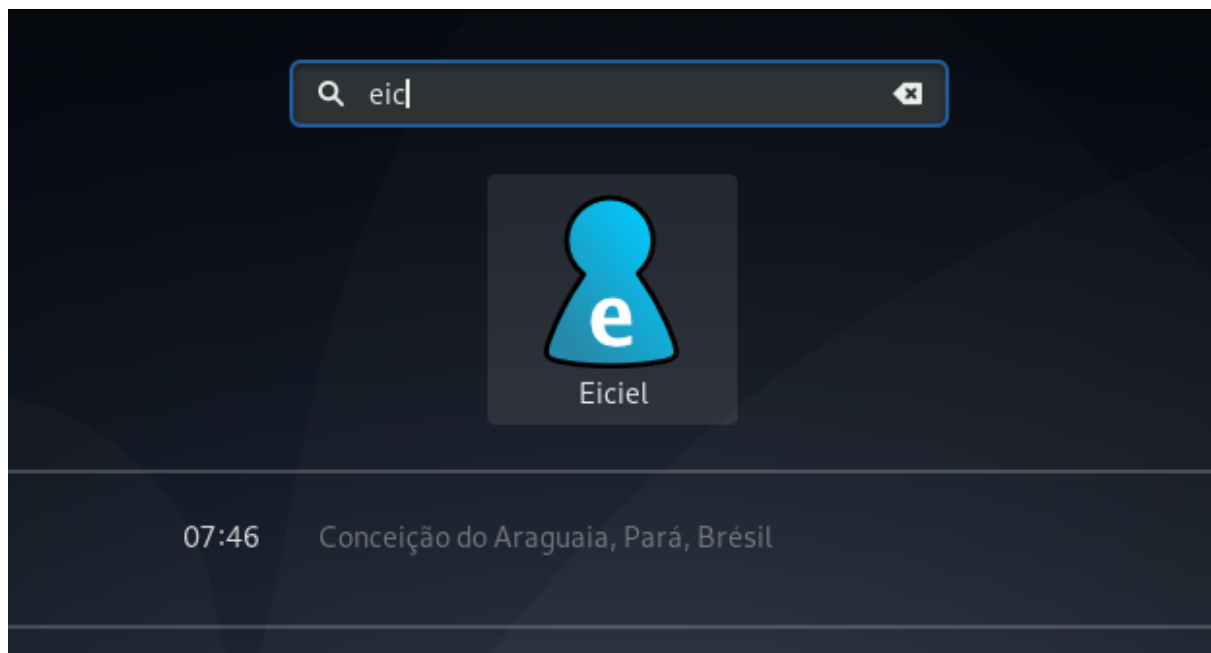
test réussi car on a accès au dossier partagé de la machine hôte



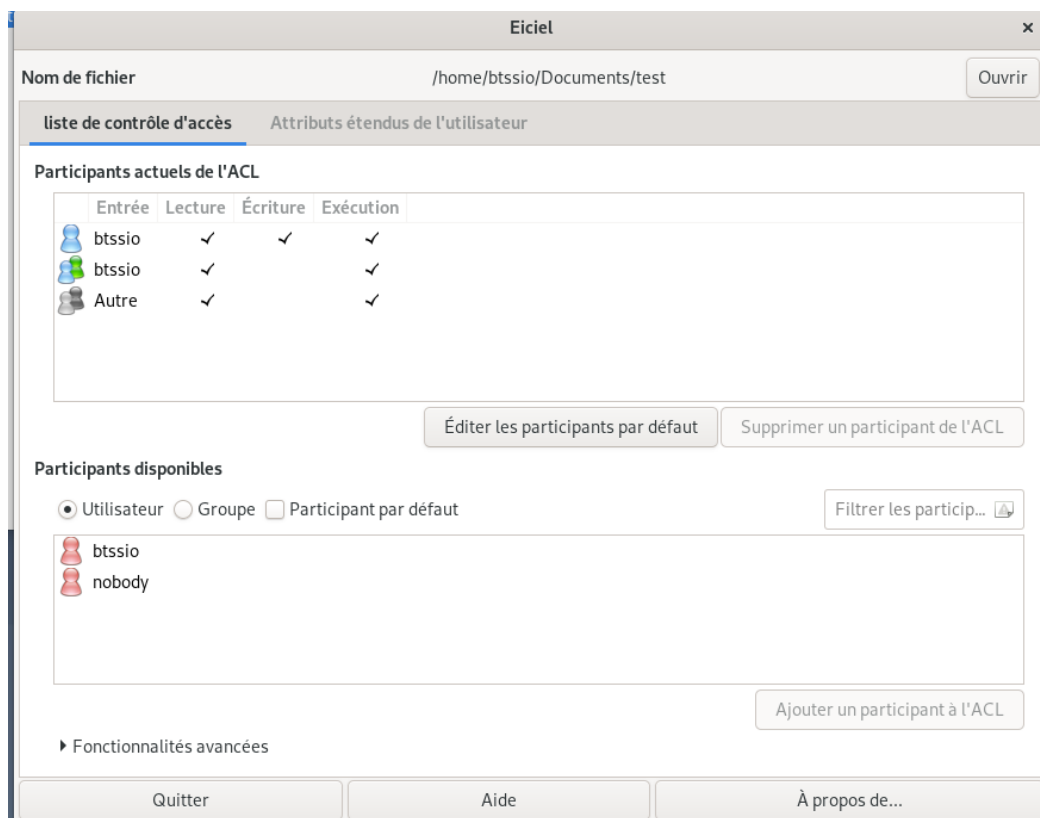
installation de eiciel

```
root@debian:/home/btssio# apt-get install eiciel
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  eiciel
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et
Il est nécessaire de prendre 383 ko dans les archives.
```

l'icône du logiciel



l'affichage graphique du logiciel en utilisant un dossier test



et la gestion des droit est simplifiée exemple j'ai retirer tout les droit a des utilisateur autre que ce enregister dans ce debian

Nom de fichier




/home/btssio/Documents/test

Ouvrir

liste de contrôle d'accès

Attributs étendus de l'utilisateur

Participants actuels de l'ACL

	Entrée	Lecture	Écriture	Exécution
 btssio		✓	✓	✓
 btssio		✓		✓
 Autre				

Éditer les participants par défaut

Supprimer un participant de l'ACL