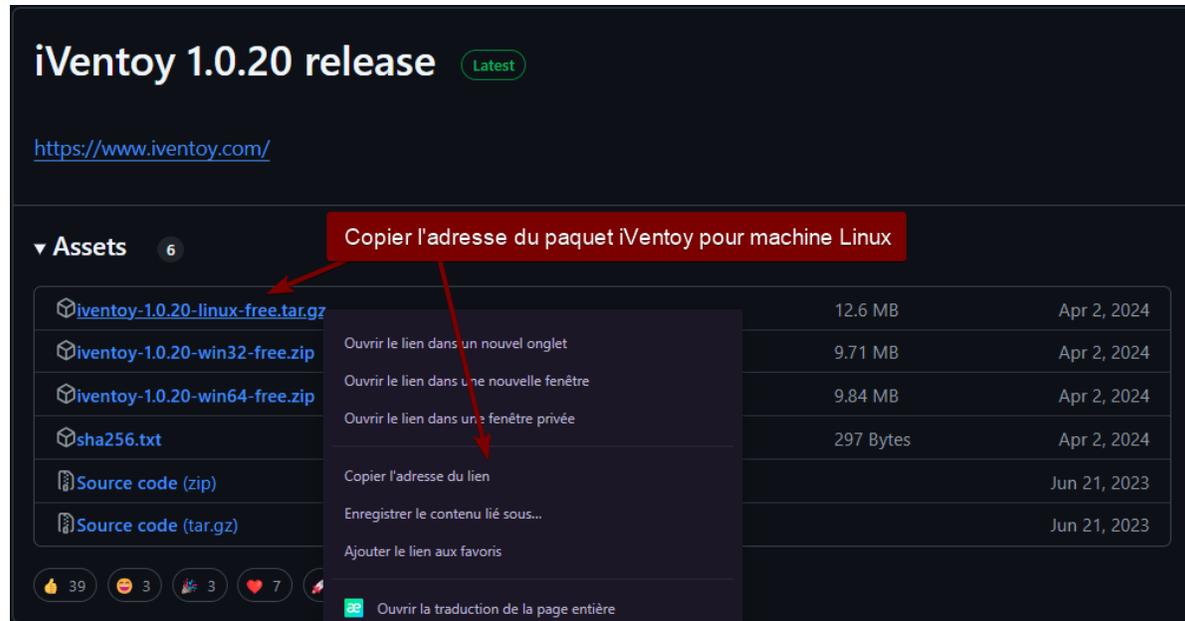




Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

1. RDV sur le site GitHub pour télécharger le paquet iVentoy.



2. Ensuite nous allons coller cette commande dans le terminal :

```
cd /tmp/  
wget [en insérant ici le lien copier précédemment]  
tar -xvzf iventoy-1.0.20-linux-free.tar.gz  
mv iventoy-1.0.20 /opt/iventoy-1.0.20
```

3. Dans mon cas, la commande ressemble à ceci :

```
root@PCTIAGO:~# cd /tmp/  
wget https://github.com/ventoy/PXE/releases/download/v1.0.20/iventoy-1.0.20-linux-free.tar.gz  
tar -xvzf iventoy-1.0.20-linux-free.tar.gz  
mv iventoy-1.0.20 /opt/iventoy-1.0.20
```

4. Pour vérifier que la commande est un succès vous devriez retrouver le dossier « iventoy-`version` » dans /opt/ avec sensiblement le même contenu.

```
root@PCTIAGO:/tmp# cd /opt/iventoy-1.0.20/  
root@PCTIAGO:/opt/iventoy-1.0.20# ls  
data doc iso iventoy.sh lib log user
```



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

5. Nous allons mettre en place le service SMB afin de transférer les ISO directement sur le serveur depuis n'importe quel ordinateur connecté au réseau.

Pour cela, nous installons le paquet Samba à l'aide de la commande :

```
apt-get install samba -y
```

6. À la racine nous allons créer un dossier sur lequel nous pourrions appliquer des privilèges souhaités.

Dans ce cas, l'utilisateur qui accède au partage est pingze, veuillez remplacer par celui qui vous convient.

Puis crée un lien symbolique pour /opt/iventoy-`votre version` avec /iso.

```
mkdir /iso
cd /opt/iventoy-`votre version`/ && rm -R iso
ln -s /iso /opt/iventoy-`votre version`/
chown `votre_user_smb`:`votre_user_smb` /iso
```

7. Si tout est ok, en faisant la commande :

```
ls -l /
```

Vous devriez avoir un résultat similaire à l'image ci-dessous.

```
root@Master:~# ls -l /
total 4194468
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 nov.  22 10:57
lrwxrwxrwx  1 root  root      7 avril 22 2024
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 févr. 26 2024
drwxr-xr-x  4 root  root    4096 avril 21 14:28
drwxrwxr-x  1 pingze www-data  88 mars 16 17:06
dr-xr-xr-x  2 root  root    4096 août 27 2024
drwxr-xr-x  4 proxmox users    4096 nov.  22 11:33
drwxr-xr-x 20 root  root    4480 avril 21 12:21
drwxr-xr-x 175 root  root   12288 avril 21 14:28
-rw-----  1 root  root   65536 nov.  22 14:15
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 nov.  22 15:44
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 déc. 17 18:42
drwxr-xr-x  6 root  root    4096 mars 21 12:03
drwxr-xr-x  2 pingze pingze    4096 avril 21 16:11 iso
lrwxrwxrwx  1 root  root      7 avril 22 2024
lrwxrwxrwx  1 root  root      9 avril 22 2024
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 avril  8 2024
drwx-----  2 root  root   16384 nov. 17 17:52
drwxr-xr-x  3 root  root    4096 nov. 19 07:50
drwxr-xr-x  5 root  root    4096 mars 16 02:57
drwxr-xr-x  7 root  root    4096 mars 24 15:01
dr-xr-xr-x 315 root  root      0 avril 21 12:21
drwx----- 13 root  root    4096 avril 16 22:08
drwxr-xr-x 48 root  root    1420 avril 21 14:28
lrwxrwxrwx  1 root  root      8 avril 22 2024
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 mars 31 2024
drwxr-xr-x 14 root  root    4096 nov. 18 18:40
drwxr-xr-x  2 root  root    4096 août 27 2024
-rw-----  1 root  root  4294967296 nov. 17 18:06
dr-xr-xr-x 13 root  root      0 avril 21 12:21
drwxrwxrwt 18 root  root    4096 avril 21 16:09
drwxr-xr-x 12 root  root    4096 août 27 2024
drwxr-xr-x 16 root  root    4096 nov. 27 11:41
root@Master:~#
```

+33 7 83 62 61 10+52

mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

8. Pour créer le partage Samba on se rend sur le fichier smb.conf à l'aide de la commande :

```
nano /etc/samba/smb.conf
```

9. Ensuite grâce à cette nomenclature nous allons créer notre partage.

Paramètre	Description
path	Chemin vers le dossier partagé
read only	yes ou no (si écriture autorisée)
browsable	yes pour que le partage soit visible sur le réseau
guest ok	Autorise l'accès sans authentification
valid users	Liste d'utilisateurs autorisés
write list	Qui peut écrire même si read only = yes
create mask	Permissions des nouveaux fichiers
directory mask	Permissions des nouveaux dossiers

Dans mon cas, le fichier va ressembler à cela :

```
#===== Global Settings =====
[iso]
comment = dossier de stockage d'iso pour inventoy
path = /iso
browsable = yes
guest ok = no
read only = no
```

À vous de compléter le votre selon votre convenance.

10. Ensuite relancer le service SMB avec la commande :

```
systemctl restart smbd
```

11. Pour ajouter notre utilisateur au partage nous effectuons cette série de commande.

```
smbpasswd [votre utilisateur]
```

La commande vous demandera d'attribuer un MDP à cet utilisateur.

+33 7 83 62 61 10+52

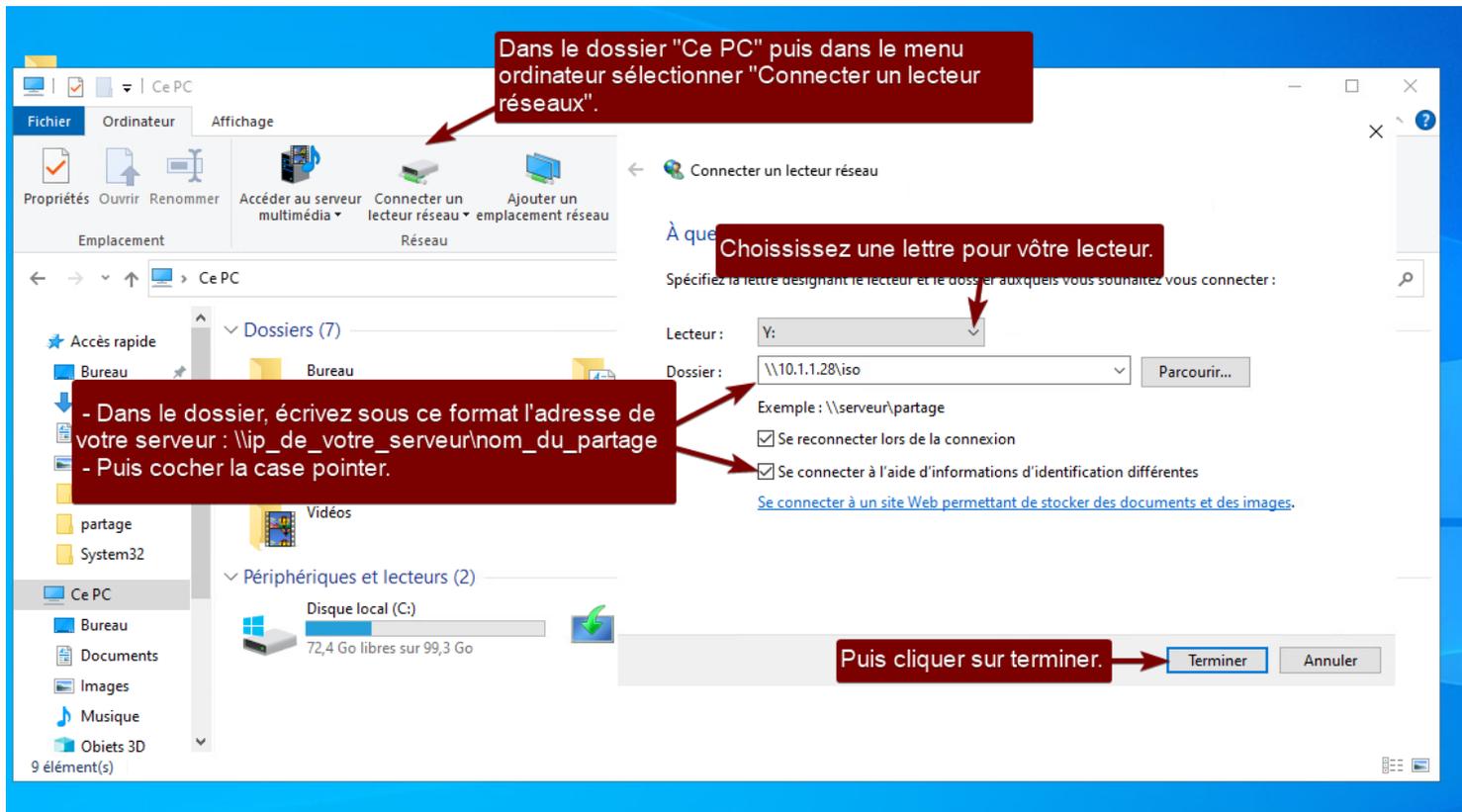
mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr

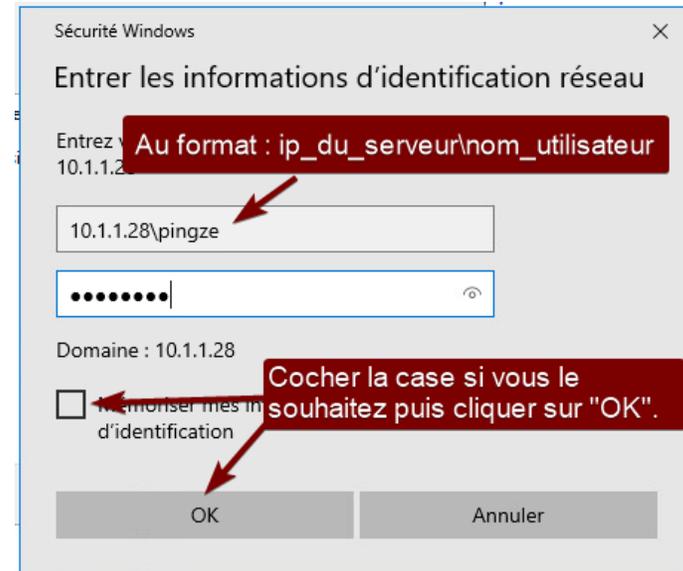


Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

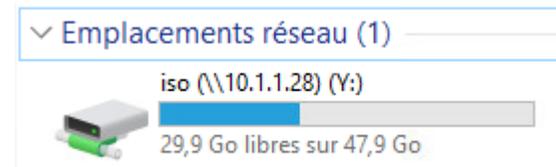
12. Dans un explorateur de fichier :



13. Cette fenêtre s'affiche. Veuillez la remplir comme ci-dessous.



14. Le lecteur devrait s'afficher comme ceci :



+33 7 83 62 61 10+52

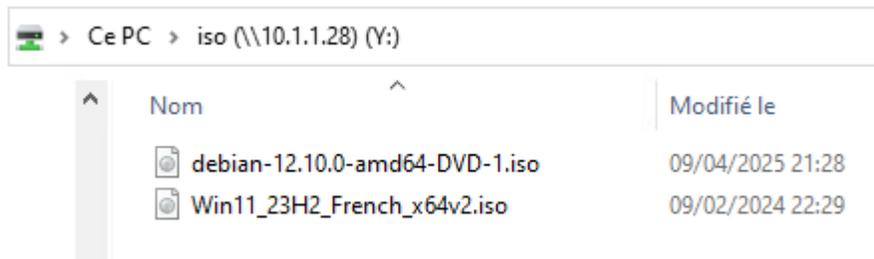
mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

15. Après avoir stocké dans ce nouveau lecteur réseau vos ISO.
On va pouvoir lancer iVentoy.



16. Dans le terminal de votre serveur exécuter la série de commande suivante :

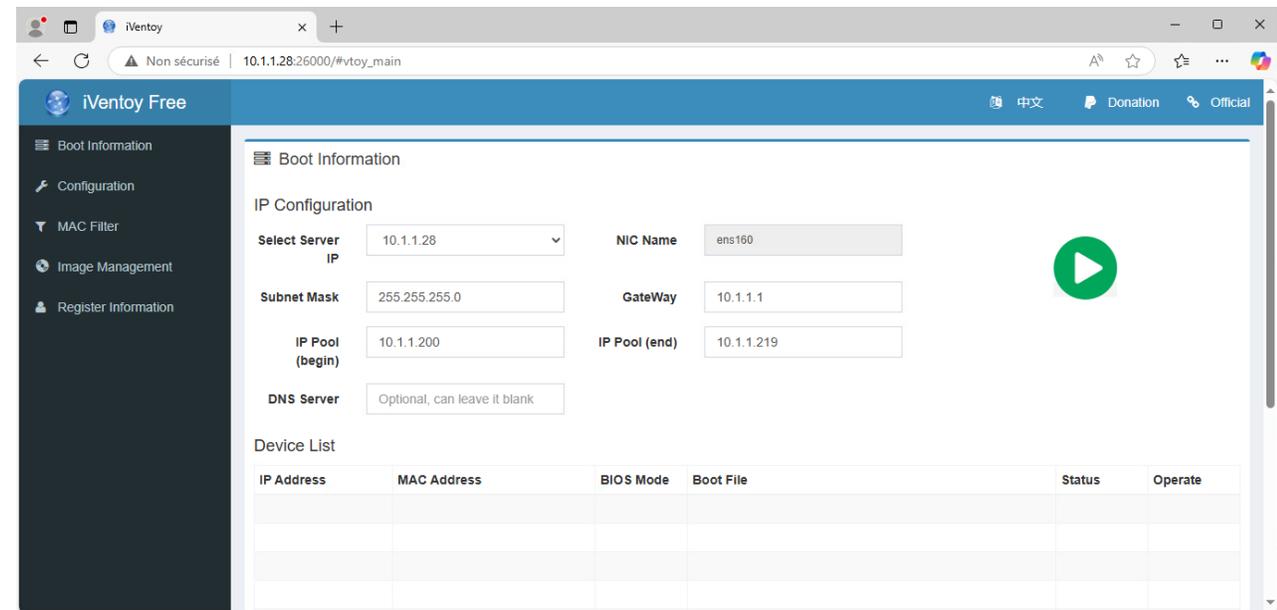
```
cd /opt/iventoy-`votre version`/
./iventoy.sh start
```

17. En cas de succès le message suivant apparaîtra.

```
root@PCTIAGO:/opt/iventoy-1.0.20# ./iventoy.sh start
iventoy start SUCCESS PID=2064

Please open your browser and visit http://127.0.0.1:26000
or http://x.x.x.x:26000 (x.x.x.x is any valid IP address)
```

18. Pour finir nous accédons au panneau via le navigateur web en tapant ip_du_serveur:26000 dans la barre d'adresse.



+33 7 83 62 61 10+52

mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

19. Veuillez procéder au changement comme ci-dessous.

Attention: it is recommended to keep the above network configuration if there is no special requirement. Click the save button if modified.

Aller dans le menu configuration.

Puis choisissez external en tant que DHCP Server Mode

Save

Boot Configuration

- DHCP Server Mode: External
- Boot Background Mode: GUI
- Boot Menu Resolution: 1024x768
- EFI Boot File: snponly.efi
- System Boot Password: [Set] [Clear]
- System Default Image: [Goto Set It]
- System Default Timeout: 0

20. Vérifier si les ISO sont bien pris en compte.

Aller dans le menu Image Management

Vérifier la présence de vos ISO.

Refresh

Image Files

- Win11_23H2_French_x64v2.iso
- debian-12.10.0-amd64-DVD-1.iso

21. Ensuite revenez sur la page d'accueil puis allumer le service PXE

IP Configuration

Select Server IP

10.1.1.28

NIC Name

ens160

Appuyer ici pour allumer le serveur.



+33 7 83 62 61 10+52

mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

22. Sur le serveur DHCP, suivez ces étapes.

The screenshot shows the DHCP console with the following steps highlighted:

1. **Allez dans le menu Options d'étendue** (Go to the Advanced Options menu)
2. **Faites un clic droit puis choisissez Configurer les options** (Right-click and choose Configure options)
3. **Trouver l'option 066 et 067** (Find options 066 and 067)
4. **Vous remplirez l'option 066 avec l'IP du serveur PXE** (You will fill option 066 with the IP of the PXE server)
5. **Puis l'option 067 avec -> iventoy_loader_16000** (Then option 067 with -> iventoy_loader_16000)
6. **Puis validerai avec OK** (Then I will validate with OK)

Nom d'option	Fournisseur	Valeur	Nom de la stratégie
003 Routeur	Standard	10.1.1.1, 10.1.1.2	Aucun
006 Serveurs DNS	Standard	10.1.1.1, 10.1.1.2	Aucun
015 Nom de domaine DNS	Standard	GROUPDOMAIN.LOCAL	Aucun
066 Nom d'hôte du serveur de démarrage	Standard	10.1.1.28	
067 Nom du fichier de démarrage	Standard	iventoy_loader_16000	

The 'Options Étendue' dialog box is open, showing the 'Options disponibles' list with '066 Nom d'hôte du serveur de démarrage' and '067 Nom du fichier de démarrage' selected. The 'Entrée de données' field is empty.

+33 7 83 62 61 10+52

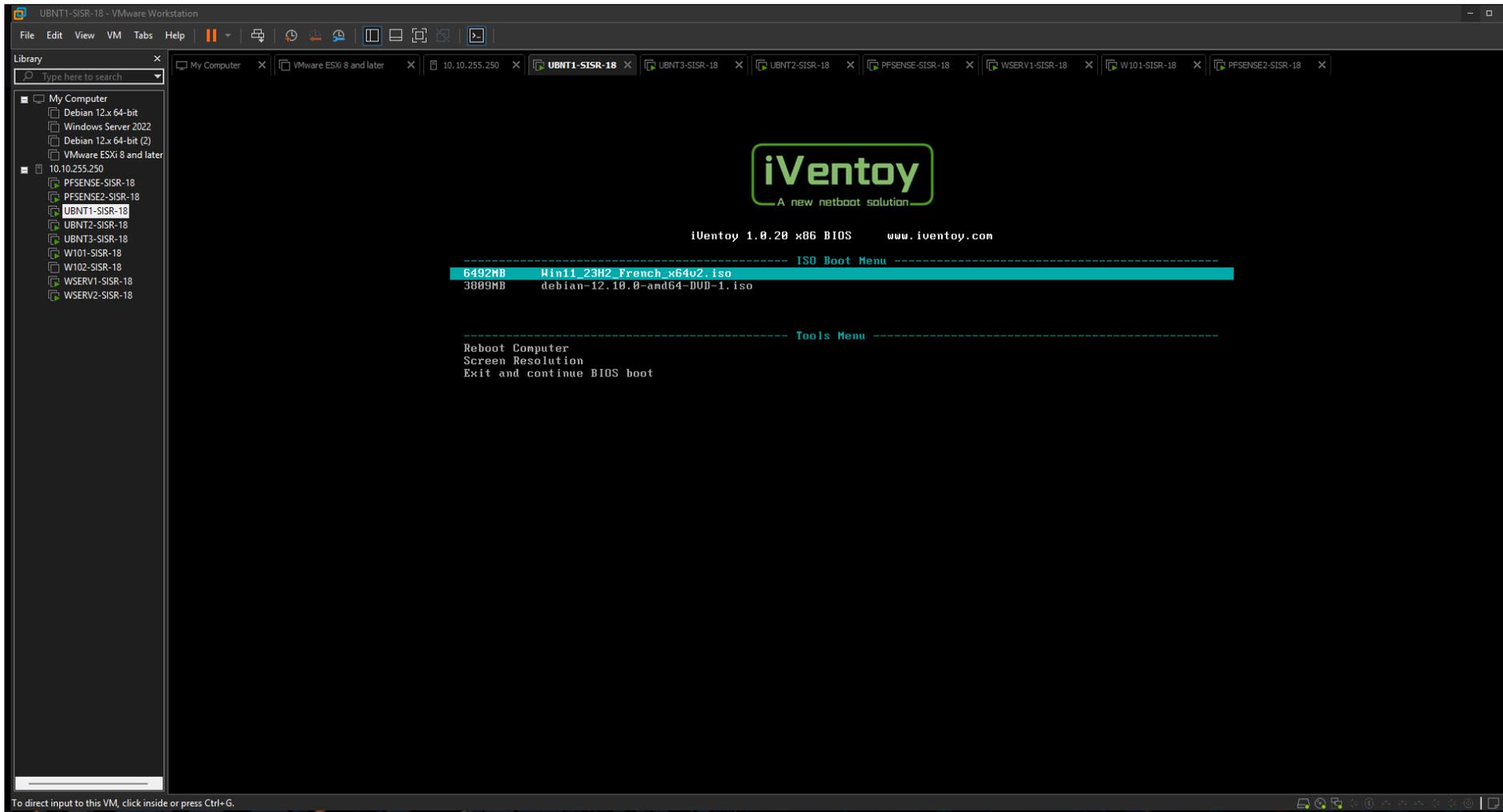
mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr



Procédure : Mise en place d'un serveur PXE avec iVentoy derrière un serveur DHCP (SMB pour dépôt d'ISO)

23. Une fois toutes les étapes réalisées, essayer de démarrer en PXE un ordinateur et constater le résultat.



+33 7 83 62 61 10+52

mwood7149@gmail.com

pingze-interplanetary.fr

