

Installation service FTP et Pare Feu sur Windows

Pare Feu : Windows et FTP : FileZilla

Présentation service FTP	1
Présentation Pare Feu	1
Installation service FileZilla Server	1
Téléchargement et Installation	2
Connexion à l'interface de gestion	4
Configuration du service FTP	5
Configuration pare feu windows	7
Présentation des clients FTP	9
FileZilla Client	9
WinSCP	10

Présentation service FTP

Le service FTP va permettre de mettre, en accès réseau, un système de fichier.

Le service FTP utilise le protocole FTP à la couche Application et TCP à la couche Transport, ce protocole est donc fiable sur les transferts des données circulant sur le réseau.

Le protocole FTP utilise le port 21, pour se connecter au service ftp il faudra donc utiliser le port 21.

Il existe aussi la version sécurisée de FTP ce nommant SFTP. SFTP est basée sous le protocole de communication sécurisé SSH.

Présentation Pare Feu

Le pare-feu est un système de sécurité permettant d'empêcher les attaques par infiltrations sur la machine. Il va filtrer toutes les données entrantes et sortantes et laisser passer uniquement celle autorisée.

Installation service FileZilla Server

FileZilla Server est un programme qui propose le service FTP permettant de mettre à disposition en réseau un transfert de fichiers et un stockage.

Téléchargement et Installation

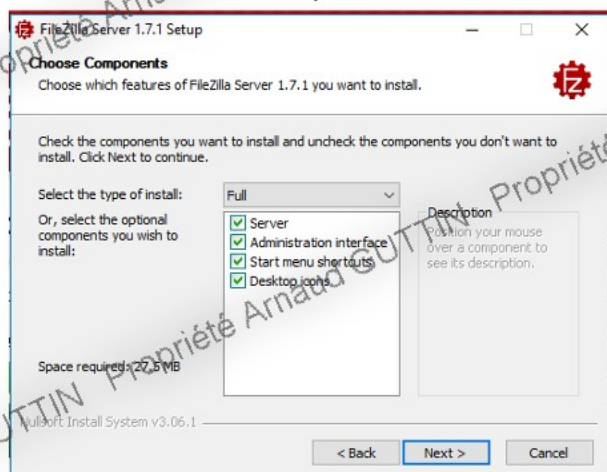
Pour Télécharger le logiciel FileZilla il faut se rendre sur le site

<https://filezilla-project.org/download.php?type=server>

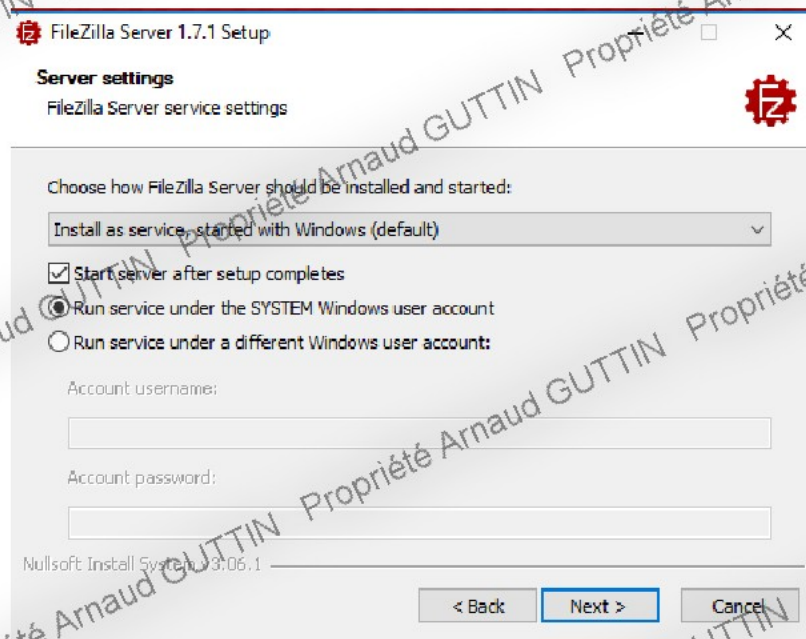
(voir ci-dessous)



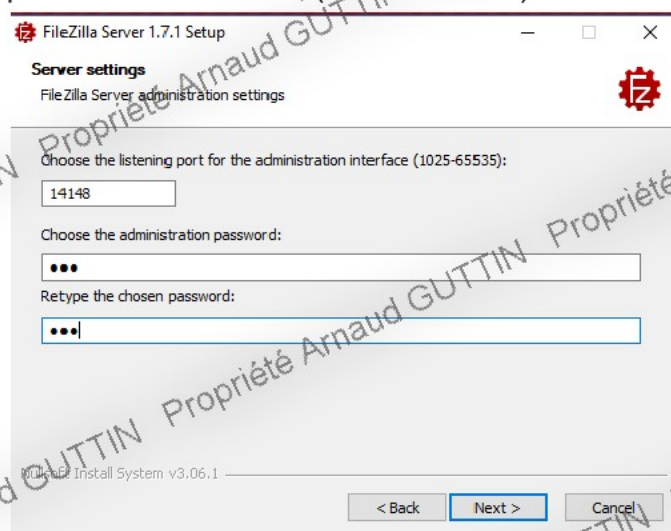
Pour l'installation, vous pouvez cocher toutes les cases, (voir ci-dessous)



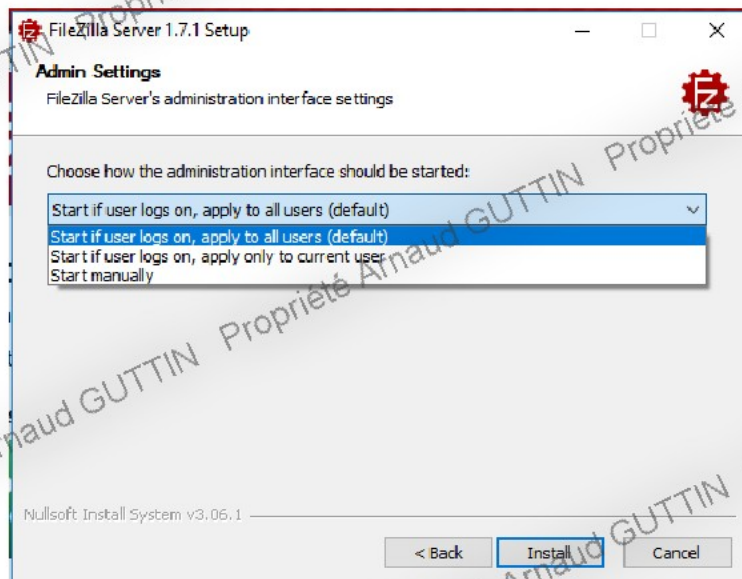
Vous pouvez ensuite laisser les paramètres par défaut.



Lors de l'installation, Filezilla vous demandera quel port utiliser pour la configuration du serveur FTP, vous pouvez laisser le port de base. Il vous sera aussi demandé un mot de passe d'administration, (voir ci-dessous).



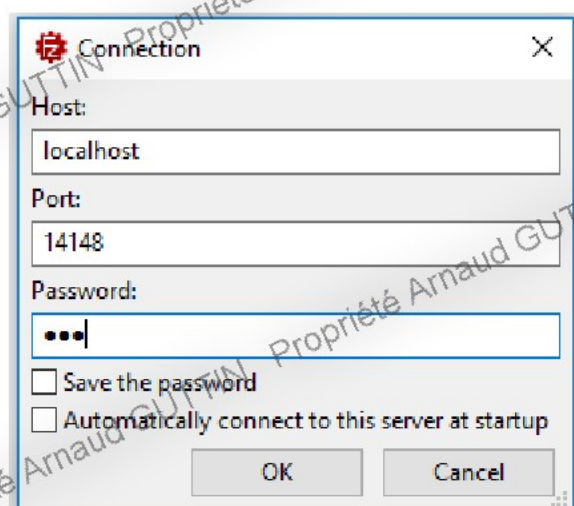
Vous pouvez ensuite choisir comment va démarrer votre serveur FTP, (démarrage de session, manuel...), (voir ci-dessous).



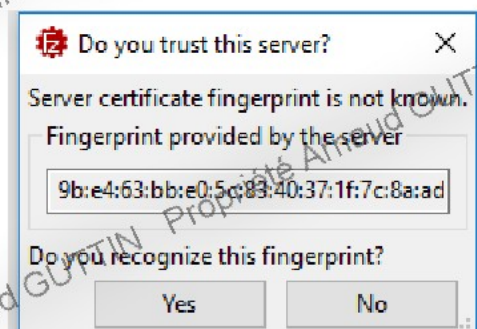
Connexion à l'interface de gestion

Vous avez la possibilité de gérer votre serveur FTP grâce à l'interface de gestion FileZilla Administration Server, installée sur n'importe quel ordinateur de votre réseau, pour ce faire ouvrir l'application Administer FileZilla Server.

Ensuite, pour vous connecter, dans la section Host, il faut mettre l'adresse ip de votre serveur FTP, si votre serveur est en local sur votre machine vous pouvez mettre localhost. Puis, veuillez mettre le port d'administration et le mot de passe que vous avez mis lors de l'installation de FileZilla Server, (voir ci-dessous).

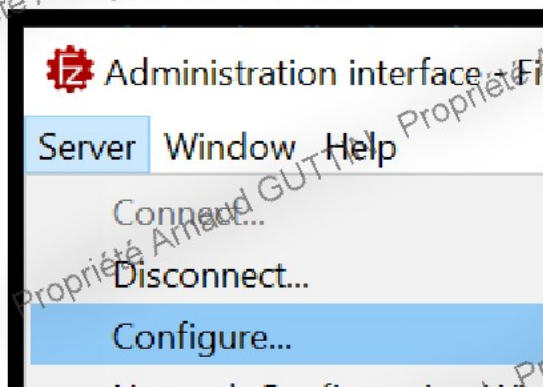


Il vous sera demandé si vous reconnaissez la signature du serveur, (voir ci-dessous).

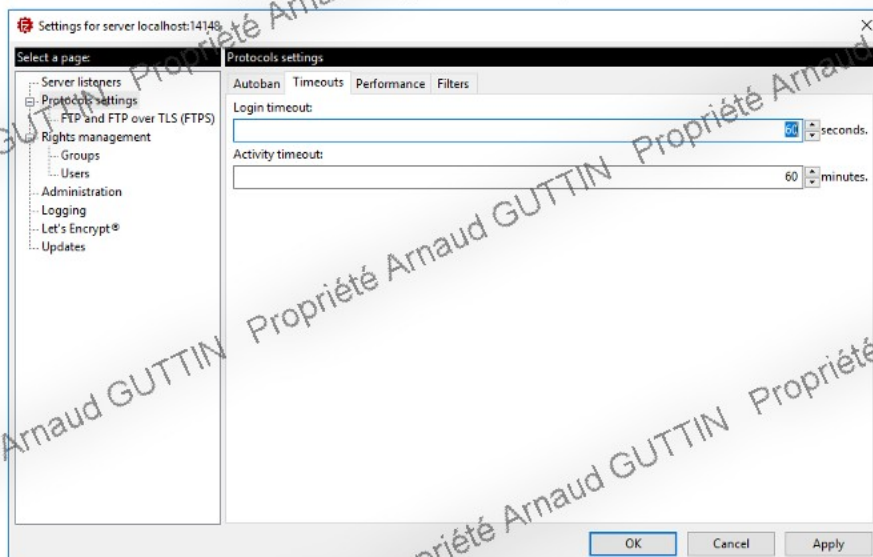


Configuration du service FTP

Une fois rendu sur l'interface de gestion de FileZilla, vous aurez différents menus permettant de configurer votre service.

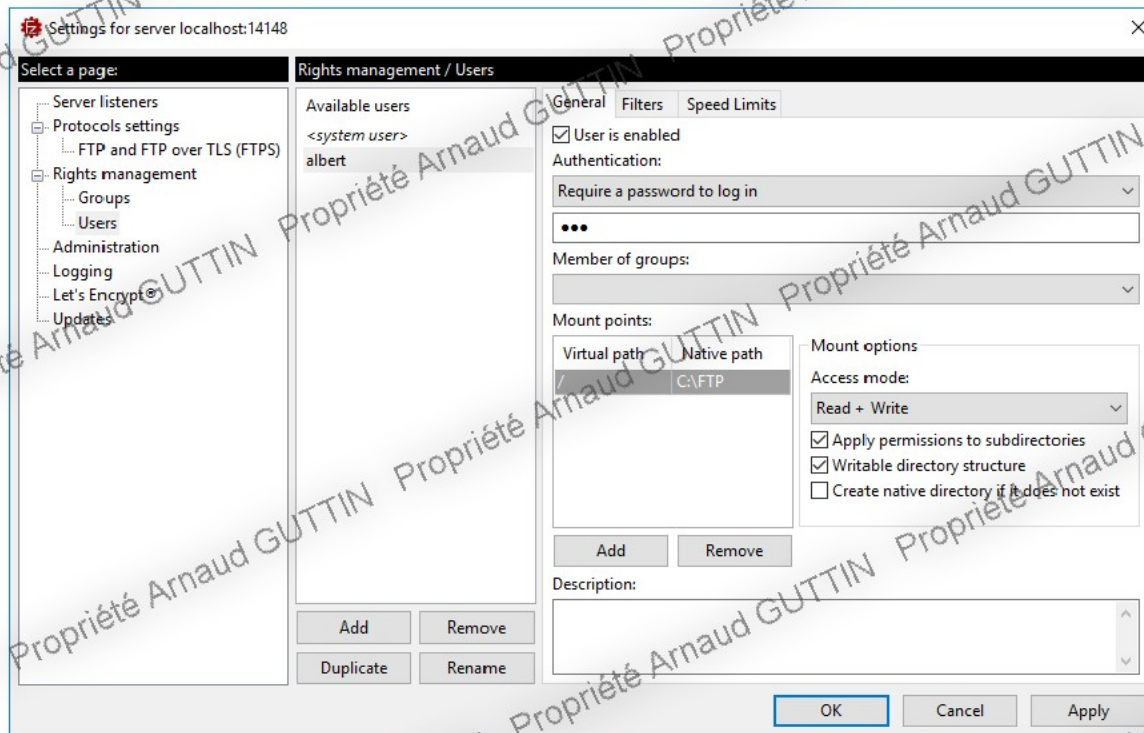


Ci-dessous, vous pouvez configurer le temps total d'inactivité d'une session.

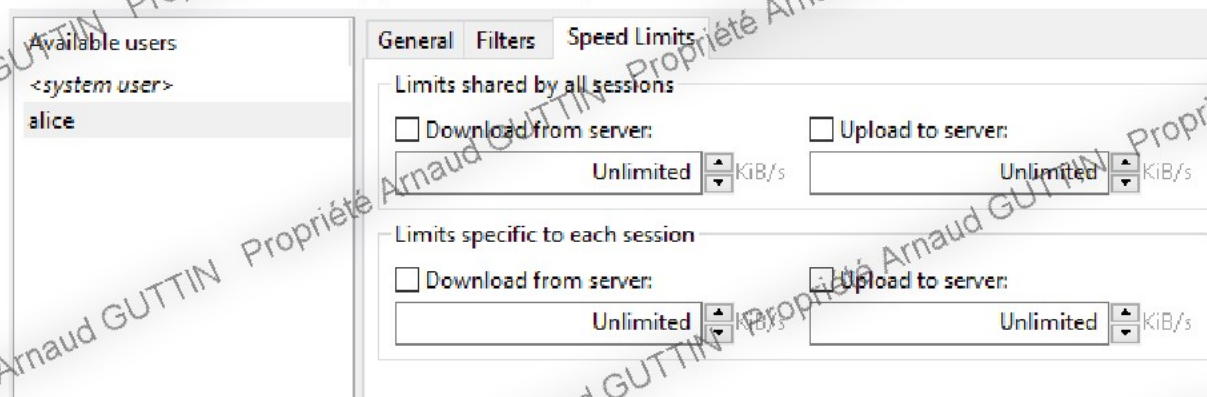


Dans le menu déroulant, dans Rights management puis Users, vous pouvez gérer les comptes utilisateurs pouvant se connecter sur votre serveur FTP.

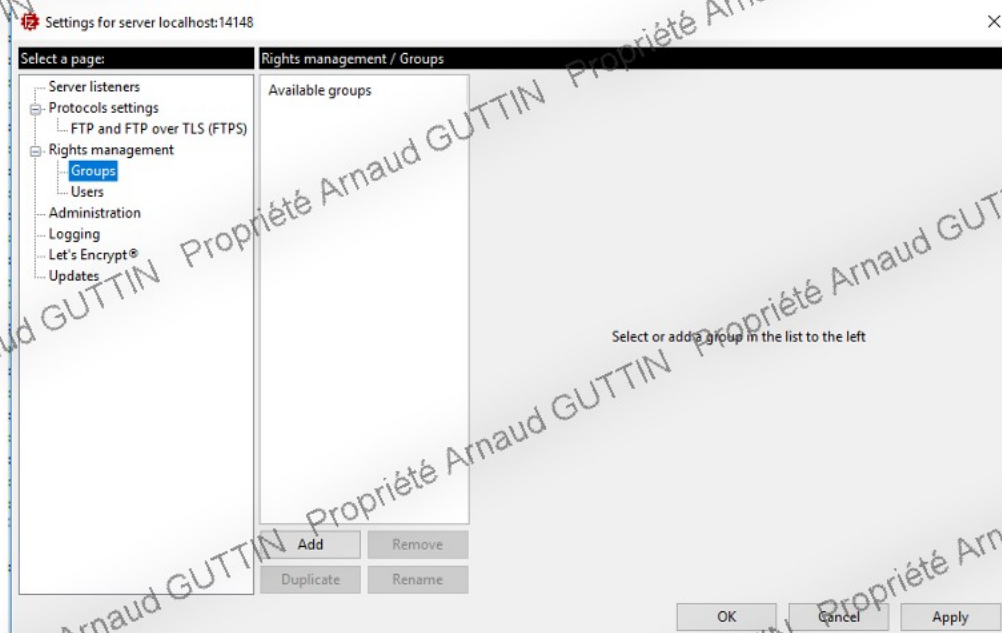
En cliquant sur Add, vous pouvez ajouter un utilisateur, lui définir un mot de passe, choisir ses droits d'accès (lecture, écriture...). Vous pouvez aussi configurer dans quel répertoire va s'enregistrer les documents uploader, et quel chemin virtuel va s'afficher sur le poste client. En cliquant sur la case Create native directory, pour chaque utilisateur il sera créé un dossier à leur nom.



Vous pouvez aussi choisir le débit maximal de communication entre le client et le serveur. Il peut être utile de brider le débit aux utilisateurs pour ne pas saturer totalement le réseau durant la durée du transfert, (voir ci-dessous).



Vous pouvez aussi mettre en place des groupes d'utilisateur permettant une gestion plus facile. Pour créer un groupe, cliquez sur Add, nommez le groupe puis ajoutez les utilisateurs souhaités, (voir ci-dessous).

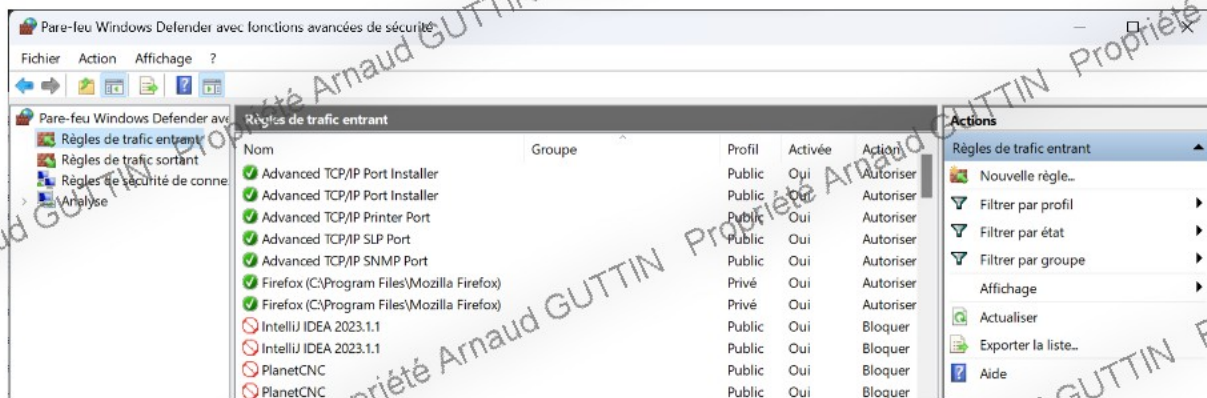


Configuration pare feu windows

Le système d'exploitation Windows propose son propre pare-feu.

Pour que le service FTP puisse communiquer avec le réseau, nous devons autoriser les ports de communication utilisés par celui-ci au pare-feu.

Pour ce faire, veuillez ouvrir le logiciel Pare Feu Windows Defender avec fonctions avancées. Vous retrouverez l'interface ci-dessous.



La création d'une règle va ordonner au pare-feu lors d'une communication entrante de laisser passer les données qu'on souhaite. Veuillez sélectionner, règles entrant dans le menu à gauche, puis, cliquez sur Nouvelle règle dans l'onglet Actions.

Choisissez le type de règle en Ports. Ensuite, sélectionnez le protocole TCP, puis mettez les port 20, 21 et 22. Le port 20 est un port complémentaire du protocole FTP permettant de transférer les données. Le port 21 est le port correspondant au protocole FTP. Le port 22 est le port correspondant au protocole SSH, ce protocole permet d'avoir une communication sécurisée.

Si vous souhaitez utiliser le protocole SFTP, il faudra alors ajouter le port 22 au règles de pare-feu, (voir ci-dessous).

Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?

☒ **TCP**

☐ **UDP**

Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?

☐ **Tous les ports locaux**

☒ **Ports locaux spécifiques :**

20,21,22

Exemple : 80, 443, 5000-5010

Ensuite, veuillez cocher les 3 cases.

Quand cette règle est-elle appliquée ?

☒ **Domaine**
Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.

☒ **Privé**
Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.

☒ **Public**
Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.

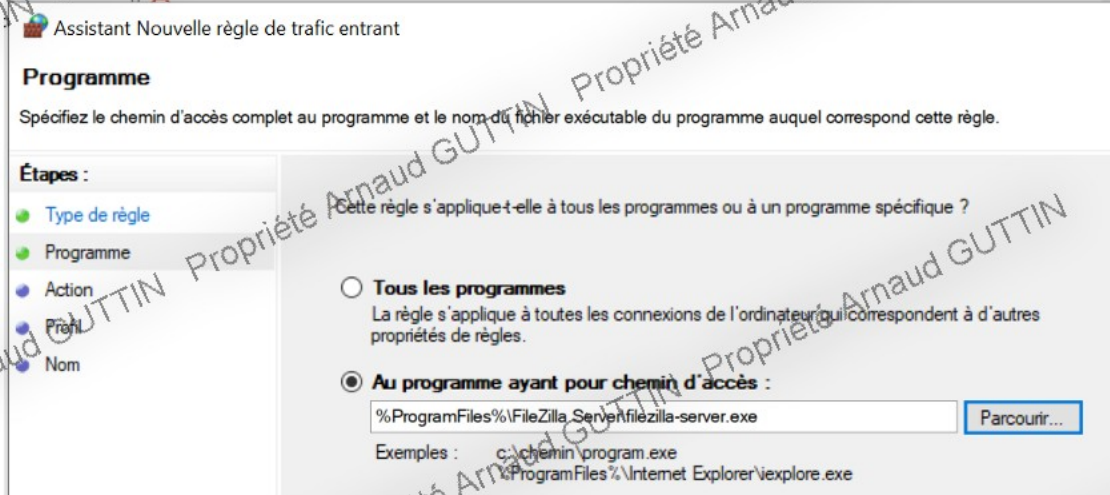
Puis nommer votre règle de pare-feu.

Nom :

FTP SSH

Description (facultatif) :

Il faudra renouveler cette action mais cette fois choisir le programme correspondant à l'exécutable FileZilla, (voir ci-dessous).



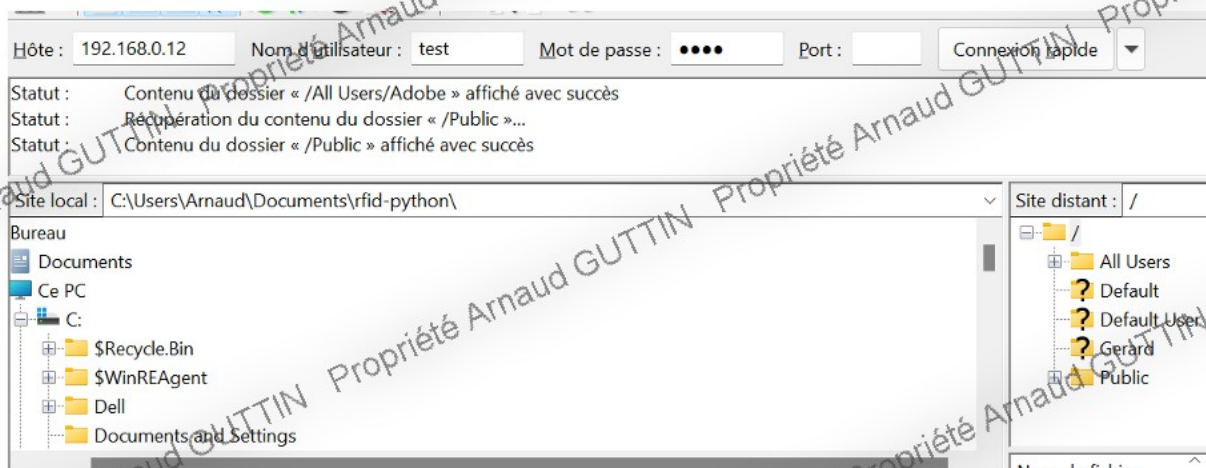
Présentation des clients FTP

Les clients FTP permettent de se connecter à un serveur FTP, pour pouvoir transmettre et récupérer les données stockées à distance.

FileZilla Client

FileZilla Client est un client FTP. Lorsque vous entrez les paramètres de connexion, tels que l'adresse IP, le login, le mot de passe, et le port (ftp → 21), vous aurez l'interface coupée en deux. La partie de gauche est l'explorateur local, la partie de droite est l'arborescence de votre système de fichier de votre serveur FTP, (voir ci-dessous).

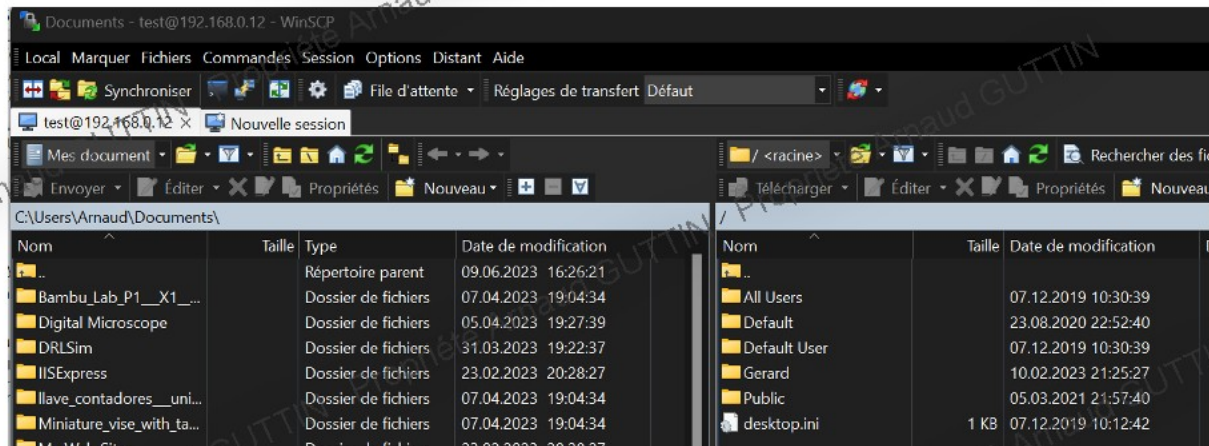
Il est possible de se connecter au serveur FTP en SFTP (version sécurisé grâce à SSH) en utilisant le port 22.



WinSCP

WinSCP est un logiciel client FTP, il permet de se connecter en distance à un serveur de fichier, grâce aux protocoles FTP et SFTP.

Il est séparé en deux sections, l'une l'explorer local et l'autre l'explorer à distance, (voir ci-dessous).



Pour ce connecter, cliquez sur Nouvelle Session, vous devez ensuite mettre l'adresse ip de votre machine distante, le login le mot de passe puis préciser avec quel protocole vous souhaitez vous connecter, (voir ci-dessous).

