

## 1. Téléchargements nécessaires

- **Xubuntu Desktop 64 bits** :  
<https://xubuntu.org/download/>
  - **Rufus (version portable ou standard)** :  
<https://rufus.ie/fr/>
- 

## 2. Création d'une clé USB bootable

Utiliser **Rufus** avec les options suivantes :

- **Schéma de partition** : GPT
  - **Système de fichiers** : FAT32
  - **Image ISO** : Xubuntu téléchargée précédemment
- 

## 3. Installation de Xubuntu Desktop

Pour démarrer le PC avec la clé USB bootable Xubuntu, appuyer sur **F9** après le logo HP.  
Dans le menu de démarrage, choisir la clé USB.

Dans le menu Grub d'Ubuntu, sélectionner "**Try or install Xubuntu**".

En cas d'échec, essayer "**Xubuntu (safe graphics)**".

Une fois sur le bureau, cliquer sur "**Install Xubuntu**".

- Langue : Français
- Clavier : Français (azerty)
- Connexion Internet recommandée pour télécharger les paquets pendant l'installation
- Installation interactive
- Installer les pilotes additionnels si proposés (recommandé)
- Choisir "**Effacer le disque et installer Xubuntu**"
- Créer un compte, par exemple :
  - Nom : administrateur
  - Nom de l'ordinateur : HP-ProOne
  - Mot de passe : test
- Choisir la région
- Vérifier et installer

### Note :

- Si le premier démarrage après installation échoue, essayer "**Restore System**" dans le menu boot.

- En cas d'autres échecs sur un HP ProOne, tester avec le **mode legacy**.
- 

#### 4. Mise à jour du système

bash

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

---

#### 5. Intégration au domaine Active Directory

##### 5.1. Installation des paquets requis

bash

```
sudo apt install realmd sssd sssd-tools libnss-sss libpam-sss adcli samba-common-bin oddjob oddjob-  
mkhomedir packagekit -y
```

**Remarque** : Utiliser de préférence une connexion wifi pour éviter les conflits avec le pare-feu.

##### 5.2. Découverte du domaine

Connecter au réseau filaire.

bash

```
realm discover vaulx.sitiv.lan
```

##### 5.3. Intégration au domaine

bash

```
sudo realm join --user=<Administrateur_du_domaine> vaulx.sitiv.lan
```

##### 5.4. Création automatique du dossier personnel utilisateur

Éditer le fichier suivant :

bash

```
sudo nano /etc/pam.d/common-session
```

Ajouter à la fin :

bash

```
session optional pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel umask=077
```

##### 5.5. Configuration des dossiers partagés (partages Windows)

1. Ouvrir le gestionnaire de fichiers
2. Cliquer sur « Parcourir le réseau » et saisir l'adresse au format :  
smb://serveur/chemin/vers/partage  
Exemple :  
\\S4NC0602\Users\ebarreto\Desktop\partageTest, devient  
smb://S4NC0602/Users/ebarreto/Desktop/partageTest

3. Pour l'authentification :

- Nom d'utilisateur : <utilisateur>@vaulx.sitiv.lan
  - Saisir le mot de passe correspondant
- 

## **6. Configuration des droits pour le répertoire de l'utilisateur « invite »**

### **6.1 Création du utilisateur « invite »**

Créer l'utilisateur :

```
bash
```

```
sudo adduser invite
```

Ou sans mot de passe :

```
bash
```

```
sudo adduser --disabled-password invite
```

Suivre les instructions, laisser les champs par défaut.

### **6.2. Attribution des droits au répertoire**

```
bash
```

```
sudo groupadd superadmins
```

```
sudo usermod -aG superadmins administrateur
```

```
bash
```

```
sudo usermod -aG invite administrateur
```

```
sudo chmod -R 770 /home/invite
```

```
sudo chown root:invite /home/invite
```

```
sudo chmod g+s /home/invite
```

### **6.3. Redémarrer la session de l'administrateur**

---

## **7. Configuration manuelle de l'interface « invite »**

### **7.1. Clic droit sur la barre > Tableau de bord > Préférences**

- Déverrouiller le tableau de bord
- Déplacer la barre en bas

### **7.2. Dans l'onglet "Éléments"**

- Ajouter un menu d'applications
- Le déplacer en bas de la liste

- Supprimer les éléments suivants :
  - Menu Whisker
  - Greffon de barre d'état
  - Greffon de notification
  - Greffon indicateur

### 7.3. Personnalisation via Menulibre

- Lancer avec Alt + F3, taper "Éditeur de menu"
- Cocher "Ne pas afficher dans le menu" pour :
  - Client de messagerie
  - Gestionnaire de paramètres
  - Accessoires
  - Autres
  - Développement
  - Éducation
  - Paramètres
  - Système
  - Aide
  - À propos de XFCE
  - **Dans l'onglet Internet :**
    - App Center Updates
    - Centre d'applications
    - HexChat
    - Thunderbird
    - Transmission

---

8.

## Personnalisation du menu d'applications pour « invite »

### 8.1. Restreindre l'accès à Menulibre :

```
bash
```

```
sudo chown root:superadmins /usr/bin/menulibre
```

```
sudo chmod 750 /usr/bin/menulibre
```

### 8.3. Restreindre d'autres applications :

```
bash
sudo chown root:superadmins /usr/bin/<nom_app>
sudo chmod 750 /usr/bin/<nom_app>
```

---

## 9. Verrouillage du tableau de bord XFCE

### 9.1. Copier le fichier xfce4-panel.xml :

```
bash
sudo cp /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/ /etc/xdg/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/
```

### 9.2. Modifier la ligne :

```
xml
<channel name="xfce4-panel" version="1.0">
Par :
xml
<channel name="xfce4-panel" version="1.0" locked="*" unlocked="administrateur">
```

### 9.3. Supprimer la configuration locale :

```
bash
sudo rm -f /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-panel.xml
```

### 9.4. (Facultatif) Empêcher la régénération :

```
bash
sudo touch /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-panel.xml
sudo chown root:root /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-panel.xml
sudo chmod 000 /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-panel.xml
```

### 9.5. Redémarrer le gestionnaire d'affichage :

```
bash
sudo systemctl restart display-manager
```

---

## 10. Blocage des raccourcis clavier pour l'utilisateur « invite »

### 10.1. Copier le fichier xfce4-keyboard-shortcuts.xml fourni dans :

```
bash
```

```
sudo cp <chemin_du_fichier>/xfce4-keyboard-shortcuts.xml /etc/xdg/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/
```

## **10.2. Supprimer la configuration locale de l'utilisateur « invite » :**

```
bash
```

```
sudo rm -f /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
```

## **10.3. (Facultatif) Créer un fichier verrouillé pour empêcher toute régénération locale :**

```
bash
```

```
sudo touch /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
```

```
sudo chown root:root /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
```

```
sudo chmod 000 /home/invite/.config/xfce4/xfconf/xfce-perchannel-xml/xfce4-keyboard-shortcuts.xml
```

---

## **11. Désactivation du clic droit pour « invite » (facultatif)**

### **11.1. Installer xmodmap :**

```
bash
```

```
sudo apt install x11-xserver-utils -y
```

### **11.2. Créer le fichier autostart :**

```
bash
```

```
mkdir -p /home/invite/.config/autostart
```

```
bash
```

```
sudo tee /home/invite/.config/autostart/disable-rightclick.desktop > /dev/null <<EOF
```

```
[Desktop Entry]
```

```
Type=Application
```

```
Exec=xmodmap -e "pointer = 1 2 99"
```

```
Hidden=false
```

```
X-GNOME-Autostart-enabled=true
```

```
Name=Disable Right Click
```

```
Comment=Disables right-click for kiosk use
```

```
EOF
```

```
bash
```

```
sudo chown invite:invite /home/invite/.config/autostart/disable-rightclick.desktop
```

```
sudo chmod 644 /home/invite/.config/autostart/disable-rightclick.desktop
```

Pour réactiver le clic droit, remplacer :

```
bash
Exec=xmodmap -e "pointer = 1 2 99"
par :
```

```
bash
Exec=xmodmap -e "pointer = 1 2 3"
```

---

## 12. Suppression automatique des fichiers en fin de session

### 12.1. Créer le script :

```
bash
sudo nano /usr/local/bin/cleanup_invite.sh
```

Contenu :

```
bash
#!/bin/bash
```

```
USER_HOME="/home/invite"
```

```
LOG_FILE="/var/log/cleanup_invite.log"
```

```
FOLDERS=(
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir DESKTOP)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir DOCUMENTS)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir DOWNLOAD)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir PICTURES)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir MUSIC)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir PUBLICSHARE)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir TEMPLATES)"
```

```
"$(sudo -u invite xdg-user-dir VIDEOS)"
```

```
)
```

```
for TARGET in "${FOLDERS[@]}"; do
```

```
  if [ -d "$TARGET" ]; then
```

```
rm -rf "${TARGET:?}/"* "${TARGET}"/.[!.]* "${TARGET}"/..?* 2>/dev/null  
echo "$(date '+%F %T') Cleaned: $TARGET" >> "$LOG_FILE"
```

```
fi
```

```
done
```

## 12.2. Permissions :

```
bash
```

```
sudo chmod 755 /usr/local/bin/cleanup_invite.sh
```

```
sudo chown root:superadmins /usr/local/bin/cleanup_invite.sh
```

---

## 13. Exécution automatique à la déconnexion

### 13.1. Modifier PAM :

```
bash
```

```
sudo nano /etc/pam.d/common-session
```

Ajouter à la fin :

```
bash
```

```
session optional pam_exec.so /usr/local/bin/cleanup_invite_pam.sh
```

### 13.2. Créer le script PAM :

```
bash
```

```
sudo nano /usr/local/bin/cleanup_invite_pam.sh
```

Contenu :

```
bash
```

```
#!/bin/bash
```

```
if [ "$PAM_USER" = "invite" ]; then
```

```
    /usr/local/bin/cleanup_invite.sh
```

```
fi
```

### 13.3. Permissions :

```
bash
```

```
sudo chmod 755 /usr/local/bin/cleanup_invite_pam.sh
```

```
sudo chown root:superadmins /usr/local/bin/cleanup_invite_pam.sh
```

### **13.4 Exécution du script sans mot de passe**

bash

sudo visudo

Ajouter à la fin :

bash

invite ALL=(ALL) NOPASSWD: /usr/local/bin/cleanup\_invite.sh

---

### **14. Bloquer le démarrage par clé USB**

- Démarrer le PC et appuyer sur F10 au logo HP pour accéder au BIOS.
- Aller dans l'onglet Advanced et désactiver USB Storage Boot.
- Aller dans Security et créer un mot de passe administrateur BIOS.
- Appuyer sur Échap, puis sélectionner Save and Exit.