# Mission DATASEC-M2L 1ère partie - FileZilla-Plot Jaune

# <u>Sommaire :</u>

Sommaire :	2
1 - Mode Opératoire :	3
1.1 - Installation de FileZilla Server :	3
1.2 - Configuration de FileZilla Server :	4
1.3 - Se connecter au serveur FileZilla	10
2 - Planifier des sauvegardes automatiques	13
2.1 - Configuration de SyncBackFree	13
2.1.1 - Sauvegarde	
2.1.1 - Synchronisation	22
2.1.3 - Miroir	22
2.1.4 - Compression	
2.2 - Planifier des tâches	
3 - Sécuriser la sauvegarde automatique	
4 - Annexes	26
Annexe 1 : Adressage IP	26
Annexe 2 : Tests	26
Annexe 3 : Plan de l'infrastructure	27

# <u>1 - Mode Opératoire :</u>

ATTENTION : Concernant votre plot, vous devez respecter le plan d'adressage de la salle et la façon dont les différents appareils sont <mark>interconnectés entre eux.</mark>

En annexe vous retrouverez le plan d'adressage de la salle, le plan de test ainsi que le plan d'infrastructure.

### <u>1.1 - Installation de FileZilla Server :</u>

Pour installer FileZilla Server il suffit de télécharger l'exécutable sur le site officiel de FileZilla -> <u>Télécharger FileZilla Server</u>

Aprèsça,ilvousfautexécuter"FileZilla\_Server\_X.X.X\_win64-setup.exe" (X.X.X signifiant le numérode version) et de suivre les étapes prévues par le l'installateur.

### <u>1.2 - Configuration de FileZilla Server :</u>

Durant l'installation, vous allez être amené à configurer différentes choses

FileZilla Server 1.8.0 Setup		_	
Server settings			
FileZilla Server administration settings			Į
Choose the listening port for the administratio	n interface (1025-655	35):	
14148			
Choose the administration password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			
Retype the chosen password:			

Le mot de passe d'administration n'est pas obligatoire, cependant on va en configurer un, par exemple nous avons mis le mot de passe "PLOTJAUNEBTSSIO", on vous conseille d'utiliser un générateur de mots de passes pour plus de sécurité, celui-là suffira pour des tests.

🧔 Ad	ministratio	n interface - FileZilla Server 1.8.0	_	×
Server	Window	Help		
Server	Window	Leba         Connect to Server		
Disconn	ected			

Après installation, nous pouvons nous connecter à l'administration du service FTP et passer à la configuration de celui-ci.

Pour configurer le service FTP, vous devez d'abord configurer le réseau de celui-ci:

🔁 Ad	ministration interface - FileZilla S	erver 1.8.0	
Server	Window Help		
C	onnect	Ctrl-H	
D	isconnect	Ctrl-D	
C	onfigure	Ctrl-F	n
N	letwork Configuration Wizard	Ctrl-N	n
E	xport configuration	Ctrl-E	n
Ir	nport configuration	Ctrl-I	
C	heck for updates	Ctrl-U	n
Q	luit		n

Cliquez sur Network Configuration Wizard.



Puis faites Next à chaque fois.

server Window H	La La					
	lelp		-	A Network configuration wizard for	server 127.0.0.1.14148	
Date/Time	Info		Ту	The mean of the configuration wizard for	3010011210001114140	
1/9/2024 3:52:02 PM	Admin UI		Sta	Passive mode: setting public IP or ho	stname	on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32.
1/9/2024 3:52:02 PM	Admin UI		W	To properly support the passive mode	, if FileZilla Server is connected	configure the passive mode settings from the Ad.
1/9/2024 3:52:02 PM	Admin UI		W	to the external network via a NAT devi	ice, it's necessary to specify	outer.
1/9/2024 3:52:02 PIVI	Admin U		CL.	which is the external IP address or hos	stname FileZilla Server can be	rou find it in the Administration Interface Server m.
1/9/2024 3:52:10 PM	Admin III		Sta	uses the local IP):	u leave it empty FileZilla Server	on is 1.8.0 running on x86.64-w64-mingw32
1/9/2024 3:52:28 PM	Admin UI		W	192,168,53,54		configure the passive mode settings from the Ad.
1/9/2024 3:52:28 PM	Admin UI		W		recommended)	outer.
1/9/2024 3:52:28 PM	Admin UI		W		recommended).	rou find it in the Administration interface Server m.
Date/Time	Session ID	Protocol	-			
						-
				< Back	Next > Cancel	
Connected to 127.0.0.	1					
onnected to 127.0.0.	1					
onnected to 127.0.0.	<b>1</b> hterface - FileZ	illa Server 1.8.	.0			×
onnected to 127.0.0.	l hterface - FileZ lelp	illa Server 1.8.	.0			×
onnected to 127.0.0.	1 Iterface - FileZ Ielp Info	illa Server 1.8.	.0 Tyj	🔅 Network configuration wizard for	server 127.0.0.1:14148 ≻	×
onnected to 127.0.0. Administration ir Server Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM	1 Iterface - FileZ Ielp Info Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyj Sta	Network configuration wizard for Network Configuration settings	server 127.0.0.1:14148 >	×
Administration ir Gerver Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM	terface - FileZ lelp Info Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyl Sta	Network configuration wizard for Network Configuration settings	server 127.0.0.1:14148 >	×
Administration ir Server Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM	terface - FileZ lelp Info Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyl Sta Wi	Network configuration wizard for Network Configuration settings These are the choices you made:	server 127.0.0.1:14148 >	×
Administration ir ierver Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:10 PM	tterface - FileZ Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Wa	Network configuration wizard for Network Configuration settings These are the choices you made: Port range:	server 127.0.0.1:14148 > the Operating System will choose the first available	×
onnected to 127.0.0. Administration ir iserver Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:28 PM	leterface - FileZ letp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Sta Sta	Network configuration wizard for Network Configuration settings These are the choices you made: Port range: External IP or hostname:	server 127.0.0.1:14148	×
Administration ir Server Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:10 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM	lelp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyr Sta Wa Sta Sta Wa	Network configuration wizard for Network Configuration settings These are the choices you made: Port range: External IP or hostname:	server 127.0.0.1:14148 > the Operating System will choose the first available 192.168.53.54	×
Administration ir ierver Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:10 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM	lelp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Sta Sta Sta Wa	<ul> <li>Network configuration wizard for</li> <li>Network Configuration settings</li> <li>These are the choices you made:</li> <li>Port range:</li> <li>External IP or hostname:</li> <li>Use internal IP for local connections:</li> </ul>	server 127.0.0.1:14148	× on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad. outer. ou find it in the Administration interface Server m. on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad. outer.
Administration ir ierver Window H Date/Time //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:28 PM /9/2024 3:52:28 PM /9/2024 3:52:28 PM /9/2024 3:52:28 PM	I Ielp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Sta Sta Sta Wa Wa	<ul> <li>Network configuration wizard for</li> <li>Network Configuration settings</li> <li>These are the choices you made:</li> <li>Port range:</li> <li>External IP or hostname:</li> <li>Use internal IP for local connections:</li> </ul>	server 127.0.0.1:14148 > the Operating System will choose the first available 192.168.53.54 Yes.	<ul> <li> &gt;</li> <li>&gt; on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Adouter.</li> <li>ou find it in the Administration interface Server m</li> <li>on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Adouter.</li> <li>ou find it in the Administration interface Server m</li> </ul>
onnected to 127.0.0. Administration ir server Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM	leterface - FileZ lefp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyr Sta Wi Sta Sta Wi Wi Wi	<ul> <li>Network configuration wizard for</li> <li>Network Configuration settings</li> <li>These are the choices you made:</li> <li>Port range:</li> <li>External IP or hostname:</li> <li>Use internal IP for local connections:</li> <li>Remember:</li> <li>1) if FileZilla Server is connected to th</li> <li>device, the chosen ports must be all for</li> <li>a FileZilla Server is protected by a file be all open.</li> </ul>	server 127.0.0.1:14148 > the Operating System will choose the first available 192.168.53.54 Yes. e external network via a NAT orwarded; irewall, the choosen ports must	<ul> <li> ×</li> <li>&gt; pn is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad. outer.</li> <li>ou find it in the Administration interface Server m</li> <li>&gt; pn is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad. outer.</li> <li>&gt; ou find it in the Administration interface Server m</li> </ul>
Administration ir erver Window F Date/Time //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:02 PM //9/2024 3:52:28 PM //9/2024 3:52:28 PM //9/2024 3:52:28 PM //9/2024 3:52:28 PM	I Iterface - FileZ Ielp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Sta Sta Wa Wa	<ul> <li>Network configuration wizard for</li> <li>Network Configuration settings</li> <li>These are the choices you made:</li> <li>Port range:</li> <li>External IP or hostname:</li> <li>Use internal IP for local connections:</li> <li>Remember:</li> <li>I) if FileZilla Server is connected to the device, the chosen ports must be all for 2) if FileZilla Server is protected by a fibe all open.</li> <li>Click on the Finish button to save net anything click on the Bark button</li> </ul>	server 127.0.0.1:14148	n is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad outer. ou find it in the Administration interface Server m on is 1.8.0, running on x86_64-w64-mingw32. configure the passive mode settings from the Ad outer. ou find it in the Administration interface Server m
Administration ir Server Window H Date/Time 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:02 PM 1/9/2024 3:52:20 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM 1/9/2024 3:52:28 PM	I Iterface - FileZ Ielp Info Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI Admin UI	illa Server 1.8.	.0 Tyı Sta Wa Sta Sta Wa Wa Wa	<ul> <li>Network configuration wizard for</li> <li>Network Configuration settings</li> <li>These are the choices you made:</li> <li>Port range:</li> <li>External IP or hostname:</li> <li>Use internal IP for local connections:</li> <li>Remember:</li> <li>1) if FileZilla Server is connected to the device, the chosen ports must be all f</li> <li>2) if FileZilla Server is protected by a fibe all open.</li> <li>Click on the Finish button to save net anything click on the Back button.</li> <li>To test network configurations from tionline FTP client tester, you find the lightps://ftptest.net</li> </ul>	server 127.0.0.1:14148	-      -

Et enfin, mettez une adresse IP suite à notre plan d'adressage.

Pour notre plot, nous avons dû suivre cette configuration réseau. Elle est spécifique à nos postes (Voir Annexe 1) Nous pouvons maintenant aller créer nos utilisateurs Retournons dans ce menu :

Server Window Help	
Connect	Ctrl-H
Disconnect	Ctrl-D
Configure	Ctrl-F
Network Configuration	ion Wizard Ctrl-N
Export configuration	n Ctrl-E
Import configuration	n Ctrl-I
Check for updates	Ctrl-U
Quit	

### Et cliquez sur Configure, puis Users

lect a page:	Server listeners			
Server listeners	Address	Port	Protocol	Add
FTP and FTP over TLS (FTPS)	0.0.0.0	21	Explicit FTP over TLS and insecure plain FTP $$	Remove
- Rights management		21	Explicit FTP over TLS and insecure plain FTP $$	
- Administration				
Logging				
- Updates				
			OK Cancel	Apply

🔅 Settings for server 127.0.0.1:14148	4			×
Select a page:	Rights management / Users			
Server listeners Protocols settings FTP and FTP over TLS (FTPS) Rights management Groups Users Administration Logging	Available users <system user=""> plotjaune_user1</system>	General Filters Limits User is enabled Authentication: Do not require authenticat Member of groups:	tion	~ 
Let's Encrypt® Updates		Mount points:		~
		Virtual path	Native path	Mount options
				Add a mountpoint first.
		Add Description:	Remove	You can use placeholders in native paths.
	Add Remove			<u>`</u>
	Dupicate Kename			OK Cancel Apply

Maintenant, cliquez sur Add, et entrez un nom d'utilisateur



Ajoutez lui un dossier (Virtual Path correspond au dossier contenu dans le service FileZilla et le Native Path correspond au dossier réel dans Windows)

Virtual path	Native path	Access mode:	
I		Read + Write	~
		Apply permissions to subd Writable directory structure	lirectories e
		Create native directory if it	does not exist
Ad	d Remove	You can use placeholders in nat	tive paths.

ser1

Donnez au dossier autant sur Windows que dans FileZilla, le même nom d'utilisateur (ce sera plus simple pour s'y retrouver)

User is enabled Authentication:	
Do not require authentication	~
Do not require authentication	
Require a password to log in	
Use system credentials to log in	
	~

N'oubliez pas de lui fournir un mot de passe, cliquez sur Do not require authentication et choisissez Require a password to log in.

		<b>v</b>
ОК	Cancel	Apply

Une fois cela fait, cliquez sur Apply pour appliquer votre configuration.

<u>1.3 - Se connecter au serveur FileZilla</u>

Allez dans votre client FileZilla et saisissez l'IP de votre serveur, puis le nom d'utilisateur et le mot de passe ainsi que le port de connexion au service FileZilla précédemment configuré.

<u>H</u> ôte :	192.168.53.50	Nom d' <u>u</u> tilisateur :	david	<u>M</u> ot de passe :	•••••	Port :	21		Connexion <u>r</u> apide	•	
----------------	---------------	------------------------------	-------	------------------------	-------	--------	----	--	--------------------------	---	--

Maintenant, vous faites Quickconnect

Après ça, vous devez avoir une fenêtre vous demandant de sauvegarder ou non votre mot de passe de connexion, puis vous avez une validation requise du certificat TLS généré par le service FileZilla



#### Faites OK

Et maintenant, vous devez avoir votre dossier qui apparaît dans votre client FileZilla.

Het Eit View Tande Swee Beskmack Höp   Hot Localhot   Uterame pictbleu,uver!   Pasword   Port   Outconnect = tabliched, stating for welcome message   Statu:   Connection = tabliched, stating for welcome message   Statu:   Description = file   Filestie	🔁 plotbleu_user1@localhost	t - FileZilla						-		×
Hot: Localization   Strut: Connection   Strut: Connection   Strut: Connection   Strut: The connection   Strut:	File Edit View Transfer	Server Bookmarks Help								
Hote Localhoat Username: Potableu_user1 Password: Port: Calickconnect:   Status:   Connection established, valing for welcome message Status: The status: Th		C 🕸 O 🛼 🏷 🗉	Q 🤗 🦚							
Status Connection established, waiting for welcome message Status Its Connection established, Status Ecronicity listing - TS Status Retrieving directory listing - TS. vecesful Local site CUVershard Vices - Default - Default User - Default - Default User - Default Us	Host: localhost U	Jsername: plotbleu_user1	Password:	Port:	Quickconnect					
Local site:       C/Users/patch/         Image: Description of the system       Remote site:         Image: Description of the system	Status:         Connection estab           Status:         Initializing TLS           Status:         TLS connection estab           status:         Logged in           Status:         Retrieving directo           Status:         Directory listing o	blished, waiting for welcome me stablished. bry listing of "/" successful	essage							
Wers       Bill blers         Orbault       Orbault         Difference       Filesize         Filename       Filesize         Filename       Filesize         Filename       Filesize         Application Data       File folder         Application Data       File folder         Information       File folder         Informed       Size         Priority<	Local site: C:\Users\patch\			~	Remote site: /					~
Filename     Filesize     File     File<	Users All Users Default Def	s User RE_EN-US_DV9)			□ □ / □ □ / 2 plotbleu_user1					
AppData       File folder       1/1/2024 11:30:37         Application Data       File folder       1/1/2024 13:30:55         Contacts       File folder       1/1/2024 11:30:55         Cookies       File folder       1/1/2024 11:30:55         Desktop       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Downloads       File folder       1/1/2024 11:30:55         Downloads       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Tiles and 23 directories. Total size: 3,538,964 bytes       1         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	Filename	Filesize Filetype	Last modified		Filename	Filesize Filetype	Last modified P	ermissions	Owner/G	roup
AppData       File folder       1/1/2024 11:30:37         AppDication Data       File folder       1/9/2024 35:65:99 PM         Contacts       File folder       1/1/2024 11:30:55         Cookies       File folder       1/1/2024 11:30:55         Desktop       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Favorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         File folder       1/1/2024 11:30:55       File folder         Flie folder       1/1/2024 11:30:55       File folder         Favorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         Links       File folder       1/1/2024 11:30:55         Links       File folder       1/1/2024 11:30:55         Sever/Local Stitings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Sever/Local file       Direction       Remote file       Size         Viewer       Size       Priority       Status	<b>—</b>				<b>1</b>					
Application Data       File folder       1/9/2024 3:56:59 PM         Contacts       File folder       1/1/2024 11:30:55         Cookies       File folder       1/1/2024 11:30:55         Desktop       File folder       1/2/2024 1:30:55         Documents       File folder       1/9/2024 3:56:33 PM         Paronites       File folder       1/9/2024 1:30:55         Documents       File folder       1/9/2024 1:30:55         Favorites       File folder       1/9/2024 1:30:55         Local Settings       File folder       1/9/2024 1:30:55         Totics       File folder       1/9/2024 1:30:55         Local Settings       File folder       1/9/2024 1:30:55         Totics       File folder       1/9/2024 1:30:55         Local Settings       File folder       1/9/2024 1:30:55         Server/Local file       Direction Remote file       Size Priority         Server/Local file       Direction Remote file       Size Priority         Status       Size Priority       Status	AppData	File folder	1/1/2024 11:30:37		plotbleu user1	File folder				
Contacts       File folder       1/1/2024 11:30:55         Cookies       File folder       1/5/2024 63:82:49 PM         Desktop       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/1/2024 11:30:55         Downloads       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Tfiles and 23 directories. Total size: 3,538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	Application Data	File folder	1/9/2024 3:56:59 PM							
Cookies       File folder       1/5/2024 638:24 PM         Desktop       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/2/2024 12:05:41         Documents       File folder       1/2/2024 13:65:33 PM         Evorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         Lical Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Lical Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	Contacts	File folder	1/1/2024 11:30:55	1						
Posktop       File folder       1/1/2024 11:30:55         Documents       File folder       1/2/2024 12:63:33 PM         Downloads       File folder       1/1/2024 11:30:55         Favorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         Links       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Tfiles and 23 directories. Total size 3,538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	Cookies	File folder	1/5/2024 6:38:24 PM							
Bocuments       File folder       1/2/2024 12:05:41         Downloads       File folder       1/9/2024 35:633 PM         Favorites       File folder       1/1/2024 11:3055         Links       File folder       1/1/2024 11:3055         Local Settings       File folder       1/9/2024 35:659 PM         7 files and 23 directories. Total size 3;538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	E Desktop	File folder	1/1/2024 11:30:55							
Downloads       File folder       1/9/2024 3:56:33 PM         Favorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Tolles and 23 directories. Total size:       3,538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file       Size       Priority       Status	Documents	File folder	1/2/2024 12:05:41							
Favorites       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/1/2024 11:30:55         T files and 23 directories. Total size 3,538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status		File folder	1/9/2024 3:56:33 PM							
Links       File folder       1/1/2024 11:30:55         Local Settings       File folder       1/9/2024 3:56:59 PM         7 files and 23 directories. Total size 3,538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file       Size       Priority       Status	Eavorites	File folder	1/1/2024 11:30:55							
Local Settings       File folder       1/9/2024 3:56:59 PM         7 files and 23 directories. Total size 3;538,964 bytes       1 directory         Server/Local file       Direction       Remote file         Size       Priority       Status	Links	File folder	1/1/2024 11:30:55							
7 files and 23 directories. Total size: 3,538,964 bytes     1 directory       Server/Local file     Direction     Remote file     Size       Queued files     Failed transfers     Successful transfers	Local Settings	File folder	1/9/2024 3:56:59 PM							
Server/Local file     Direction     Remote file     Size     Priority     Status       Queued files     Failed transfers     Successful transfers	7 files and 23 directories. Total :	size: 3,538,964 bytes			1 directory					
Queued files Failed transfers Successful transfers	Server/Local file	Direction Remote file	Size	Priority Stat	us					
Contraction of the second seco	Queued files Failed transfe	ers Successful transfers					<mark>@</mark> @@ 0	ueue: empty		

# <u>2 - Planifier des sauvegardes automatiques</u>

### 2.1 - Configuration de SyncBackFree

Avant tout, vous devez télécharger le logiciel SyncBackFree depuis ce lien -> <u>https://www.2brightsparks.com/download-syncbackfree.html</u>

Le logiciel doit être installé sur la machine client.

Interface de SyncBackFree (A sa version V11).



On crée un nouveau profil, en l'occurrence celui de l'utilisateur 1 de notre plot.

		Nouveau prof	il		🕜 Aide 🗌		×
Un	profil stocke les informa	tions sur les dossi	ers ou fichiers que vou	us souhaitez sauvegarder	ou synchronise	r.	
	Vous p	ouvez créer de m	ultiples profils pour de	es tâches complexes.			
Nom du	ı Profil						
? plotjau	ne_user1			X			
	$\leftarrow$	Retour	→ S <u>u</u> ivant	V Fait	X Aba	andon	

	Nouveau profil	🕜 Aide 🔲 🗙
	Quel type de profil voulez vous cré	éer ?
? •	<u>Sauvegarder</u>	
0	Synchroniser	
❷ ○	<b>₩</b> iroir	
	$\leftarrow \qquad \text{Retour} \qquad \rightarrow \qquad \textbf{S}\underline{\textbf{u}} \textbf{ivant}$	V Fait X Abandon

<u>Sauvegarde</u> : la sauvegarde n'est que dans un sens. Soit donc de la source vers la destination. Le but est de dupliquer les fichiers afin de pouvoir les restaurer en cas de perte.

Synchronisation : La synchronisation veille à ce que la source et la destination soient identiques, chaque modification effectuée d'un côté sera répercutée de l'autre et vice versa.

Miroir : C'est une synchronisation qui ne va que dans un sens. Si la source effectue une modification (suppression d'un fichier, changement dans un fichier, création de dossier etc...) cela se répercute sur la destination. En revanche, l'inverse n'est pas possible depuis la destination. Cependant, si la destination fait des modifications et que l'on synchronise depuis la source, toutes les modifications effectuées sur la destination seront supprimées.

#### <u>2.1.1 - Sauvegarde</u>



Sélectionnez en source un dossier, et en destination un serveur FTP, après ça vous aurez une fenêtre qui s'ouvrira pour faire la configuration du serveur FTP de destination.

Nouveau profil	🕜 Aide		×
Détails de la connexion FTP			
Nom de l' <u>H</u> ôte			
192.168.53.50 X			
Nom de l' <u>U</u> tilisateur			
plotjaune_user1			
Mot de <u>P</u> asse			
•••••			
<ul> <li>21 &gt;</li> <li>C'est un serveur SFTP</li> <li>C'est un serveur FTPS</li> <li>Utiliser la connexion implicite (port 990)</li> <li>Test des paramètres FTP</li> </ul>			
$\longleftarrow  \text{Retour}  \longrightarrow  \underline{Suivant}  \checkmark  \textbf{Fait}$		oandon	

Vous devez faire cette configuration (elle suit celle de notre plan d'adressage, disponible en <u>annexe</u>). Puis vous faites "**Fait"** et "**OK"**.

Dans les différents encadrés, vous devez renseigner : l'IP du serveur, le nom d'utilisateur et son mot de passe ainsi que le port de connexion au serveur.

😑 🗸 Paramétrage du	Profil: plotjaune_user1 - Unique Paramètres partagés 🗸 🔍 Rechercher 👩 Aide 🗌 🛛 🗙
📒 Unique	Unique 4 Performance
FTP	
🚱 Réseau	
🦻 Туре	
( Quand	
Notifier	Choisir les sous-dossiers et les fichiers  Modifier les Eiltres
Rechercher	Description du profil Votre profil est presque complet. Cliquer sur les icônes de dossier ci-dessus et à droite de la "Source" et "FTP" p
V Expert	

Vous avez une fenêtre de configuration de la source et du serveur de destination des sauvegardes qui apparaît.

C:\plotiaune user1			2	rez	définir ce réseau ifier d'autres	vez
/ ETD						
Choisir les sous-dossi	Sélectionner un dossier pour	Source > Système (C:) > plotjaune_user1			<ul> <li>٧</li> <li>٥</li> </ul>	X Rechercher dans : plotjaune
0	Organiser 🔻 🛛 Nouveau dos	ssier				EE 🔻 ?
Description du profil	Ce PC	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
	<ul> <li>Bureau</li> <li>Documents</li> <li>Images</li> <li>Musique</li> <li>Objets 3D</li> <li>Teléchargement:</li> <li>Videos</li> <li>Système (Cs)</li> <li>Données (D:)</li> <li>1SIO (\/Huxley\officient</li> <li>Public (\/Huxley\officient</li> <li>PU503949S (\/hu</li> <li>Réseau</li> <li>Dossier:</li> </ul>		Aucun élément ne correspor	id à votre recherc	he. Sélectionner un	o dossier Annuler

Pour sélectionner le dossier source, cliquez sur l'icône de répertoire de dossier à droite dans la barre du dossier source.

Créez dans le répertoire de votre choix ou mettez le répertoire avec vos documents par exemple, le dossier que vous voulez sauvegarder en haut, c'est le dossier source.

🥖 Source				
C:\plotjaune	_user1\			
🥖 FTP				
$\bigtriangledown$				
c c	onfirmation	×		Modifier les <u>F</u> iltres
Description du p	Connexion au serveur	FTP 192.168.53.50 ?		
👔 Les fichier			ſP (\).	
FTP est su	<u>O</u> ui <u>N</u> on	<u>A</u> ide	ne_user1	
🦻 Si le mêm			ors le fichier si	ur Source remplacera le fic

Ensuite pour configurer le serveur de destination, cliquez sur l'icône de dossier à droite dans la barre du FTP.

	λ
1	Dossier
	 plotjaune_user1

Maintenant, vous devez voir un dossier apparaître, c'est le dossier de votre utilisateur, double-cliquez dessus.

\plotjaune_user1\					×
Dossier	Propriétaire	Groupe	Permissions		Taille
				Annul	
		$\checkmark$		Annul	er

Maintenant que vous êtes dedans, faites OK.

SyncBa	kFree V	11									🕜 Aid	e	-		×
≡	Profils	Tâche	Exporter / Imp	oorter	Afficher	Préféren	ces Aide	Support	Nun	néro de Série					
<b>I</b>	Profil	<b>A</b>		Туре		Dernièr	e exécution	Ré	ésultat		Procha	ine exé	cution	Ga	uche/S
	plo	tjaune_us	ser1	→ Sau	uvegarde	23/01/2	024 15:55:39	~	Simul	ation correcte				C:\	\
Nouve	au	Modifier	Supprime	er	Exécut	tion	Planificatio	n de tâch	e <b>*</b>	Restauration	✓ Ar	stop rêter !	~	<u>F</u> er	> mer
V11.2.33	.0 (32-bit)														

Avant d'atterrir de nouveau sur cette fenêtre, vous avez eu une fenêtre de simulation pour vérifier que l'on peut bien se connecter.

^	Nom	Modifié le
је ,*	Test	23/01/2024 1
em∉⊀	Test - Bloc-notes - 🗆	×
*	Fichier Edition Format Affichage Aide	
' <b>S (</b> \' 🖈	Test	^
	10 Windows (CRLF) UTF-8	

Pour tester, faites un fichier lambda dans le dossier source.



Puis dans le logiciel, cliquez sur **Exécution** pour tester d'envoyer sur le serveur.

Différ	ences pour le p	orofil: plotjaun	e_user1						🕜 Aid	e 🗌	×
Filtre	Affichage	Rechercher	Restauration	Exporter	Miroir	Sélectionner					
S	ource 🔺			Taille	e (oct	Date & Heure		Action		FTP	
T	est.txt				4 2	23/01/2024 15:5	6:16	Copier vers	FTP	Test.t	xt
<											>
		Source		FTP					Fichiers		
Racin	e						Fichiers		1		
Nom	de fichier						Source	seulement	1	4B	
Taille	(octets)						Pour FT	P	1	4B	
Modif	fié						Pour co	pier/déplacer	1	4B	
Créé							Espace o	lisque libre (Sou		90,88GB (0	B)
Derni	ier Accès						Espace of	lisque libre (FTP)		? (-4B)	
Attrib	outs										
Sécur	iye ité										
Liens	physiques										
Lien s	ymbolique										
Versio Versio	on conservée ons										
	X Fil	tre		Ģ	$\checkmark$	<u>C</u> ontinuer l'e	xécution	<b>~ X</b>	<u>A</u> ba	andonner	

Le logiciel vous ouvre maintenant une fenêtre qui liste les différents changements qui vont arrivés sur le serveur, faites **Continuer l'exécution**.



A présent, si vous retournez dans FileZilla et que vous actualisez ou que vous vous reconnecter, vous devez voir votre fichier apparaître.



Pour faire une synchronisation, vous pouvez récupérer le mode opératoire de la sauvegarde et reprendre depuis ici.

≡	<ul> <li>Paramétrage du</li> </ul>	Profil: synchro - Unique Paramètres partagés v 🔍 Rechercher 🕜 Aide 🗌 🗙
	Unique	Unique 4 Performance
	FTP	🥕 Gauche
ి	Réseau	D:\FileZilla\PlotJaune\synchro\
?	Туре	FTP
٩	Quand	
<b>•</b>	Notifier	Choisir les sous-dossiers et les fichiers  Modifier les <u>F</u> iltres
Q	Rechercher	Description du profil  Control du profil  Control du profil  Control du profil  Control du profil  Description du profil  Control du profil  Description du profil  Control du profil  C
$\checkmark$	Expert	FTP est sur un serveur FTP (192.168.51.54). Nom d'utilisateur: plotjaune_user3
		? Si le même fichier a été modifié aussi bien sur Gauche que sur FTP, alors le fichier le plus récent remplacera le
		Seuls les fichiers présents sur Gauche sont copiés sur FTP.
		Seuls les fichiers présents sur FTP sont copiés sur Gauche.
		Si un dossier vide n'est que sur Gauche, alors la décision sera automatique.
		Si un dossier vide n'est que sur FTP, alors la décision sera automatique.
		Tes fichiers/dossiers suivants seront ignorés: *\*.db-shm, *\*.db-wal, *\*.SBSECOR, *\AppData\LocalLow\Micro
		✓ <u>O</u> K <u>Annuler</u>

"Gauche" correspond à votre PC, choisissez les bons dossiers sur la destination dans votre PC et sur le FTP.

Pour tester, faites un fichier dans votre serveur FTP dans le dossier choisi, et pareil sur votre PC.

					1 m m			· · · ·		
Différences pour le	profil: synchro							🕜 Ai	de 🗌	×
Filtre Affichage	Rechercher	Restauration	Exporter	Miroir	Sélectionner					
Gauche 🔺			Taille	(oct	Date & Heure		Action		FTP	
Fichier synchro	.txt						Copier vers	Gauche	Fichi	ier syn
<										
	Gauche		FTP					Fichiers		
Racine						Fichiers		1		
Nom de fichier						FTP seu	lement	1	OB	
Taille (octets)						Pour Ga	auche	1	0B	
Modifié						Pour co	pier/déplacer	1	0B	
Créé						Espace	disque libre (Gau		931,38GB (0	0B)
Dernier Accès						Espace	disque libre (FTP)		? (0B)	
Attributs										
Hashage										
Sécurité										
Liens physiques										
Lien symbolique										
Version conservée										
Versions			2							
			-0							
			0							
K Fil	tre		G.	$\checkmark$	<u>C</u> ontinuer l'e	xécution	▼ X	<u>A</u> I	bandonner	
				_						

Vous devez avoir cette fenêtre ouverte quand vous exécutez la synchronisation des fichiers.



Nous pouvons voir que le fichier a bien été téléchargé, vous pouvez aussi tester dans l'autre sens et en exécutant la tâche de nouveau. Pour faire avec le miroir, vous pouvez récupérer le mode opératoire de la sauvegarde et reprendre depuis ici.



Ici c'est un peu particulier, la configuration est plus ou moins la même qu'avant, cependant, vous pouvez faire dans un sens comme dans l'autre. Pour faire simple, la source peut aussi bien être votre PC comme le serveur FTP et pareil pour la destination.



A présent, sélectionnez les dossiers miroirs.

Nom de fichier	Taille de fi	Type de fic	Dernière modif	Droits d'a
 Compta.txt Fichier important.txt	0	Document Document	30/01/2024 15: 30/01/2024 15:	
📗 Compta - Bloc-n — 🛛 🛛 🛛	Fichie	r important	- 0	×
<u>Fichier</u> Edition Format Affichage Aide	Fichier E	dition Forma	t Affichage Aid	e
600€	^ Très im	portant	-	^
	~			$\sim$
	<			>
100' Windows (CRLF) UTF-8	: 100% Wi	indows (CRLF)	UTF-8	

Dans notre cas nous avions testé avec deux fichiers dans le serveur FTP, c'est le serveur source.

				Lens in a	(a) 1 (a) (a) (a)						
Différences pour le profil: miroir								🕜 Aide	2		$\times$
Filtre Affichage Rechercher	Restauration	Exporter	Miroir	Sélectionner							
FTP		Taille	(oct	Date & Heure	A	\ct	ion			Destinat	ion 🔺
Compta.txt			6 3	30/01/2024 14:43	:00 -	÷	Copier ver	s Destination	(	Compta.	txt
Fichier important.txt			15 3	30/01/2024 14:43	:00 -	+	Copier ver	s Destination	I	Fichier in	nporta
<											>
FTP		Destina	tion					Fichiers			
Racine					Fichiers			2			
Nom de fichier					FTP seuler	me	ent	2	21E	}	
Taille (octets)					Pour Dest	tina	ation	2	216	}	
Modifie					Pour copie	er/	deplacer	2	216	30CD (	21.01
Cree Domior Assòs					Espace dis	qu	e libre (De	5	931	,380B (-	218)
Attribute					cspace us	qu	e iibre (FTI	0	: (t	ы	
Hashane											
Sécurité											
Liens physiques											
Lien symbolique											
Version conservée		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~									
Versions											
Filtre		G	$\checkmark$	<u>C</u> ontinuer l'ex	écution		•	<u>A</u> ba	ndonn	er	

Nos deux fichiers sont visibles à la copie.



Sur ma destination, j'ai eu mes fichiers de copiés du miroir, j'ai décidé de créer un nouveau fichier "Test".



Lorsque j'exécute la tâche de miroir, on peut voir que mon fichier est supprimé.



# Nous pouvons voir le contenu actuel de nos fichiers sur la machine client.

				Long the second					
Différences pour le	profil: miroir						🕜 Aide		$\times$
Filtre Affichage	Rechercher	Restauration 8	Exporter Mir	roir Sélectionner					
FTP			Taille (oct.	Date & Heure		Action		Destinat	ion 🔺
Compta.txt			1	4 30/01/2024 14:4	7:00	Gopier vers	Destination	Compta.	.txt
						•		•	
<									>
							F1 1 1		
	FIP		Destination				Fichiers		
Racine	FIP		Destination		Fichiers		1		
Racine Nom de fichier	FIP		Destination		Fichiers Collision	s	1 1		
Racine Nom de fichier Taille (octets)	FIP	Δ	Destination		Fichiers Collision Sauté	s	1 1 1		
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo	s	1 1 1 1		
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De	s difié stination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	148	
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop	s difié stination pier/déplacer	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B	140
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs	FIP	2	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d	s difié stination bier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (TP)	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (-	.14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité	FIP	6	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d	s difié stination pier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) e Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	.14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d Remplac	s difié stination pier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	.14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité Liens physiques Lien symbolique	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Remplac	s difié stination pier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	.14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité Liens physiques Lien symbolique Version conservée	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d Remplac	s stination bier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	·14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité Liens physiques Lien symbolique Version conservée Versions	FIP	G	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d Remplac	s stination pier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	.14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité Liens physiques Lien symbolique Version conservée Versions	FIP	ß	Destination		Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d Remplac	s difié stination oier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	14B)
Racine Nom de fichier Taille (octets) Modifié Créé Dernier Accès Attributs Hashage Sécurité Liens physiques Lien symbolique Version conservée Versions	tre	ß	Destination	Continuer l'e	Fichiers Collision Sauté Non mo Pour De Pour cop Espace d Espace d Remplad	s difié stination oier/déplacer lisque libre (Des lisque libre (FTP) ce Destination	Fichiers 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	14B 14B 931,38GB (- ? (0B)	.14B)

Si on fait une modification dans le serveur FTP, par exemple sur le fichier "Compta", on peut voir la modification de faite sur le client, par exemple la ligne 700€ a été rajoutée.



### 2.1.4 - Compression

Pour la compression, nous allons prendre l'exemple d'une sauvegarde.



Arrivé ici, nous avons deux options.

La première va créer une archive compressée pour **chaque** fichier.

Source		Destinatio	Destination					
Unité interne/externe, chemin réseau, etc. Nouveau profil	~ <b>—</b>		plotjaune_user3 (Copier depuis le profil) 192.168.51.54					
		🖌 Les fi	chiers seront comp	ressés				
		📃 Un fi	chier compressé un	ique sera utilisé	6			
le fichier	Taille de fi	Type de fic	Dernière modif	Droits d'ac	Propriétaire			

# La deuxième option consiste à créer une **seule** archive pour tout les fichiers à sauvegarder.

Source		Destination	
Unité interne/externe, chemin réseau, etc. Nouveau profil	~ <b>—</b>	plotjaune_user3 (Copier depuis le profil) 192.168.51.54	~
		Les fichiers seront compressés	
		✓ Un fichier compressé unique sera utilisé	
🤌 Source			
✓ D:\FileZilla\PlotJaune\sauvegarde compress	sée\		
🔶 FTP			
│ \plotjaune_user3\sauvegarde\backup.zip			

### 2.2 - Planifier des tâches

Si vous voulez planifier une tâche de sauvegarde automatique des fichiers, vous pouvez utiliser le planificateur de tâche.

Allez dans **Planification de tâche**.



Une fois sur cette fenêtre, vous avez différents choix qui s'offrent à vous :

- Journalière : Faire une sauvegarde à un intervalle de jours précisés, à une heure définie.
- Hebdomadaire : Faire une sauvegarde à des jours précisés, à un intervalle de semaine au choix et à une heure définie.

 Mensuelle : Faire une sauvegarde à des mois, jours et à une heure définis. On peut aussi de choisir de faire la sauvegarde en fonction des jours des mois, par exemple le deuxième Mardi du mois

🥑 Journal	ère Hebdomadaire	Mensuelle	💿 Param	nètres	? Aide	×
Début: 24/01/2024 09:00:00						
Chaque:	jours					
	Journalière	Hebdom	nadaire	Mensuelle	٢	
	Début: 31/01/2024 09:00:00 Chaque:	▶ semaines	de:			
				~		

-					
	Journalière	Hebdomadaire	🥑 Mensuelle	Paramètres	😗 Aide
f	Début:				
c	31/01/2024				
	09:00:00				
	Mois:				
				ß	~
	<b>A</b> 1				
	V Jours:				~
	Sur:				
					~
					~

### 2.3 - Restauration

Pour la restauration, il faut tout d'abord cliquer sur l'icône correspondante.



Ensuite, on peut choisir les répertoires de source et de destination. Le répertoire de source étant le répertoire du serveur FTP, et le répertoire de destination étant le répertoire de la machine client.

Simple	Avancé	Historique		Restore : plot	jaune_user3	🕜 Aide		×
FTP (Restauratio	n à partir de)							
\plotjaune_use	r3\							
1.1								
•								
Restauration ver	's tlaune\							
D. (Fliezilia (Flo	Daune\						-	
	Choisir les so	us-dossiers et les <u>f</u> ichiers	;					
					-			
🛗 Resta	urer en date o	<b>√</b> ut		٥	<u>R</u> estaurer maintenant	<u>A</u> bandon	ner	

Ensuite, on peut choisir les fichiers/répertoires qu'on souhaite restaurer, ou non. En sachant que de base tous les fichiers/répertoires vont être restaurés.

Diffe	érences nour le	nrofil: nlotiaun	e user3 (Restau	ration)		Les es		·· •	Aide		×
Dine	erences pour le		e_users (itestau	-					Alue		^
Filt	re Affichage	Rechercher	Restauration	Exporter	Miroi	r Sélectionner	r				
	FTP 🔺			Taill	e (oct	Date & Heure		Action		Source	
	qzgQZqzgqg.b	t			0	30/01/2024 13:5	55:00	<ul> <li>Copier vers</li> </ul>	Source	dzgC	Zqz ^
	test.txt				9	30/01/2024 13:2	25:00	<ul> <li>Copier vers</li> </ul>	Source	test.	xt
	dossier1							Copier vers	Source	📄 doss	ier1
•	qggqzqzg							Copier vers	Source	📄 qgga	zqz
	tesreloudefou							Copier vers	Source	📄 tesre	louc
	tesreloudefou\	oui						- Copier vers	Source	📄 tesre	louc
	tesreloudefou\	oui\fi.txt			3	30/01/2024 13:2	25:00	- Copier vers	Source	📄 tesre	louc
<								<b>•</b> ••	•		> >
		570									
Raci	ne	FIF		Source	e		Fichiers				
Non	ne 1 de fichier						FTP seu	lement	4	12B	
Taill	e (octets)						Pour So	urce	4	12B	
Mod	lifié						Pour co	pier/déplacer	4	12B	
Créé	ŝ						Espace of	disque libre (FTP)		? (0B)	
Der	nier Accès						Espace of	disque libre (Sou		931,38GB (	-12B)
Attr	ibuts							Ð			
Has	nage										
Lien	s physiques										
Lien	symbolique										
Vers	ion conservée										
Vers	ions										
	Fi	ltre		Ċ	$\checkmark$	<u>C</u> ontinuer	l'exécutio	n X	<u>A</u> ban	donner	

Si tout se passe bien, ce message devrait s'afficher :

Résultat		
~	Restauration corre	

# <u>3 - Sécuriser la sauvegarde automatique</u>

### <u>4 - Annexes</u>

### <u>Annexe 1 : Adressage IP</u>

Poste	IP
PC1	192.168.51.1/24
PC2	192.168.51.2/24
PC3	192.168.51.3/24
Serveur FTP	192.168.51.54/24

### Annexe 2 : Tests

### Résultats attendus :

	Accès des PC au répertoire					
PC	Serveur	PC 1	PC 2	PC 3		
Serveur	Accès	Accès	Accès	Accès		
PC 1	Accès	Accès	X	X		
PC 2	Accès	x	Accès	X		
PC 3	Accès	X	X	Accès		

### Résultats des tests :

	Accès des PC au répertoire				
PC	Serveur	PC 1	PC 2	PC 3	
Serveur	Accès	Accès	Accès	Accès	
PC 1	Accès	Accès	x	X	
PC 2	Accès	x	Accès	X	
PC 3	Accès	x	x	Accès	

### Annexe 3 : Plan de l'infrastructure

