

# Les différents moyens d'accès à distance



## **SOMMAIRE**

<b>I.Introduction (Méthode d'accès à distance).....</b>	<b>3</b>
<b>II.Objectif.....</b>	<b>3</b>
<b>III.Schéma générale d'infrastructure.....</b>	<b>3</b>
<b>IV.Outil N°1: TEAMVIEWER.....</b>	<b>4</b>
4.1 Présentation de TEAMVIEWER.....	4
4.2.Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de TEAMVIEWER.....	4
4.3.Schéma de fonctionnement de TEAMVIEWER.....	4
4.4.Installation de TEAMVIEWER.....	5
4.5.Utilisation de TEAMVIEWER.....	8
4.6.Points positifs et négatifs de TEAMVIEWER.....	9
4.7.Problèmes rencontrés.....	10
<b>V.Outil N°2: ANYDESK.....</b>	<b>10</b>
5.1.Présentation d'Anydesk.....	10
5.2.Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de ANYDESK.....	10
5.3.Schéma de fonctionnement de ANYDESK.....	11
5.4.Installation de ANYDESK.....	11
5.5.Utilisation de ANYDESK.....	13
5.6.Point positif et négatif de ANYDESK.....	13
5.7.Problèmes rencontrés.....	14
<b>VI.Outil N°3: Bureau à distance (RDP).....</b>	<b>14</b>
6.1.Présentation de RDP.....	14
6.2.Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de RDP.....	14
6.3.Schéma de fonctionnement de RDP.....	15
6.4.Utilisation de RDP.....	15
6.5.Points positifs et négatifs de RDP.....	17
6.6.Problèmes rencontrés.....	17
<b>VII.Comparaison des trois outils.....</b>	<b>18</b>
<b>VIII.Conclusion.....</b>	<b>18</b>

## I.Introduction (Méthode d'accès à distance)

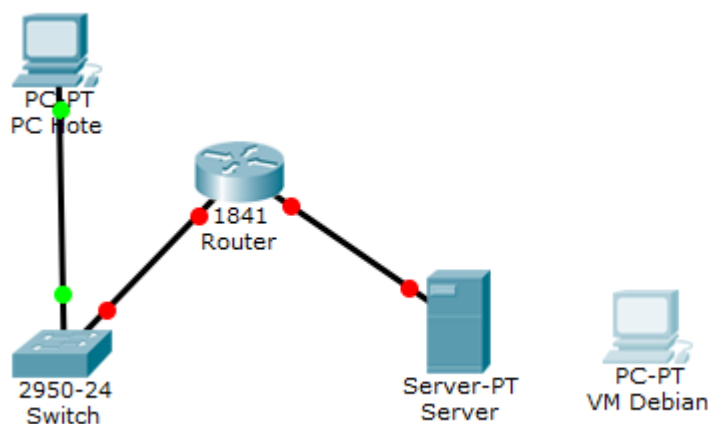
Une **méthode d'accès à distance** est un ensemble de techniques et d'outils informatiques permettant à un utilisateur de prendre le contrôle d'un ordinateur ou d'un serveur situé dans un autre lieu, à travers un réseau local (LAN) ou via Internet.

L'objectif est de pouvoir **intervenir sur une machine distante** comme si l'on se trouvait physiquement devant elle.

## II.Objectif

Le **Travail Pratique** a pour objectif de **mettre en œuvre et d'analyser différentes méthodes d'accès à distance**, afin de comprendre leur fonctionnement et leur utilité dans un contexte informatique réel.

## III.Schéma générale d'infrastructure



Le PC hôte représente l'ordinateur physique utilisé pour lancer et contrôler la machine virtuelle. La machine virtuelle Debian est l'ordinateur distant que nous administrons. Le routeur symbolise la passerelle du réseau, mais ici, la communication se fait directement entre les deux postes grâce au réseau privé hôte de VirtualBox. Cette configuration crée un réseau local virtuel, où le PC hôte et la machine Debian peuvent échanger des données comme s'ils étaient connectés au même switch physique.

## IV. Outil N°1: TEAMVIEWER

### 4.1 Présentation de TEAMVIEWER



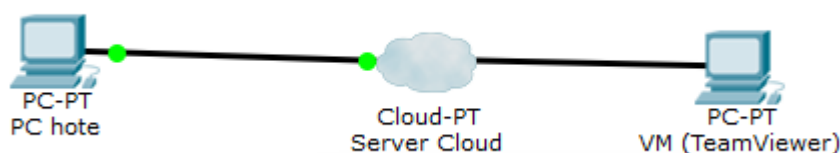
TeamViewer

TeamViewer est un logiciel d'accès à distance permettant de contrôler un ordinateur ou un serveur depuis n'importe quel lieu via Internet ou un réseau local. Il fonctionne sur Windows, macOS, Linux et mobile, et utilise un serveur relais pour faciliter la connexion si nécessaire, tout en chiffrant les échanges pour sécuriser les données. TeamViewer permet de visualiser le bureau distant, utiliser la souris et le clavier, transférer des fichiers et communiquer via chat ou audio.

### 4.2. Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de TEAMVIEWER

L'objectif de cette partie est de comprendre comment TeamViewer permet de contrôler un ordinateur à distance via Internet ou un réseau local, d'apprendre à l'installer et à l'utiliser, et d'identifier ses avantages et limites.

### 4.3. Schéma de fonctionnement de TEAMVIEWER



Le **PC hôte** utilise TeamViewer pour se connecter à la **machine Debian** via Internet. Les deux ordinateurs communiquent à travers les **serveurs sécurisés de TeamViewer**, ce qui permet la prise de contrôle à distance sans configuration réseau complexe. Le **nuage Internet**

représente la connexion en ligne utilisée pour établir le lien entre les deux machines, même si elles ne sont pas sur le même réseau local.

#### **4.4.Installation de TEAMVIEWER**

Pour installer TEAMVIEWER nous allons aller sur le site officiel du logiciel puis télécharger le logiciel.

<https://www.teamviewer.com>

### **TeamViewer gratuit**

Licence gratuite pour usage privé

# Gratuit

Démarrer directement après le téléchargement

**Télécharger maintenant**

TÉLÉCHARGEMENT GRATUIT

## TeamViewer pour Windows

Accédez à distance aux appareils et fournissez ou obtenez une assistance.

**Télécharger TeamViewer**

Fournissez une assistance

**Télécharger QuickSupport**

Obtenez une assistance

Téléchargements



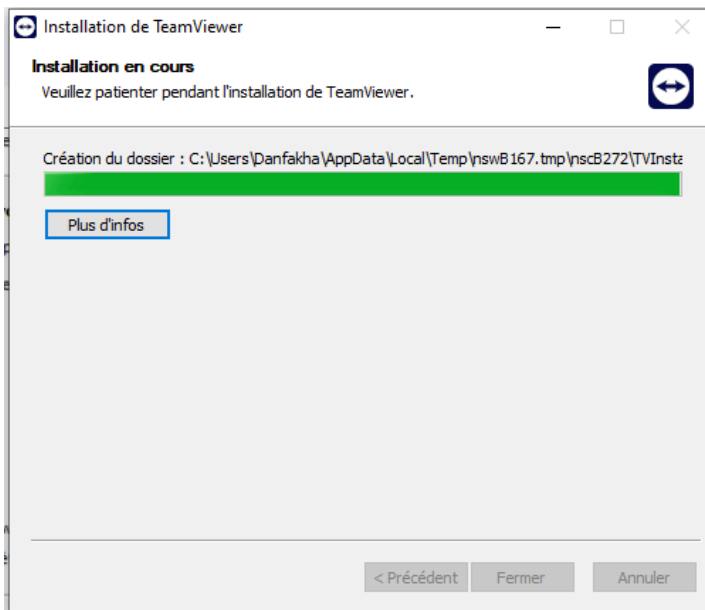
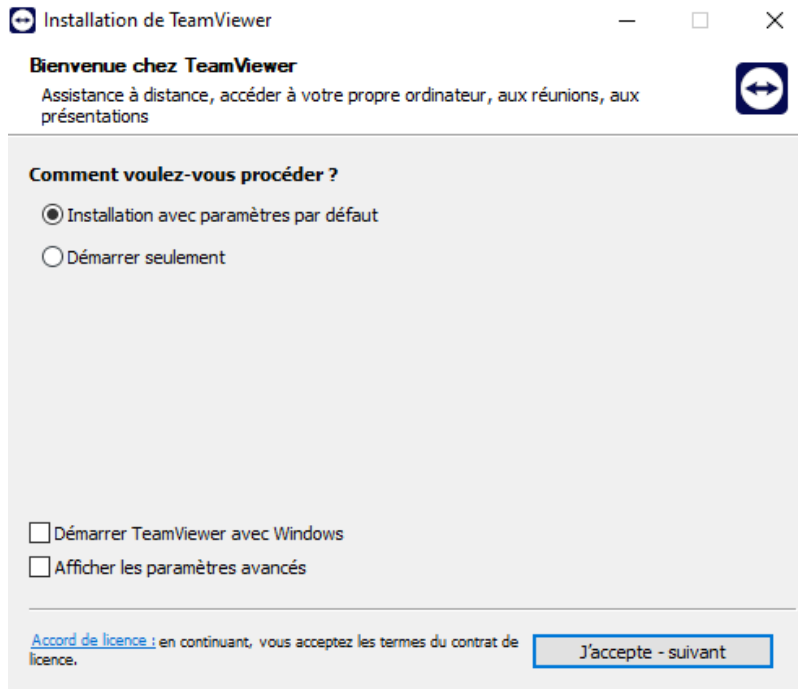
TeamViewer\_Setup\_x64.exe

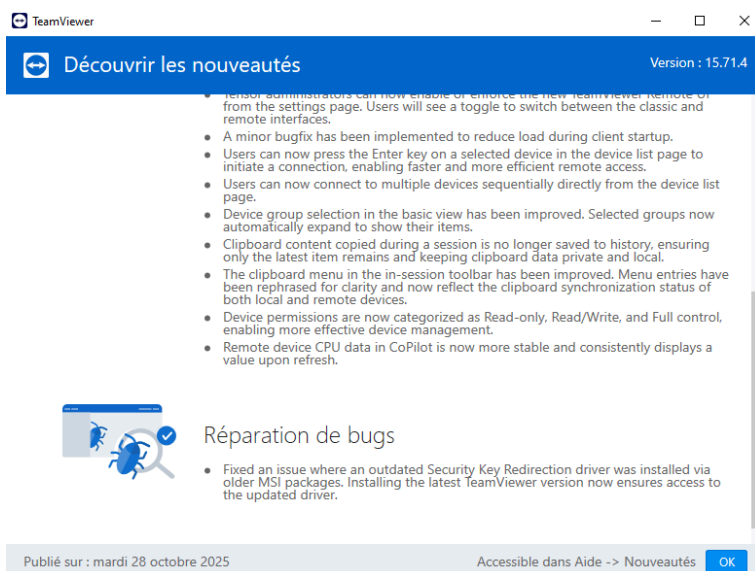
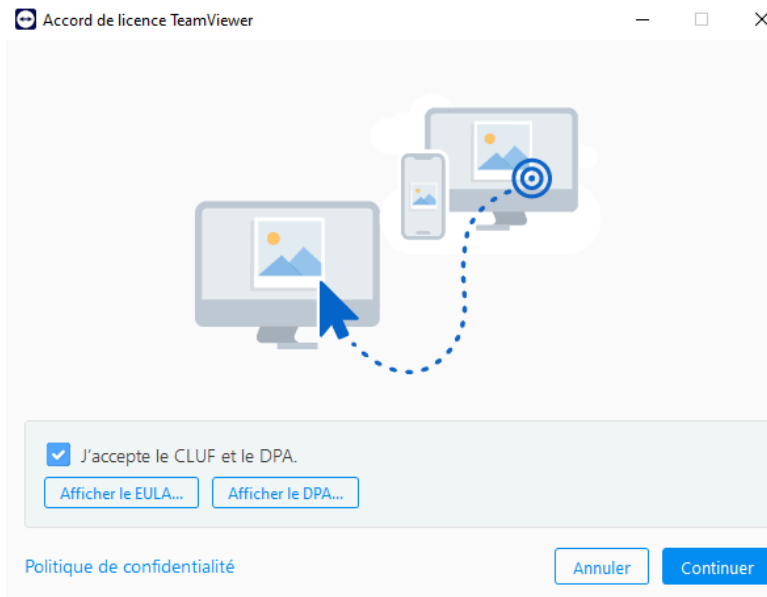
3,8 Mo/s - 47,2 Mo sur 105 Mo, 15 s restantes

Afficher plus

∨ Aujourd'hui (1)

TeamViewer\_Setup\_x64





cette fenêtre où nous trouvons l'**ID** ainsi que le **mot de passe** vont nous permettre de nous connecter à distance.

## 4.5.Utilisation de TEAMVIEWER

Dans un premier temps sur la machine Debian nous allons installer TEAMVIEWER.

Pour cela nous allons d'abord taper la commande suivante : **wget** [https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer\\_amd64.deb](https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer_amd64.deb) Cette commande télécharge le fichier officiel depuis le site de teamviewer.

```
root@buster:/home/sio# wget https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer_amd64.deb
--2025-10-30 15:27:16-- https://download.teamviewer.com/download/linux/teamviewer_amd64.deb
Résolution de download.teamviewer.com (download.teamviewer.com)... 104.16.63.16, 104.16.62.16, 2606:4700::6810:3f10, ...
Connexion à download.teamviewer.com (download.teamviewer.com)|104.16.63.16|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Un cookie provenant de download.teamviewer.com a tenté de changer le domaine en downloadprovider.teamviewer.com
Un cookie provenant de download.teamviewer.com a tenté de changer le domaine en downloadprovider.teamviewer.com
Emplacement : https://dl.teamviewer.com/download/linux/version_15x/teamviewer_15.71.4_amd64.deb [suivant]
--2025-10-30 15:27:17-- https://dl.teamviewer.com/download/linux/version_15x/teamviewer_15.71.4_amd64.deb
Résolution de dl.teamviewer.com (dl.teamviewer.com)... 104.16.62.16, 104.16.63.16, 2606:4700::6810:3f10, ...
Connexion à dl.teamviewer.com (dl.teamviewer.com)|104.16.62.16|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 134513616 (128M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « teamviewer_amd64.deb.1 »

teamviewer_amd64.deb.1          44%[=====
```

Ensuite nous allons installer le paquet téléchargé en tapant la commande suivante: **apt install ./teamviewer\_amd64.deb**

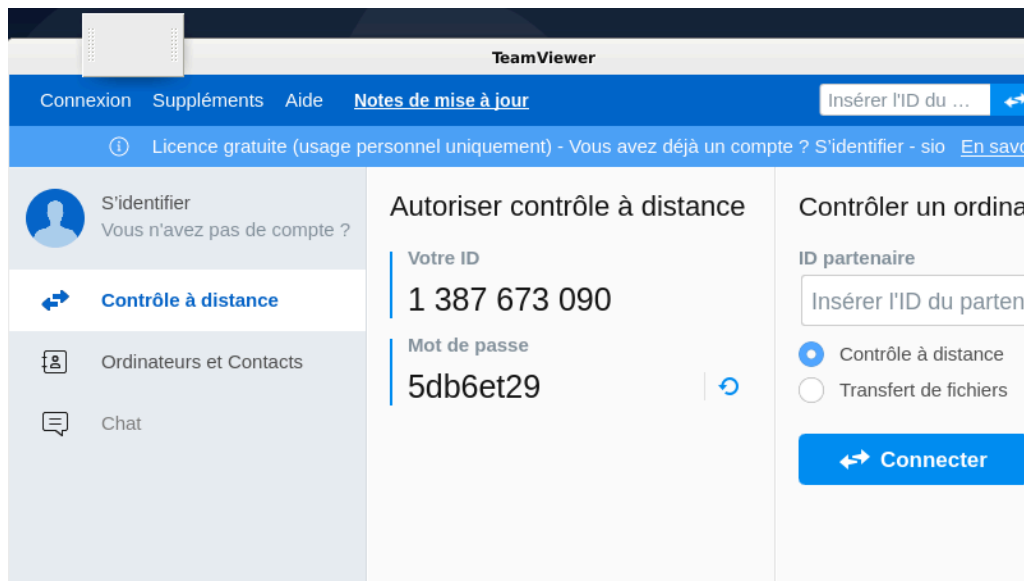
```
root@buster:/home/sio# apt install ./teamviewer_amd64.deb
```

Une fois cela fait pour lancer TEAMVIEWER nous allons taper la commande suivante:**teamviewer daemon start**

```
root@buster:/home/sio# teamviewer daemon start
systemctl start teamviewerd.service
```

Pour pouvoir lancer teamviewer il nous faut un interface graphique pour cela on devra taper la commande **apt install xfce4 xfce4-goodies xorg -y**

Après cela nous allons **redémarrer la machine** debian puis **se connecter en sio** puis ouvrir l'interface graphique en tapant la commande **teamviewer** dans le terminal



Une fois toutes ses étapes réalisées dans le TEAMVIEWER de la machine hôte il faudra aller dans **téléassistance** et entrer l'**ID** ainsi que le **mot de passe** du TEAMVIEWER de la machine debian pour se connecter.



**Voici la vidéo de démonstration:** [UrTCpBxyW0.mp4](#)

#### **4.6. Points positifs et négatifs de TEAMVIEWER**

Telnet est un outil **très simple** qui permet de se connecter à distance sur une machine en ligne de commande. Il est **rapide à utiliser et ne nécessite presque aucune configuration**. Comme il fonctionne directement via le terminal, il **consomme très peu de ressources** et permet d'administrer ou tester facilement la connectivité d'un port réseau. C'est un **bon outil d'apprentissage pour comprendre comment fonctionne la communication entre deux ordinateurs sur un réseau**.

Le principal défaut de Telnet, c'est qu'il **n'est pas sécurisé**, toutes les données, y compris les mots de passe, circulent en clair sur le réseau. Cela le rend inutilisable sur Internet ou dans tout environnement sensible. En plus, il ne permet pas de faire de transfert de fichiers ni de

gérer des interfaces graphiques. Aujourd'hui, Telnet est largement remplacé par des outils plus sûrs comme **SSH**.

#### **4.7.Problèmes rencontrés**

Lors de l'installation de TeamViewer sur Debian, j'ai eu quelques difficultés à cause du manque d'interface graphique, ce qui empêchait le logiciel de s'ouvrir normalement. J'ai dû installer l'environnement XFCE pour pouvoir lancer l'application. De plus, il fallait redémarrer la machine avant que TeamViewer fonctionne correctement.

## V.Outil N°2: ANYDESK

### 5.1.Présentation d'Anydesk

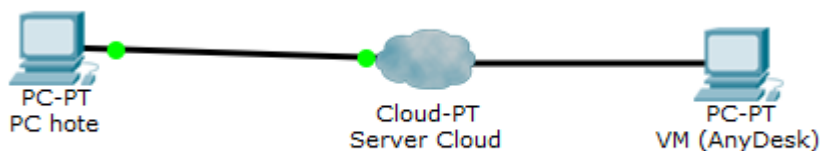


AnyDesk, c'est un petit logiciel super pratique qui permet de **prendre le contrôle d'un autre ordinateur à distance**. Il est très léger, rapide à installer, et fonctionne même quand la connexion Internet n'est pas très bonne.

### 5.2.Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de ANYDESK

L'objectif ici est de découvrir AnyDesk, un outil léger et rapide, de comprendre son fonctionnement et sa configuration, et d'analyser ses points forts et ses limites par rapport à TeamViewer.

### 5.3.Schéma de fonctionnement de ANYDESK



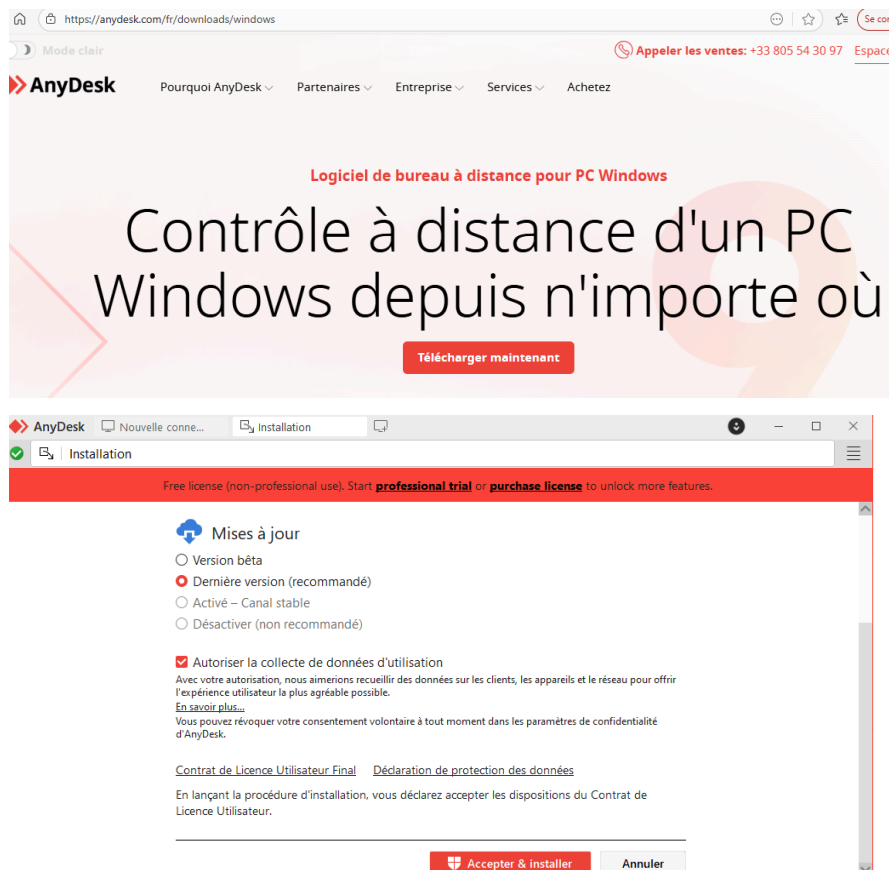
Le **PC hôte** exécute AnyDesk et se connecte à la **machine Debian** située sur le même **réseau local virtuel**.

La communication passe directement entre les deux machines, sans avoir besoin d'Internet, car elles sont reliées par le **mode réseau privé**

**hôte.** Le routeur est ici symbolique et sert à représenter la gestion du trafic réseau interne entre les deux systèmes.

## 5.4. Installation de ANYDESK

Sur notre machine hôte nous allons nous rendre sur le site de anydesk afin de télécharger le fichier d'installation et afin de pouvoir télécharger le logiciel: <https://anydesk.com/fr/download>



Sur la machine debian avant d'installer le logiciel nous allons faire un **apt update**

```
root@buster:/home/sio# apt update
```

Ensuite nous allons taper les commande suivante: **apt update**  
**apt install -y ca-certificates curl apt-transport-https gnupg2**  
**install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings**  
**curl -fsSL https://keys.anydesk.com/repos/DEB-GPG-KEY -o**  
**/etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc**  
**chmod a+r /etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc**

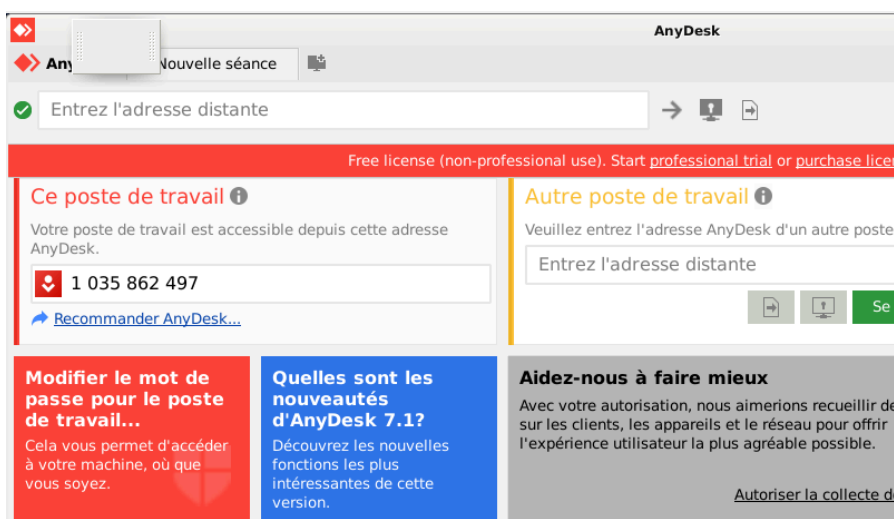
```
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc]
https://deb.anydesk.com/ all main" >
/etc/apt/sources.list.d/anydesk-stable.list
apt update
apt install -y anydesk
```

```
root@buster:/home/sio# apt update
port-https gnupg2
install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
curl -fsSL https://keys.anydesk.com/repos/DEB-GPG-KEY -o /etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc
chmod a+r /etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc
echo "deb [signed-by=/etc/apt/keyrings/keys.anydesk.com.asc] https://deb.anydesk.com/ all main" > /etc/apt/sources.list.d/anydesk-stable.list
apt update
apt install -y anydesk
Atteint :1 http://archive.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :2 http://archive.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :3 http://archive.debian.org/debian buster-updates InRelease
Reception de :4 https://linux.teamviewer.com/deb stable InRelease [11,9 kB]
Err :4 https://linux.teamviewer.com/deb stable InRelease
  Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO_PUBKEY EF90BDC73B7D1A07
Lecture des listes de paquets... Fait
W: Erreur de GPG : https://linux.teamviewer.com/deb stable InRelease : Les signatures suivantes n'ont pas pu être vérifiées car la clé publique n'est pas disponible : NO_PUBKEY EF90BDC73B7D1A07
E: Le dépôt https://linux.teamviewer.com/deb stable InRelease n'est pas signé.
N: Les mises à jour depuis un tel dépôt ne peuvent s'effectuer de manière sécurisée, et sont donc désactivées par défaut.
N: Voir les pages de manuel d'apt-secure(8) pour la création des dépôts et les détails de configuration d'un utilisateur.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
ca-certificates est déjà la version la plus récente (20200601-deb10u2).
ca-certificates passé en « installé manuellement ».
gnupg2 est déjà la version la plus récente (2.2.12-1-deb10u2).
curl est déjà la version la plus récente (7.64.0-4-deb10u9).
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apt-transport-https
0 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 105 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 149 ko dans les archives.
Après cette opération, 156 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Reception de :1 http://archive.debian.org/debian buster/main amd64 apt-transport-https all 1.8.2.3 [149 kB]
149 ko réceptionnés en 0s (708 ko/s)
Sélection du paquet apt-transport-https précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 63340 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../apt-transport-https_1.8.2.3_all.deb ...
Dépaquetage de apt-transport-https (1.8.2.3) ...
Paramétrage de apt-transport-https (1.8.2.3) ...
root@buster:/home/sio#
```

## 5.5. Utilisation de ANYDESK

Sur la VM nous allons d'abord lancer ANYDESK en tapant **anydesk** dans le terminal

```
sio@buster:~$ anydesk
```



Pour se connecter à une machine distante avec AnyDesk, il suffit sur le PC hôte de **saisir le numéro de la machine virtuelle dans la barre de recherche de AnyDesk** ou de cliquer directement sur la machine détectée si elle apparaît automatiquement, ce qui déclenche une

notification sur la machine virtuelle indiquant que quelqu'un souhaite se connecter ; **il suffit alors d'accepter la demande sur la VM pour établir la connexion**, après quoi le PC hôte peut contrôler la machine virtuelle, déplacer la souris, taper au clavier et ouvrir des fichiers.

**Vidéo de démonstration:**  nd5vKojdrh.mp4

## **5.6.Point positif et négatif de ANYDESK**

AnyDesk est **rapide, léger et facile à utiliser, même avec une connexion Internet moyenne**. Il **peut fonctionner en version portable sans installation complète, traverse facilement les pare-feu et NAT**, et permet de contrôler une machine distante presque comme si on était dessus, ce qui le rend pratique pour le dépannage ou le télétravail.

Cependant **la version gratuite est limitée, certaines fonctionnalités avancées nécessitent un compte ou une licence payante**, et sous certains systèmes comme macOS, il faut autoriser manuellement l'accès à l'écran et au clavier. De plus, comme c'est un service propriétaire, **la sécurité dépend entièrement de l'application et de la configuration faite par l'utilisateur**.

## **5.7.Problèmes rencontrés**

L'installation d'AnyDesk n'a pas été simple, car le dépôt officiel ne fonctionnait pas au début : le lien du paquet .deb renvoyait une erreur 404, et certaines commandes demandaient des permissions "root". Il a fallu corriger la commande d'installation et refaire la configuration du dépôt. Ensuite, la connexion entre le PC hôte et la VM ne se faisait pas immédiatement, j'ai dû vérifier que les deux machines étaient bien sur le même réseau.

## VI. Outil N°3: Bureau à distance (RDP)

### 6.1. Présentation de RDP

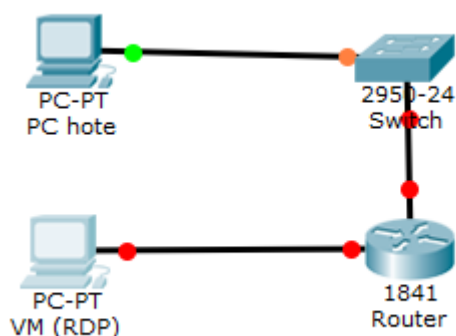


Le Bureau à distance (RDP) est un **outil intégré à Windows qui permet de prendre le contrôle complet d'un autre ordinateur à distance**. Il est surtout utilisé en entreprise pour accéder à des postes ou serveurs depuis un autre emplacement, et fonctionne généralement via un réseau local ou un VPN pour sécuriser la connexion. RDP permet de voir l'écran, utiliser la souris et le clavier, et même rediriger des fichiers ou périphériques entre les machines.

### 6.2. Objectif de la mise en oeuvre et de l'utilisation de RDP

Cette partie a pour objectif de montrer comment utiliser le Bureau à distance (RDP) pour accéder graphiquement à une machine distante, de comprendre son installation et son fonctionnement, et de comparer sa performance et sa sécurité avec les autres outils.

### 6.3. Schéma de fonctionnement de RDP



Le **PC hôte** utilise le client RDP intégré à Windows pour accéder au bureau graphique de la **machine Debian** à distance. Le **service XRDP** installé sur Debian permet la communication entre les deux systèmes via le **réseau local virtuel** créé par VirtualBox. Le **routeur** représente la

passerelle symbolique du réseau, bien que la connexion s'effectue directement entre le PC hôte et la VM.

## 6.4.Utilisation de RDP

Pour commencer, nous allons lancer le Bureau à distance (RDP) sur la machine virtuelle Debian. Il n'y a pas besoin d'installer de logiciel supplémentaire sur Windows, car RDP est déjà inclus dans le système et prêt à l'emploi.

Pour lancer RDP sur Debian, il faut d'abord mettre à jour la liste des paquets avec **apt update**, puis installer le serveur RDP et l'environnement graphique XFCE avec **apt install -y xrdp xfce4 xfce4-goodies**, ce qui permet d'avoir un bureau complet et le service xrdp nécessaire pour les connexions à distance. Ensuite, on active et démarre le service avec **systemctl enable xrdp** et **systemctl start xrdp**, afin qu'il se lance automatiquement et soit opérationnel. On peut vérifier que le service fonctionne correctement avec **systemctl status xrdp**, qui doit indiquer **active (running)**. Enfin, pour se connecter depuis un autre ordinateur, on récupère l'adresse IP ou le nom de l'ordinateur de la machine avec **ip a** ou **hostname**, qui permet au client RDP de savoir où se connecter.

```
root@buster:/home/sio# apt install -y xrdp xfce4 xfce4-goodies
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
xfce4 est déjà la version la plus récente (4.12.5).
xfce4-goodies est déjà la version la plus récente (4.12.6).
Paquets suggérés :
  openssl-blacklist guacamole xrdp-pulseaudio-installer
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  ssl-cert xorgxrdp xrdp
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 105 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 628 ko dans les archives.
Après cette opération, 4 006 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://archive.debian.org/debian buster/main amd64 ssl-cert all 1.0.39 [20,8 kB]
Réception de :2 http://archive.debian.org/debian buster/main amd64 xorgxrdp amd64 1:0.2.9-1 [172 kB]
Réception de :3 http://archive.debian.org/debian-security buster/updates/main amd64 xrdp amd64 0.9.9-1+deb10u3 [435 kB]
628 ko réceptionnés en 0s (1 293 ko/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet ssl-cert précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 63362 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../ssl-cert_1.0.39_all.deb ...
Dépaquetage de ssl-cert (1.0.39) ...
Sélection du paquet xorgxrdp précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../xorgxrdp_1%3a0.2.9-1_amd64.deb ...
Dépaquetage de xorgxrdp (1:0.2.9-1) ...
Sélection du paquet xrdp précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../xrdp_0.9.9-1+deb10u3_amd64.deb ...
Dépaquetage de xrdp (0.9.9-1+deb10u3) ...
Paramétrage de ssl-cert (1.0.39) ...
Paramétrage de xorgxrdp (1:0.2.9-1) ...
Paramétrage de xrdp (0.9.9-1+deb10u3) ...
```

```

saving to /etc/xrdp/rsakeys.ini
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/xrdp-sesman.service → /lib/systemd/system/xrdp-sesman.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/xrdp.service → /lib/systemd/system/xrdp.service.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (241-7-deb10u8) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.8.5-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.28-10) ...
root@buster:/home/sio# systemctl enable xrdp
Synchronizing state of xrdp.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable xrdp
root@buster:/home/sio# systemctl start xrdp
root@buster:/home/sio# systemctl status xrdp
● xrdp.service - xrdp daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/xrdp.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-10-31 16:03:11 CET; 1min 5s ago
     Docs: man:xrdp(8)
           man:xrdp.ini(5)
   Main PID: 4002 (xrdp)
     Tasks: 1 (limit: 1137)
    Memory: 1.0M
   CGroup: /system.slice/xrdp.service
           └─4002 /usr/sbin/xrdp

oct. 31 16:03:11 buster systemd[1]: Started xrdp daemon.
oct. 31 16:03:12 buster xrdp[4002]: (4002)(139763342833472)[INFO ] starting xrdp with pid 4002
oct. 31 16:03:12 buster xrdp[4002]: (4002)(139763342833472)[INFO ] listening to port 3389 on 0.0.0.0
oct. 31 16:03:13 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:16 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:17 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:19 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:42 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:45 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp
oct. 31 16:03:47 buster systemd[1]: /lib/systemd/system/xrdp.service:8: PIDfile= references path below legacy directory /var/run/, updating /var/run/xrdp/xrdp

```

```

root@buster:/home/sio# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:db:c4:59 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.100/24 brd 192.168.56.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fedb:c459/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@buster:/home/sio#

```

Pour nous connecter, nous ouvrons **Bureau à distance** sur le PC, nous saisissons l'**adresse IP** ou le **nom de l'ordinateur** de la machine Debian, puis nous cliquons sur **Connexion** et entrons **nom d'utilisateur et mot de passe** Debian. La session graphique de la VM s'affiche alors dans la fenêtre et nous pouvons contrôler la machine.

**Vidéo de démonstration:**  nJ210VFr0J.mp4

## 6.5. Points positifs et négatifs de RDP

RDP est super pratique parce qu'il est **intégré nativement à Windows**, donc pas besoin d'installer un client compliqué, on ouvre simplement "Bureau à distance", on met l'adresse et , on accède au poste. Il est performant en LAN (très fluide), gère bien la redirection d'imprimantes/disques et s'intègre aux comptes Active Directory, ce qui facilite l'administration en entreprise.

Cependant le principal point négatif est qu'il peut poser des problèmes de sécurité s'il n'est pas bien configuré. En effet, une connexion à distance mal protégée peut être facilement ciblée par des pirates informatiques surtout si les mots de passe sont faibles ou si le chiffrement n'est pas activé. De plus, la qualité de la connexion dépend fortement de la vitesse d'Internet, une mauvaise connexion entraîne souvent des lenteurs, des déconnexions ou un affichage saccadé, ce qui peut rendre le travail à distance frustrant.

## **6.6.Problèmes rencontrés**

Avec RDP, la connexion n'a pas fonctionné du premier coup. J'avais un écran bleu puis noir, et la session se fermait aussitôt. Ce problème venait de la configuration du serveur XRDP sur Debian, ou du fait que la session graphique n'était pas bien initialisée. Il fallait redémarrer le service XRDP et parfois la machine pour que la connexion fonctionne. De plus, certaines erreurs d'authentification pouvaient apparaître quand j'utilisais le mauvais identifiant utilisateur.

## **VII.Comparaison des trois outils**

TeamViewer, AnyDesk et RDP permettent tous de prendre le contrôle d'un autre ordinateur mais ils n'ont pas le même fonctionnement ni les mêmes usages.

**TeamViewer** est le plus simple à utiliser, on installe, on partage un ID et un mot de passe, et la connexion se fait facilement, même à travers Internet. Par contre, il dépend de serveurs externes et peut être lent ou limité dans la version gratuite.

**AnyDesk**, lui, est plus léger et plus rapide. Il fonctionne presque comme TeamViewer, mais avec une meilleure fluidité et moins de consommation de ressources. Il est parfait pour le dépannage rapide, mais reste une solution propriétaire avec restrictions sur la version gratuite.

Pour finir **RDP** est la solution la plus professionnelle, elle est intégrée à windows, très stable et adaptée aux réseaux d'entreprise. En revanche, elle n'est vraiment efficace que dans un environnement bien sécurisé.

## **VIII.Conclusion**

Ce travail m'a permis de découvrir plusieurs méthodes d'accès à distance et de comprendre leurs différences. Chaque outil a ses avantages selon la situation, TeamViewer et AnyDesk sont simples et rapides à utiliser, tandis que RDP est plus professionnel et adapté aux réseaux d'entreprises. Grâce à ce TP, j'ai mieux compris comment ces solutions fonctionnent et comment les utiliser efficacement pour administrer ou dépanner un poste à distance.