

Les Moyens d'accès à distance

I. Telnet

- A. Qu'est-ce que c'est ?
- B. Installation
- C. Connexion avec Putty

II. SSH

- A. Qu'est-ce que c'est ?
- B. Installation
- C. Connexion avec Putty

III. VNC

- A. Qu'est-ce que c'est ?
- B. Installation
 - a. Sur Debian Buster 10 :
 - b. Sur Windows 11 :
- C. Vérifiez le numéro de port VNC
- D. Connexion VNC
- E. Optionnel :

V. Windows assistance rapide

- A. Qu'est-ce que c'est ?
- B. Autorisations

VI. Anydesk

- A. Qu'est-ce que c'est ?
- B. Connexion à un autre ordinateur
- C. Autorisation d'accès
- D. Fin de la session
- E. Sécurité

Objectif

Telnet :

L'accès à distance à un serveur ou un ordinateur pour la gestion et l'administration.

SSH (Secure Shell):

L'accès à distance sécurisé à un serveur ou un ordinateur pour la gestion et l'administration.

VNC (Virtual Network Computing) :

L'accès à distance à un bureau graphique pour la gestion et l'assistance technique.

Windows Assistance Rapide :

Fournir une assistance technique rapide et une démonstration à distance sur des ordinateurs Windows.

AnyDesk :

Fournir une solution de bureau à distance hautement performante et sécurisée pour un accès et une assistance à distance.

I. Telnet

A. Qu'est-ce que c'est ?

Telnet est un protocole de communication utilisé pour accéder à des ordinateurs distants, des serveurs ou d'autres appareils via un réseau, généralement Internet. Le terme "**telnet**" peut également se référer au programme informatique qui implémente ce protocole.

Telnet transmet les données, y compris les informations d'identification (nom d'utilisateur et mot de passe), **en texte clair**, ce qui signifie que les données peuvent être interceptées par des tiers malveillants s'ils ont accès au réseau.

Le protocole **Telnet** permet à un utilisateur de se connecter à distance à un hôte distant et d'interagir avec lui en utilisant une ligne de commande.

B. Installation

Assurez-vous que le paquet **Telnet** est installé. Si ce n'est pas déjà le cas, vous pouvez l'installer en ouvrant un terminal et en exécutant la commande suivante :

**Apt update
apt install telnetd**

```
root@buster:~# apt install telnetd
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libevent-2.1-6 libwrap0 openbsd-inetd tcpd update-inetd
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libevent-2.1-6 libwrap0 openbsd-inetd tcpd telnetd update-inetd
0 mis à jour, 6 nouvellement installés, 0 à enlever et 129 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 369 ko dans les archives.
Après cette opération, 963 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n]
```

vous pouvez le démarrer avec la commande suivante :

systemctl start inetd

```
root@buster:~# systemctl start inetd
```

Il devrait automatiquement démarrer. Vous pouvez vérifier son statut avec la commande :

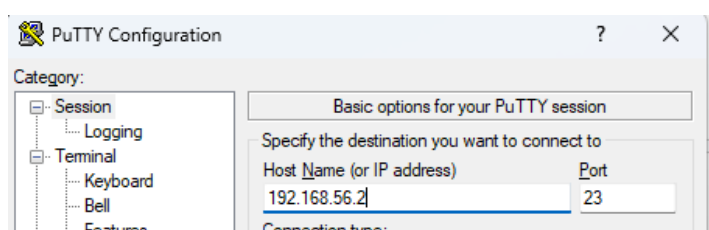
systemctl status inetd

```
root@buster:~# systemctl status inetd
• inetd.service - Internet superserver
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/inetd.service; enabled; vendor preset: enab
  Active: active (running) since Fri 2023-09-08 14:39:41 CEST; 1min 37s ago
    Docs: man:inetd(8)
  Main PID: 758 (inetd)
    Tasks: 1 (limit: 1754)
   Memory: 672.0K
    CGroup: /system.slice/inetd.service
            └─758 /usr/sbin/inetd

sept. 08 14:39:41 buster systemd[1]: Starting Internet superserver...
sept. 08 14:39:41 buster systemd[1]: Started Internet superserver.
root@buster:~#
```

C. Connexion avec Putty

PuTTY est un client **SSH** (Secure Shell) et un client **Telnet** open source très populaire. Il est principalement utilisé pour établir des connexions sécurisées à distance avec des serveurs, routeurs, commutateurs et autres dispositifs réseau via le protocole SSH, mais il prend également en charge le protocole Telnet et d'autres protocoles de communication réseau.



- Renseigner l'adresse de la Debian Buster : **192.168.56.2** qui est la debian
- mettre "**Other**"
- **Open**

```
Debian GNU/Linux 10
buster login: sio
Password:
Last login: Tue Jan  7 14:13:42 CET 2020 on tty2
Linux buster 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u2 (2019-11-11) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
sio@buster:~$
```

Rappel : Nous ne pouvons pas se connecter avec **root/root** car il est désactivé par défaut pour la sécurité. Cette restriction est une mesure de sécurité courante dans de nombreux systèmes d'exploitation et environnements pour minimiser les risques liés à la sécurité.

On va donc se connecter avec **sio/sio** .

II. SSH

A. Qu'est-ce que c'est ?

SSH est un protocole de réseau sécurisé qui permet à un utilisateur d'accéder à distance à un ordinateur ou à un serveur sur un réseau, comme Internet. Il offre une connexion cryptée, ce qui signifie que toutes les données transitant entre le client et le serveur sont chiffrées, rendant **difficile pour des tiers d'intercepter ou de compromettre les informations échangées**.

B. Installation

Assurez-vous que votre système est à jour en exécutant les commandes suivantes :

```
apt update
apt install ssh
```

```

root@buster:~# apt install ssh
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
ssh est déjà la version la plus récente (1:7.9p1-10+deb10u3).
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 128 non mis à jour.
root@buster:~# _

```

systemctl status ssh

```

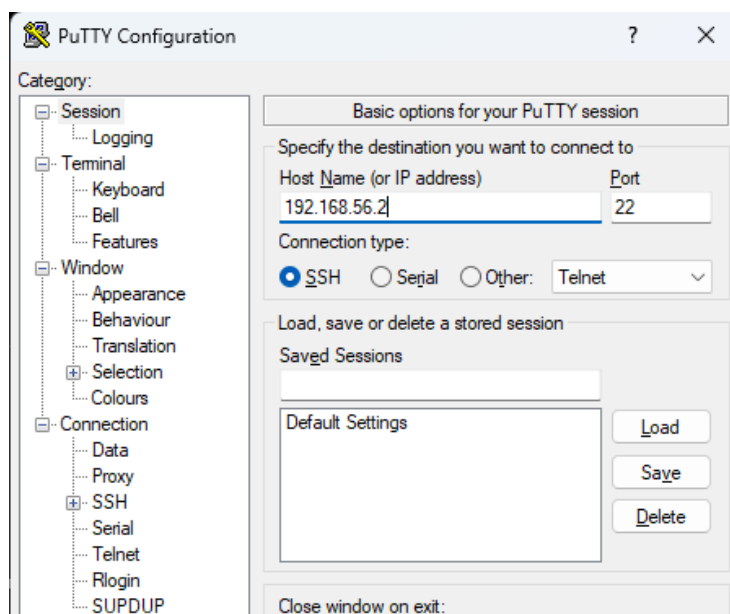
root@buster:~# systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: en
   Active: active (running) since Fri 2023-09-08 14:52:37 CEST; 1min 48s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Main PID: 1776 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 1754)
   Memory: 2.7M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─1776 /usr/sbin/sshd -D

sept. 08 14:52:37 buster systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
sept. 08 14:52:37 buster sshd[1776]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
sept. 08 14:52:37 buster sshd[1776]: Server listening on :: port 22.
sept. 08 14:52:37 buster systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.

```

C. Connexion avec Putty

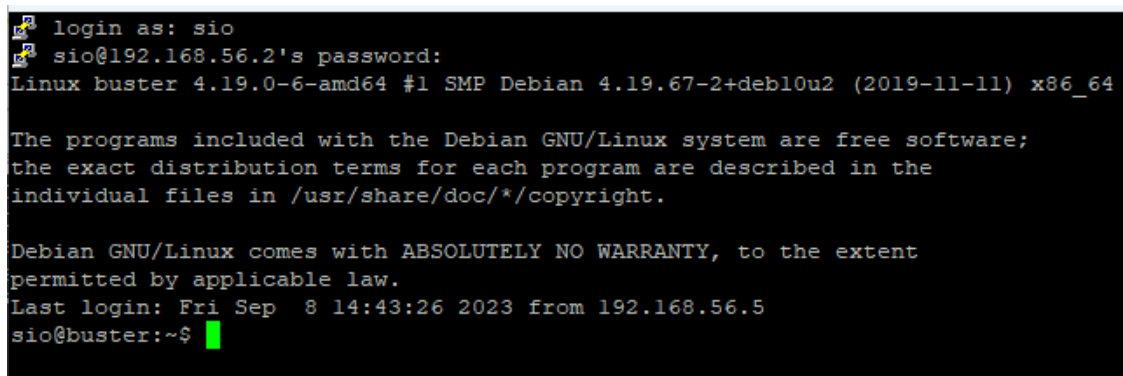
Par défaut, **PuTTY** utilisera le port **SSH** standard, qui est le **port 22**. Si votre serveur SSH utilise un port différent, saisissez-le dans la case "Port" située sous l'adresse IP ou le nom d'hôte.



- **192.168.56.2**

- Cliquez sur le bouton **"Open"** en bas de la fenêtre PuTTY pour lancer la connexion **SSH**.

Il faudra juste se connecter en sio/sio comme précédemment.



```
login as: sio
sio@192.168.56.2's password:
Linux buster 4.19.0-6-amd64 #1 SMP Debian 4.19.67-2+deb10u2 (2019-11-11) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Sep  8 14:43:26 2023 from 192.168.56.5
sio@buster:~$
```

Une fois authentifié, vous pouvez utiliser la session **SSH** pour interagir avec le serveur distant comme si vous étiez physiquement présent devant lui. Vous pouvez exécuter des commandes, transférer des fichiers, et plus encore.

Pour mettre fin à la session SSH, fermez simplement la fenêtre **PuTTY**.

III. VNC

A. Qu'est-ce que c'est ?

VNC (Virtual Network Computing) est un protocole et un logiciel qui permettent d'accéder et de contrôler un ordinateur distant à partir d'un autre ordinateur, que ce soit via un réseau local ou Internet.

L'objectif principal de VNC est de fournir une interface graphique à distance, ce qui signifie que vous pouvez voir et interagir avec le bureau de l'ordinateur distant comme si vous étiez physiquement présent devant lui.

B. Installation

a. Sur Debian Buster 10 :

Assurez-vous que votre système est à jour en exécutant les commandes suivantes :

```
apt update  
apt install tightvncserver
```

Lancez le serveur VNC pour la première fois en exécutant :

```
vncserver
```

```
root@buster:~# vncserver
You will require a password to access your desktops.
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? y
Password:
Verify:
xauth: file /root/.Xauthority does not exist

New 'X' desktop is buster:1

Creating default startup script /root/.vnc/xstartup
Starting applications specified in /root/.vnc/xstartup
Log file is /root/.vnc/buster:1.log
```

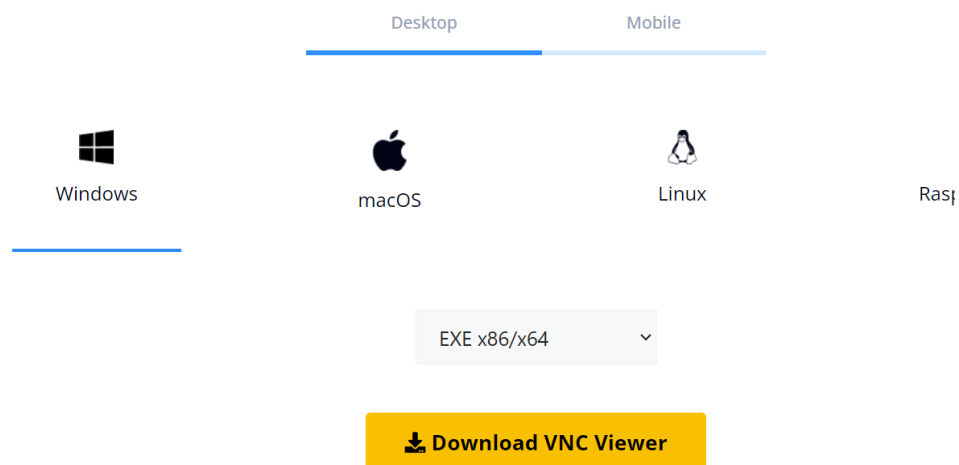
On sera invité à définir un mot de passe VNC.

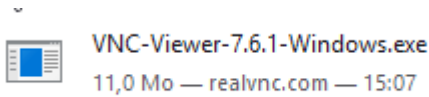
mdp : phungm

b. Sur Windows 11 :

lien : <https://www.realvnc.com/en/connect/download/viewer/>

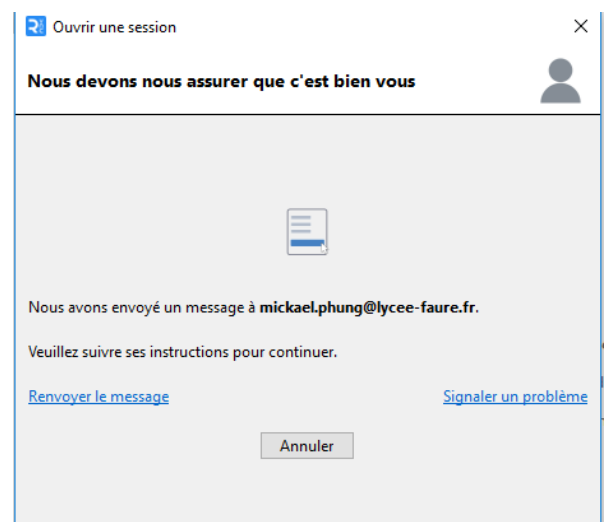
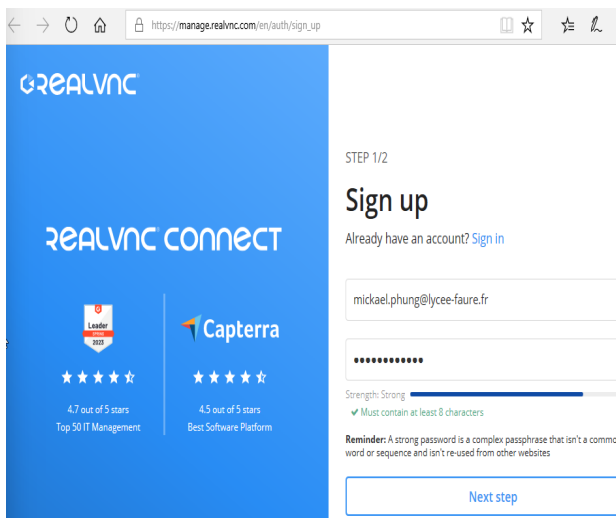
Sur Windows 11, nous allons installer le client VNC tel que **RealVNC Viewer**.





Nous allons obtenir un **.exe** qui faudra exécuter et l'installer comme n'importe quel logiciel.

Il faudra par la suite créer un compte pour pouvoir utiliser les services proposés et afin de pouvoir se connecter.



C. Vérifiez le numéro de port VNC

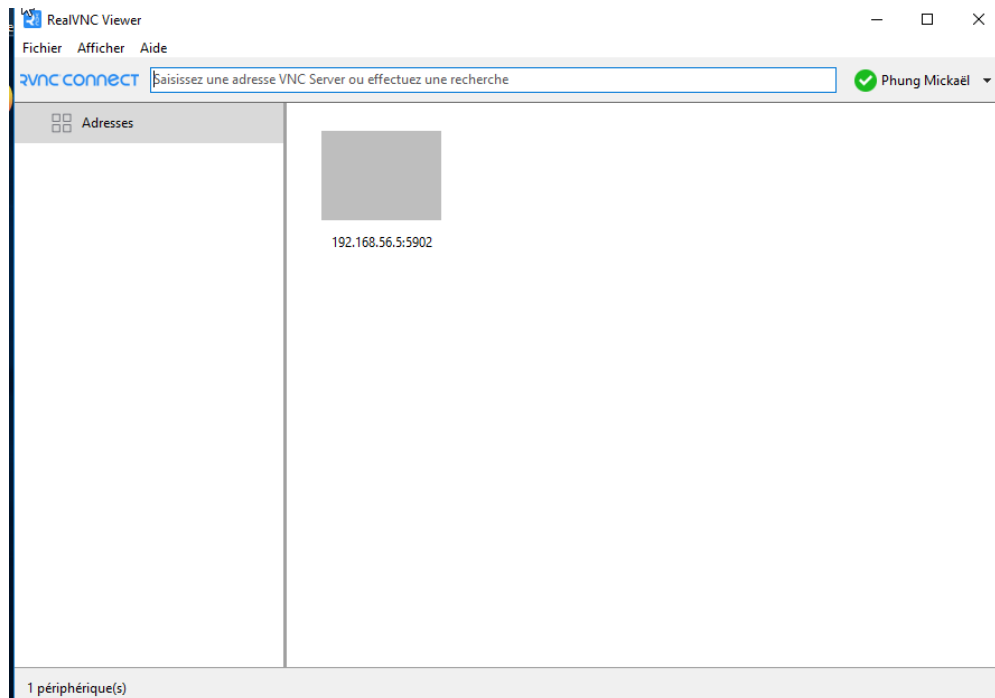
Assurez-vous d'utiliser le bon numéro de port VNC lorsque vous vous connectez depuis RealVNC Viewer sur Windows 11. Par défaut, VNC utilise le port 1 pour le premier affichage, mais si vous avez plusieurs sessions VNC, le numéro de port peut changer (par exemple, 5901, 5902, etc.). Assurez-vous que le numéro de port correspond à celui de votre session VNC active.

```
root@buster:~# vncserver
New 'X' desktop is buster:1
```

- Il sera afficher à la suite de la commande
“**vncserver**”

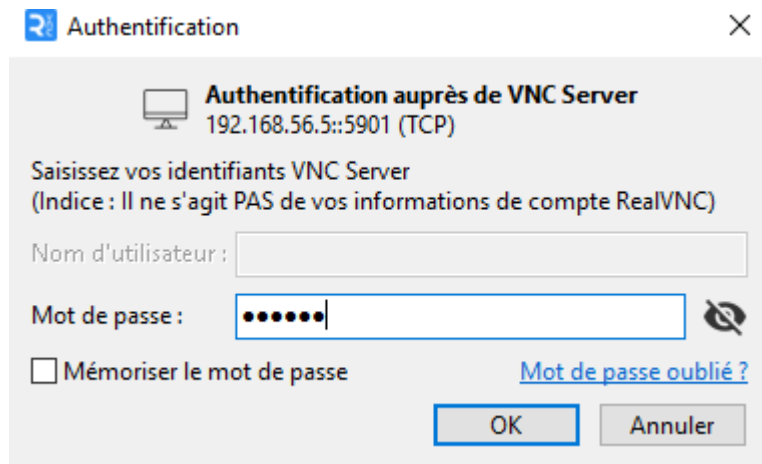
Ici, on voit bien qu’il s’agit du **1** .

D. Connexion VNC



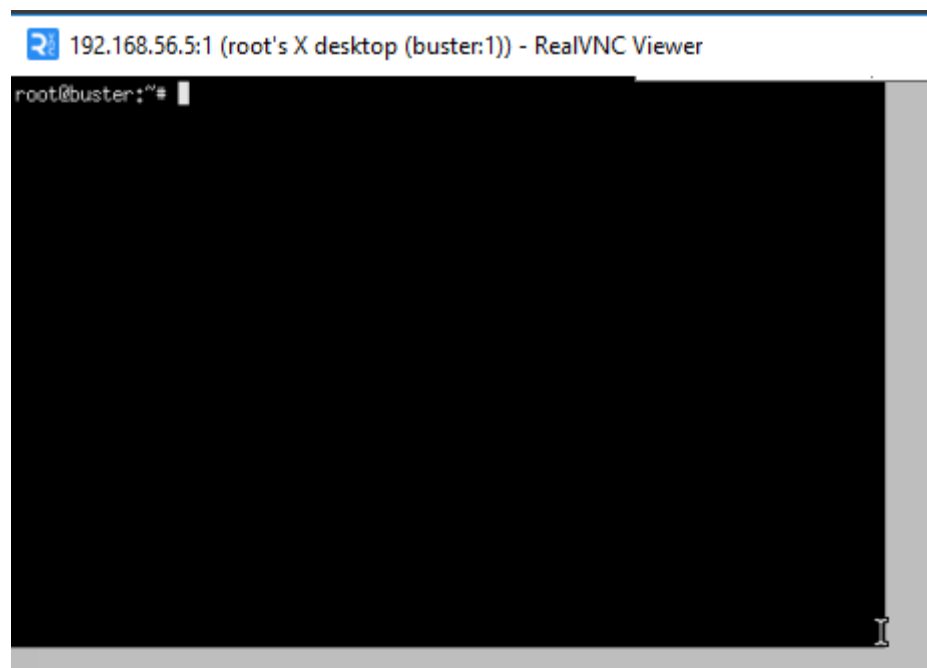
Dans la fenêtre de connexion, entrez l'adresse IP de votre serveur Debian.

@IP : 192.168.56.5:1



- Entrez le **mdp** que vous aviez renseigné précédemment.
- **"phungm"**

Vous devriez maintenant avoir accès à l'interface graphique de votre système Debian depuis Windows 11 à l'aide de VNC.



E. Optionnel :

Objectif : Installation d'un environnement de bureau

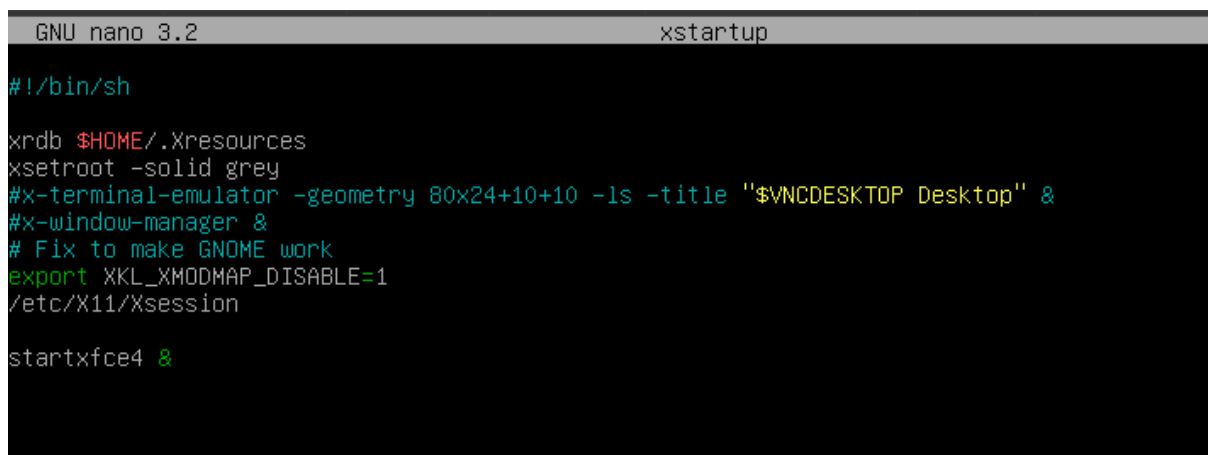
Xfce4 est un environnement de bureau léger et open source conçu pour les systèmes d'exploitation Unix-like, tels que Linux et BSD. Il offre une interface graphique utilisateur (GUI) conviviale pour les utilisateurs de ces systèmes. Voici quelques caractéristiques clés de Xfce4.

Commandes à effectuer :

```
apt update
apt install xfce4
```

Il faudra ensuite se rendre dans le fichier xstartup pour mettre en place l'environnement avec :

```
cd /root/.vnc
nano xstartup
```

A screenshot of a terminal window showing the nano text editor editing a file named 'xstartup'. The editor's title bar shows 'GNU nano 3.2' and 'xstartup'. The script content is as follows:

```
#!/bin/sh

xrdb $HOME/.Xresources
xsetroot -solid grey
#x-terminal-emulator -geometry 80x24+10+10 -ls -title "$VNCDESKTOP Desktop" &
#x-window-manager &
# Fix to make GNOME work
export XKL_XMODMAP_DISABLE=1
/etc/X11/Xsession

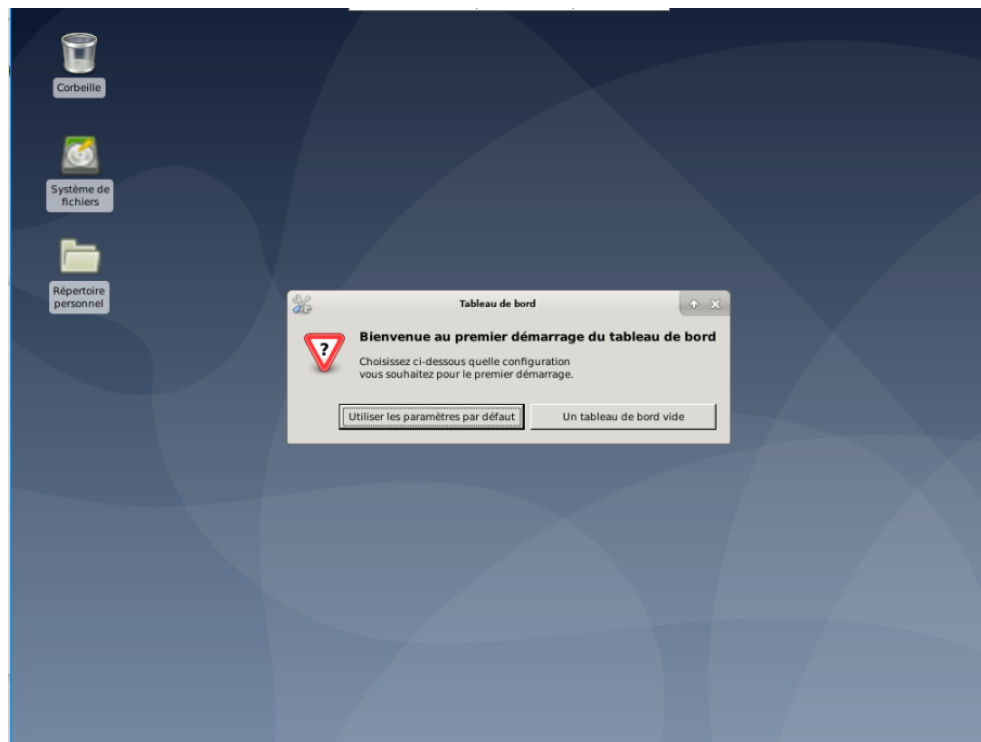
startxfce4 &
```

Modification : Ajouter **startxfce4 &** à la fin du fichier.

Après avoir apporté des modifications à la configuration, redémarrez le serveur VNC pour qu'il utilise les nouvelles configurations :

```
vncserver -kill:1
vncserver
```

Reconnectez-vous avec la même procédure et vous obtenez un environnement graphique sur **Debian Buster 10**.



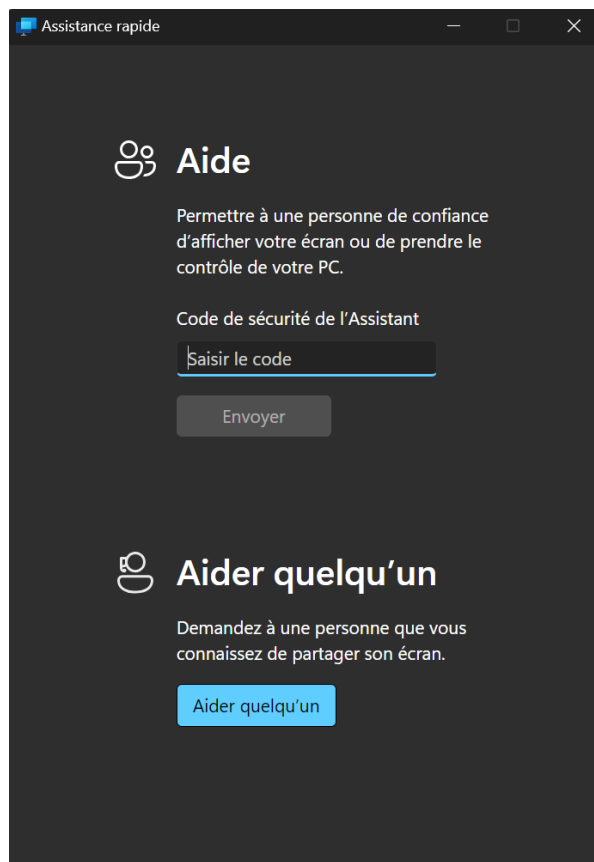
V. Windows assistance rapide

A. Qu'est-ce que c'est ?

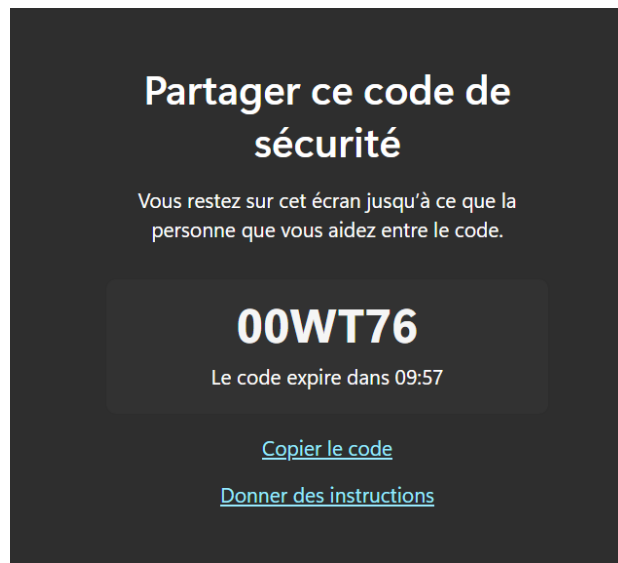
L'**Assistance Rapide** est un outil intégré à Windows qui permet à une personne d'assister une autre personne à distance en prenant le contrôle de son ordinateur ou en visualisant son écran.

C'est un moyen pratique de fournir une assistance technique ou de dépanner des problèmes informatiques à distance.

Contexte : J'ai donc demandé à une personne qui rencontre un problème informatique de me laisser le contrôle de l'ordinateur avec **Windows Assistance Rapide**.

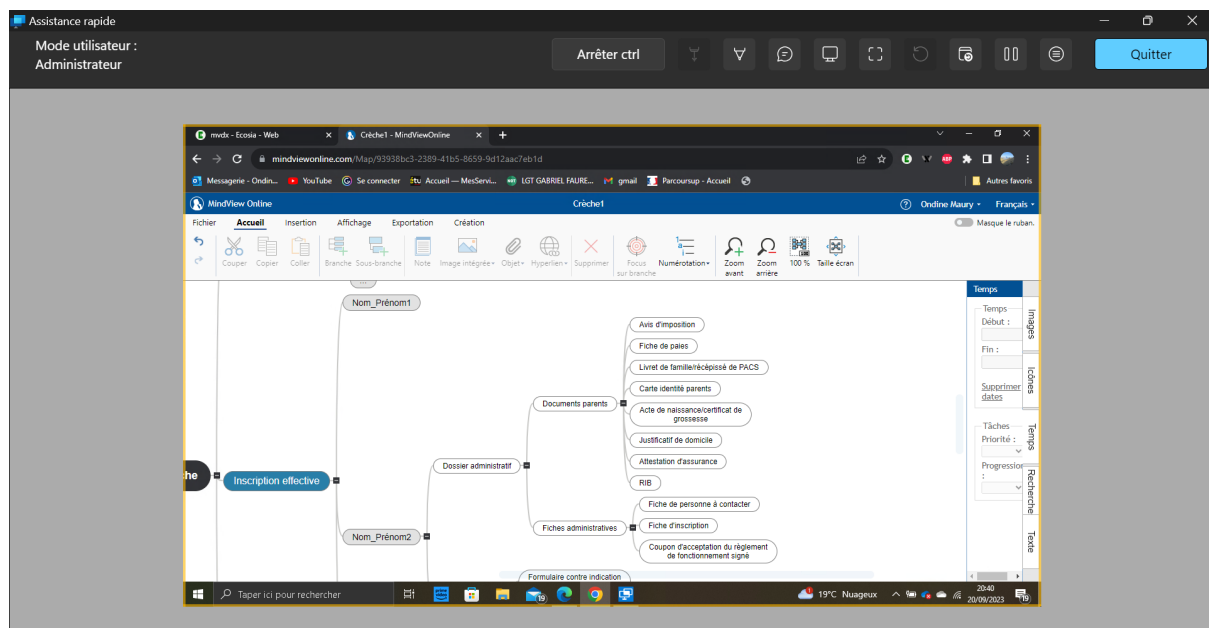


Dans une situation de dépannage informatique, le technicien va utiliser la partie "**Aider quelqu'un**".



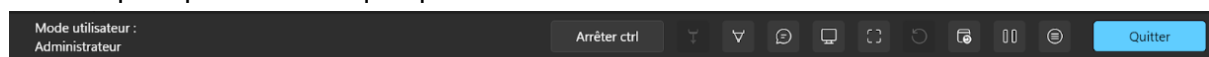
On obtient un code **"00WT76"** qu'on va partager à la personne qu'on souhaite aider.

Une fois que la personne rentre le code, il faudra confirmer la connexion envers le poste souhaité. Et on tombe sur l'écran du client.



B. Autorisations

Pour le moment, on a seulement un accès visuel mais il faut demander l'autorisation de contrôle pour pouvoir faire quelque chose.

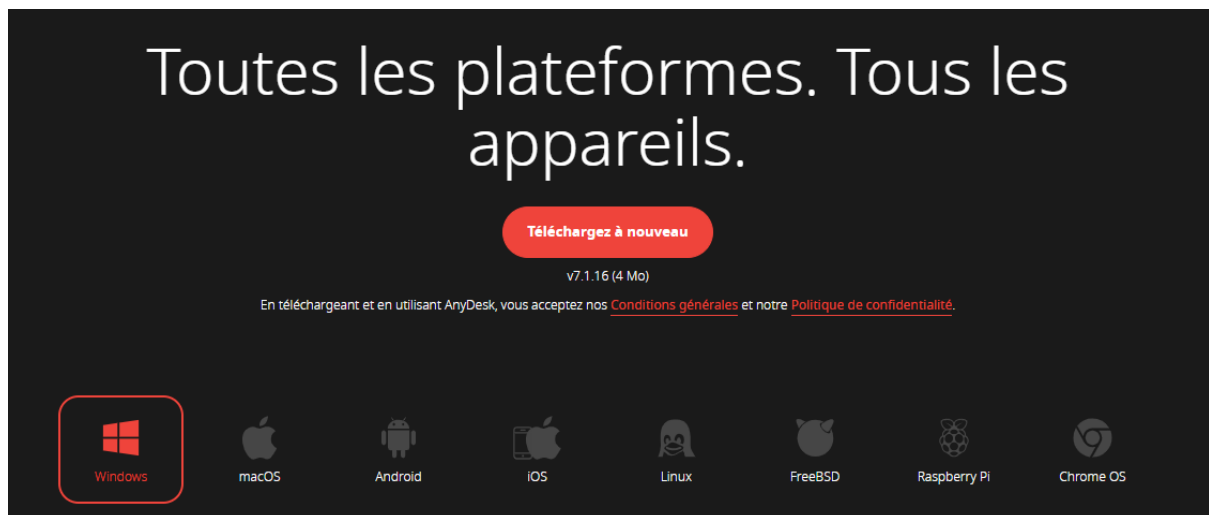


VI. Anydesk

A. Qu'est-ce que c'est ?

AnyDesk est un logiciel de bureau à distance qui permet aux utilisateurs de contrôler un ordinateur à distance à partir d'un autre ordinateur, qu'il s'agisse d'un système distant dans un réseau local ou d'un ordinateur situé n'importe où dans le monde via Internet.

lien : https://anydesk.com/fr/downloads/windows?dv=win_exe



Pour pouvoir communiquer, il faut que les 2 postes téléchargent Anydesk.

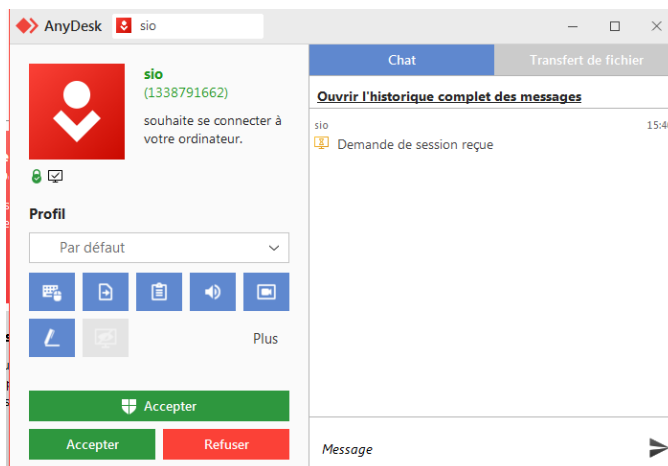
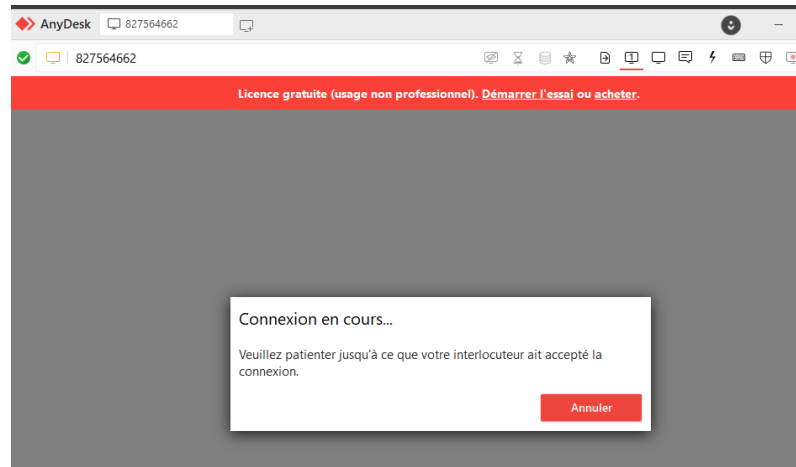
Une fois AnyDesk ouvert, vous verrez une interface avec votre **ID AnyDesk**, qui est un numéro unique attribué à votre ordinateur. Vous aurez également la possibilité de définir un nom personnalisé pour votre ordinateur.



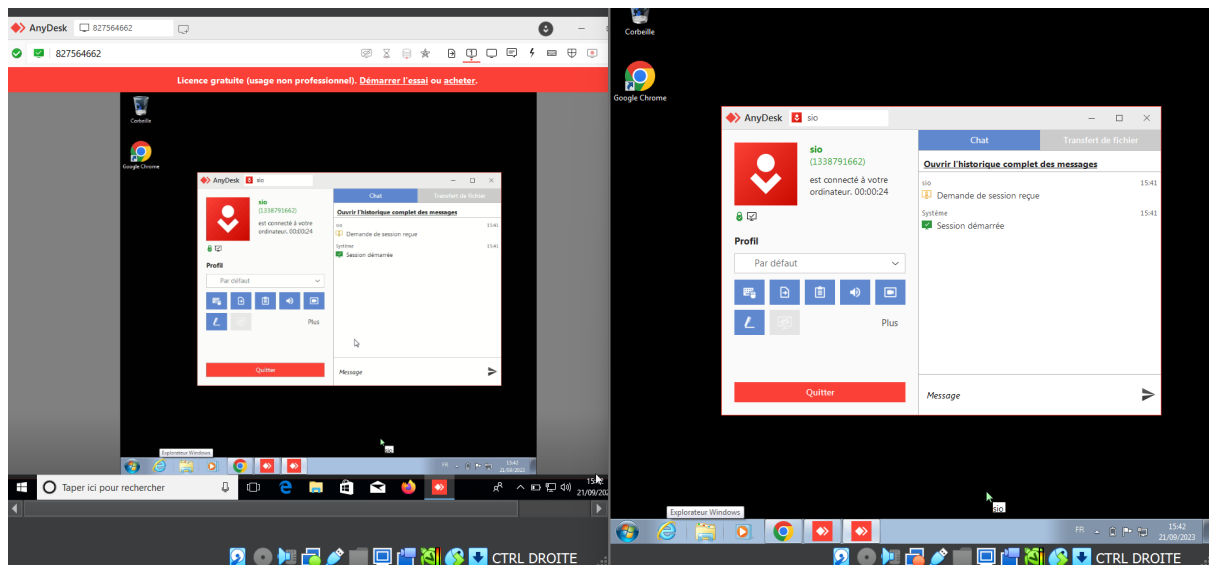
B. Connexion à un autre ordinateur

Pour vous connecter à un autre ordinateur, demandez à la personne qui possède cet ordinateur de vous fournir son **ID AnyDesk**.

Entrez cet **ID** dans la barre d'adresse d'**AnyDesk**, puis cliquez sur "**Connexion**".



Appuyer sur “Accepter” pour pouvoir donner les autorisations nécessaires à la personne qui souhaite se connecter.



Comme on peut le voir, la diffusion de l'écran se transmet au poste demandant la connexion.

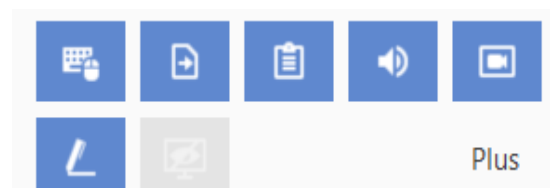
C. Autorisation d'accès

L'ordinateur distant recevra une demande de connexion. La personne qui contrôle cet ordinateur doit accepter cette demande pour que la connexion soit établie.

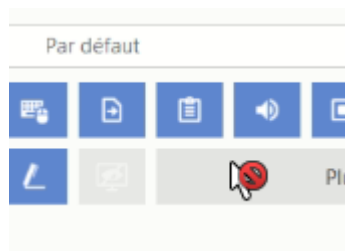
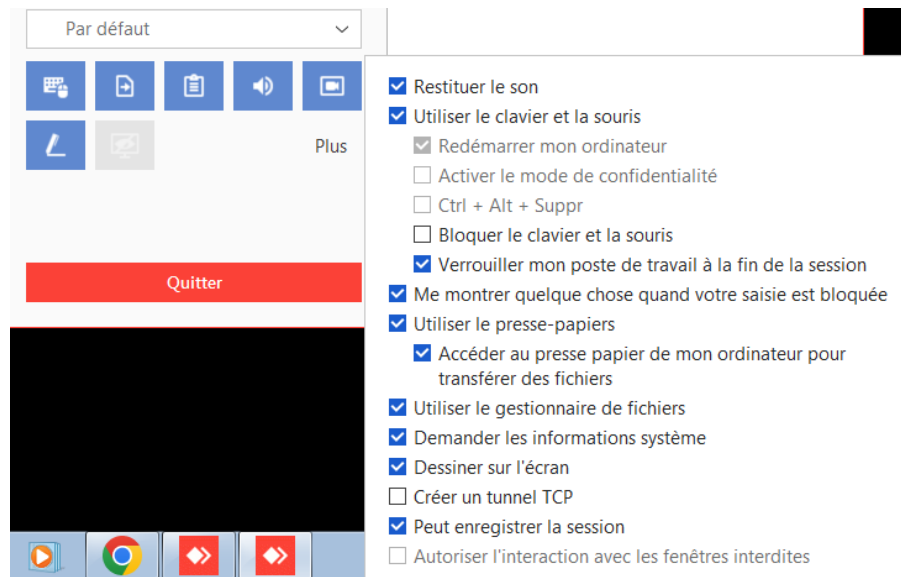
Une fois la connexion établie, vous pouvez contrôler l'ordinateur distant comme si vous étiez physiquement devant lui. Vous pouvez déplacer la souris, effectuer des clics, transférer des fichiers, etc.

Propose de nombreuses fonctionnalités :

- Est **autorisé** à utiliser le clavier et la souris
- Peut **utiliser** le gestionnaire de fichiers
- Est **autorisé** à utiliser le presse-papier
- est **autorisé** à utiliser le son
- Peut **enregistrer** la session



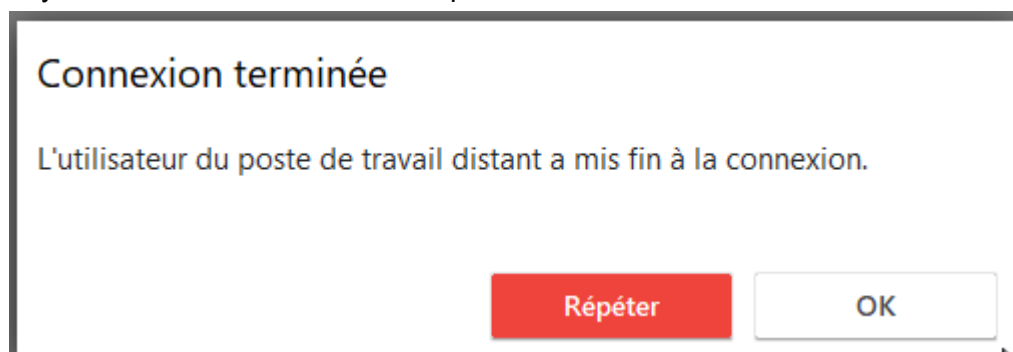
Il y a encore beaucoup de fonctionnalités en appuyant sur le **“Plus”**.



Évidemment, depuis le pc où on s'est connecté, **on ne peut pas accéder** aux fonctionnalités proposées, seul le propriétaire en physique peut les modifier.

D. Fin de la session

Pour mettre fin à la session, cliquez sur le bouton "Quitter" en haut à droite de la fenêtre AnyDesk ou déconnectez-vous depuis l'ordinateur distant.



E. Sécurité

Veillez à garder votre **ID AnyDesk confidentiel**, car quiconque l'a pourrait potentiellement accéder à votre ordinateur. **AnyDesk** utilise des mesures de sécurité, mais il est essentiel de prendre des précautions supplémentaires.

Il ne faut pas oublier que **AnyDesk** est un outil puissant, il faut donc l'utiliser de manière responsable et éthique. Assurez-vous d'obtenir l'autorisation de la personne dont vous souhaitez accéder à l'ordinateur à distance, et utilisez-la de manière sécurisée.