

# La sauvegarde



## Sommaire

<b>Sauvegarde et affichage.....</b>	<b>2</b>
Sauvegarde.....	2
L'archivage.....	2
Lien utile:.....	2
Différents types de sauvegardes.....	2
Cobian reflector c'est quoi?.....	3
<b>Installation de Cobian Reflector:.....</b>	<b>3</b>
<b>Création des sauvegarde:.....</b>	<b>6</b>
Création d'une sauvegarde Incrémentielle:.....	6
Création d'une sauvegarde Différentielle:.....	8
Création d'une sauvegarde Complète:.....	9
<b>Sauvegarde sécurisé en SSH.....</b>	<b>10</b>
SSH c'est quoi?.....	11
Sauvegarde hebdomadaire SFTP:.....	11
SFTP c'est quoi?.....	11

# Sauvegarde et affichage

## Sauvegarde

Sauvegarder des données est une opération qui consiste à en faire une copie, afin de pallier leur éventuelle destruction, totale ou partielle (conséquence d'une catastrophe naturelle, d'un sabotage, de l'attaque d'un virus, d'une défaillance du système informatique - "planage"-, d'une mauvaise manipulation...).

Une sauvegarde permet de restaurer les données en cas de panne.

## L'archivage

Archiver est une opération consistant à assurer la conservation d'un document, quel que soit

L'organisation des sauvegardes

La sauvegarde doit être effectuée régulièrement et la restauration de la sauvegarde doit également être testée afin de vérifier que l'ensemble de la procédure est parfaitement opérationnel.

Dans la plupart des cas, la procédure est automatisée et prévoit :

- La périodicité des sauvegardes (tous les jours, toutes les heures...);
- Le type de sauvegarde;
- Le nombre d'exemplaires conservés des supports de sauvegarde;
- Le lieu de stockage des supports de sauvegarde, dans l'idéal hors des locaux;
- La rotation des supports éventuellement retenue;
- Le(s) salarié(s) responsable(s) de cette mission.

## Lien utile:

La législation impose un archivage des données.

<https://entreprendre.service-public.fr/vosdroits/F10029>

## Différents types de sauvegardes

- Sauvegarde incrémentale: La sauvegarde incrémentale ne copie que **les fichiers modifiés ou créés depuis la dernière sauvegarde**, qu'elle soit complète ou incrémentale.
- Sauvegarde différentielle: La sauvegarde différentielle copie **tous les fichiers modifiés depuis la dernière sauvegarde complète**, à chaque fois.

## Cobian reflector c'est quoi?

**Cobian Reflector** est un **logiciel de sauvegarde gratuit pour Windows**, Il permet de planifier et d'automatiser la **sauvegarde de fichiers et de dossiers** vers différents emplacements : disques durs internes/externes, emplacements réseau, FTP/SFTP, etc.

## Installation de Cobian Reflector:

Afin d'installer Cobian reflector il faut se rendre sur leur site [https://www.cobiansoft.com/cobianbackup.html#google\\_vignette](https://www.cobiansoft.com/cobianbackup.html#google_vignette) et téléchargez cette version:

TÉLÉCHARGER



**Cobian Reflector 2.7.20**

pour Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 ou version ultérieure et Servers 2008 ou version ultérieure.

NET Runtime 4.6 ou version ultérieure doit être installé (4.6.2, 4.7, etc., mais PAS 5.x).

Dernière version : 2.7.20 (hachage SHA256 : C996BE243CF5462BA5B6415597DEA100A321C1548FA148E4237EC5B631A7796E).

Téléchargez le client distant pour Cobian Reflector **UNIQUEMENT**.

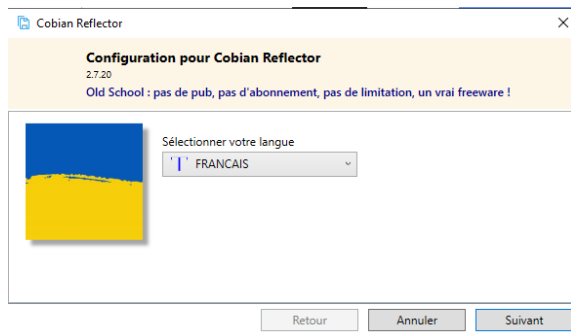


**Cobian Backup 11 (Gravity)**

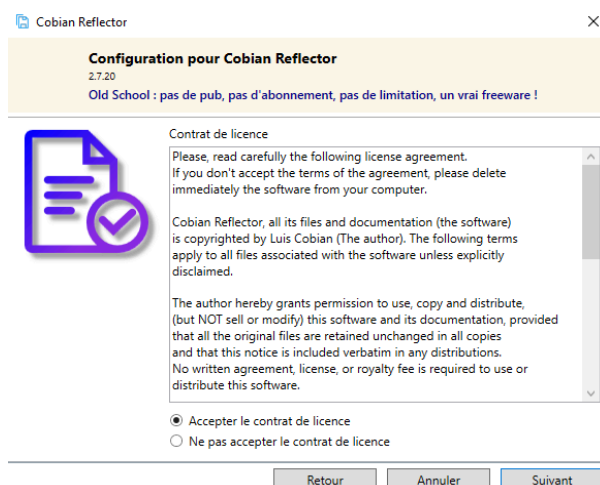
pour Windows XP, 2003, Vista, 2008, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

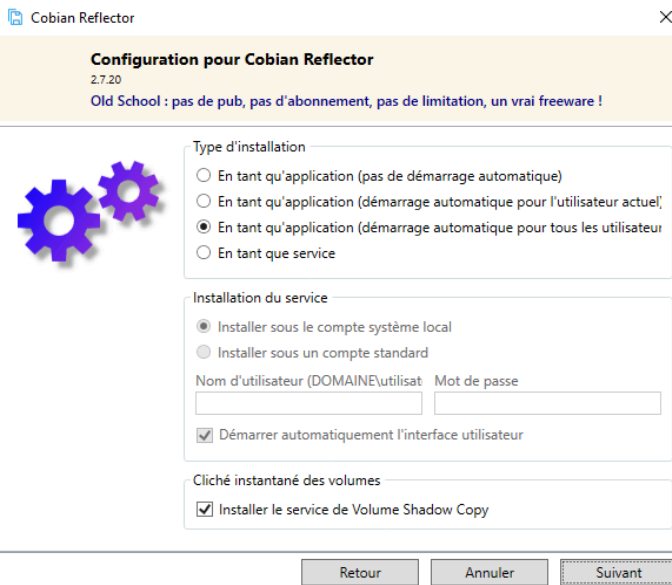
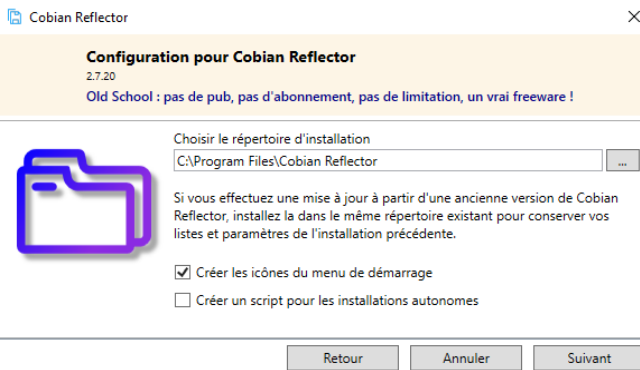
Dernière version : 11.2.0.582.

On sélectionne la langue française:

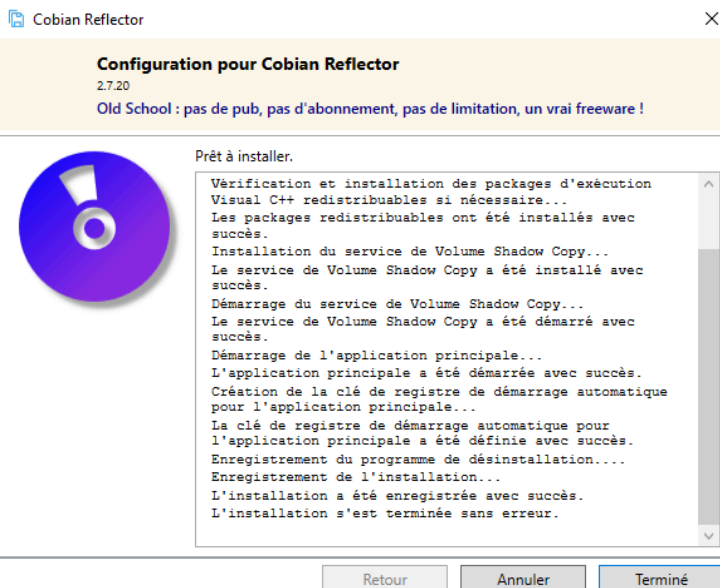


On accepte le contrat de licence:

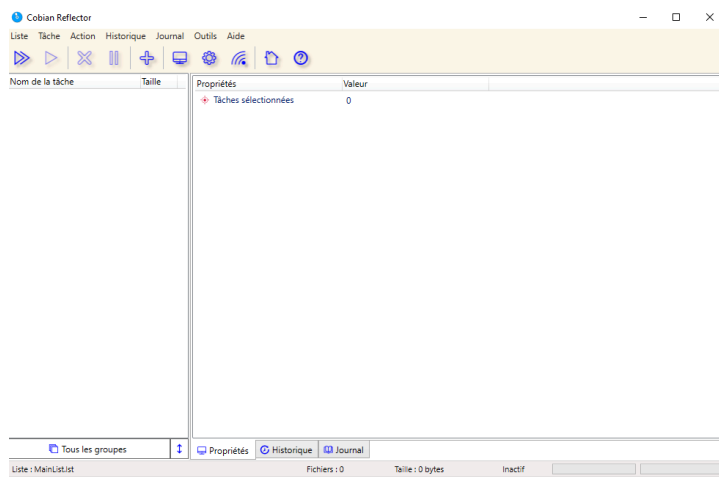




## L'installation à été réalisé sans soucis:



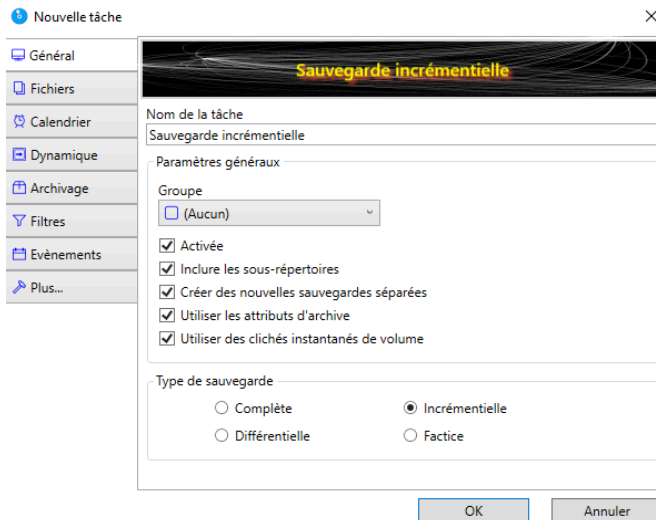
## On lance Cobian Cobian Reflector interface utilisateur:



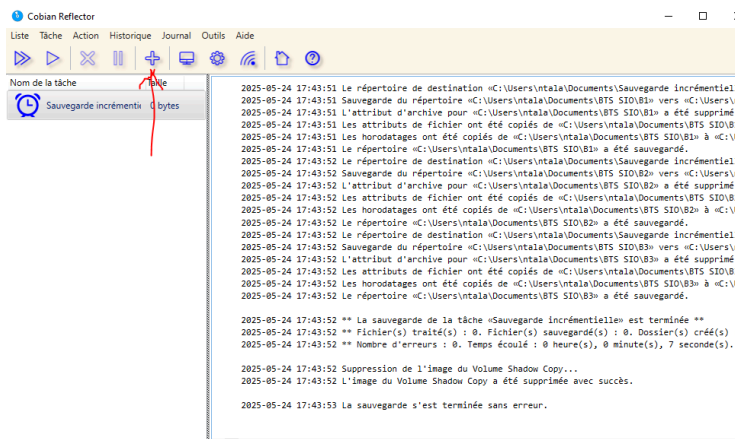
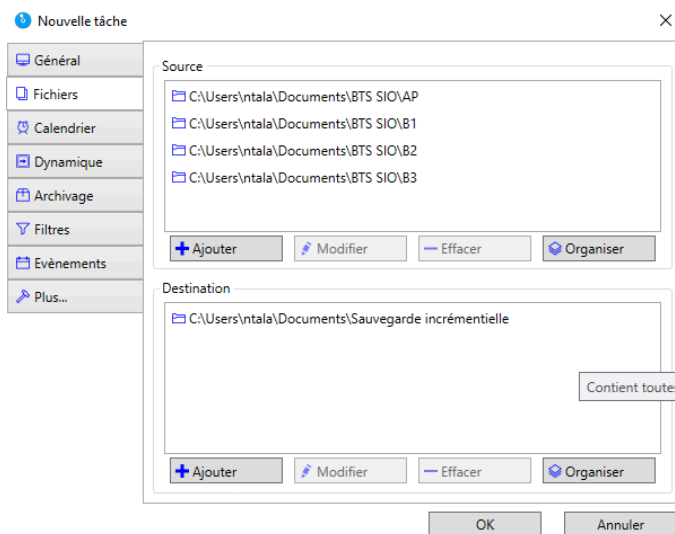
# Création des sauvegarde:

## Création d'une sauvegarde Incrémentielle:

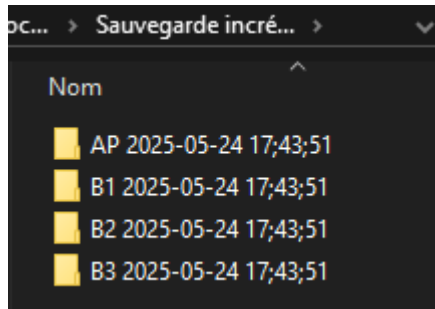
on crée une nouvelle sauvegarde incrémentielle:



On crée les répertoires:



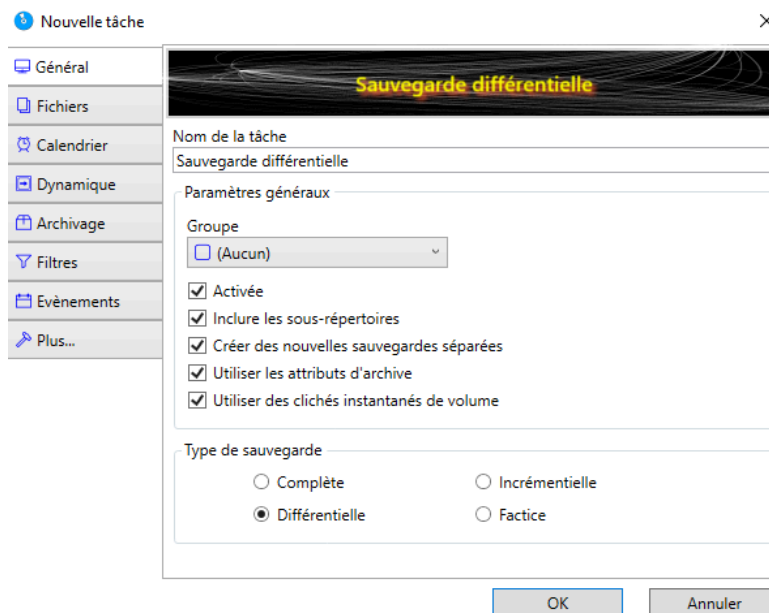
En appuyant sur le plus on exécute la sauvegarde.



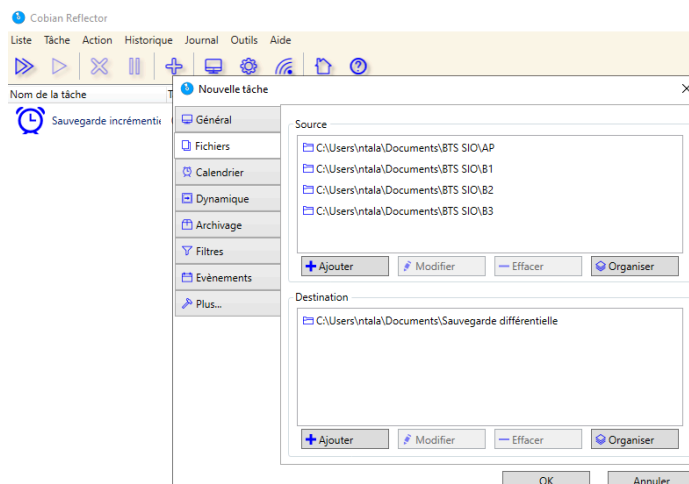
Comme on peut le voir la sauvegarde à bien été effectuée.

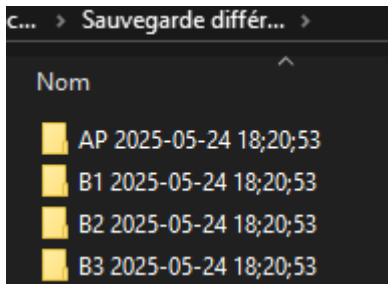
## Création d'une sauvegarde Différentielle:

On crée une nouvelle sauvegarde différentielle:



On crée les répertoires:

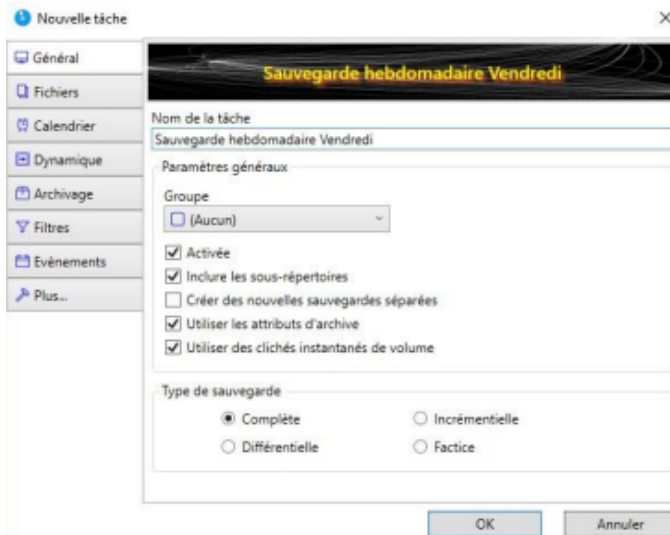




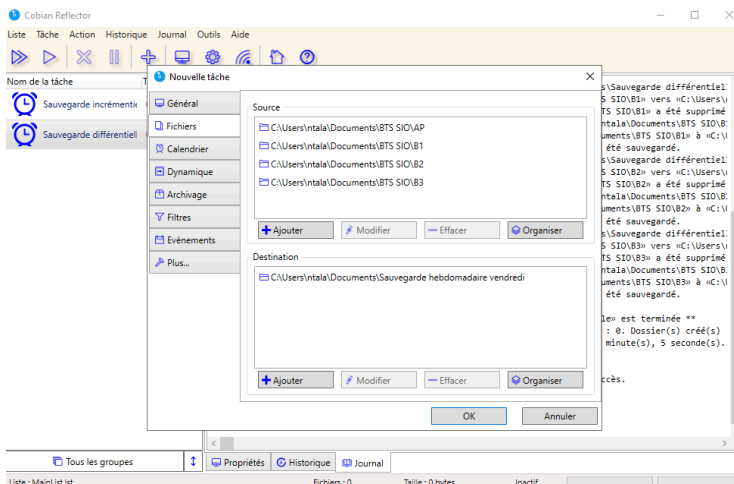
Comme on peut le voir la sauvegarde à bien été effectuée.

### Création d'une sauvegarde Complète:

Maintenant on va créer une sauvegarde hebdomadaire qui va être planifiée pour tous les vendredis:



On crée les répertoires:



## On planifie la sauvegarde pour tous les vendredis à 23h:

**Sauvegarde hebdomadaire vendredi** ✕

**Général**

Type de planification  
Hebdomadaire  Sélectionner les jours de la semaine

Le...  Jours de la semaine

Réglages de la date  
Date/Heure: 23:00 Jours: Aucun Mois: Aucun

Temporisation  
Temporisation (minutes): 0 De: 00:00 A: 23:59

OK Annuler

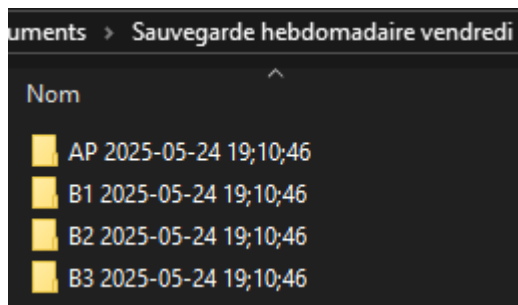
Sauvegarde incrémentielle 0 bytes  
Sauvegarde différentielle 0 bytes  
Sauvegarde hebdomadaire 0 bytes

```
2025-05-24 19:10:47 Sauvegarde du répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B1» vers «C:\Users\
2025-05-24 19:10:47 L'attribut d'archive pour «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B1» a été supprimé
2025-05-24 19:10:47 Les attributs de fichier ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B
2025-05-24 19:10:47 Les horodatages ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B1» à «C:\U
2025-05-24 19:10:47 Le répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B1» a été sauvegardé.
2025-05-24 19:10:47 Le répertoire de destination «C:\Users\ntala\Documents\Sauvegarde hebdomadaire
2025-05-24 19:10:47 Sauvegarde du répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B2» vers «C:\Users\
2025-05-24 19:10:47 L'attribut d'archive pour «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B2» a été supprimé
2025-05-24 19:10:47 Les attributs de fichier ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B
2025-05-24 19:10:47 Les horodatages ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B2» à «C:\U
2025-05-24 19:10:47 Le répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B2» a été sauvegardé.
2025-05-24 19:10:47 Le répertoire de destination «C:\Users\ntala\Documents\Sauvegarde hebdomadaire
2025-05-24 19:10:47 Sauvegarde du répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B3» vers «C:\Users\
2025-05-24 19:10:47 L'attribut d'archive pour «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B3» a été supprimé
2025-05-24 19:10:47 Les attributs de fichier ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B
2025-05-24 19:10:47 Les horodatages ont été copiés de «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B3» à «C:\U
2025-05-24 19:10:47 Le répertoire «C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B3» a été sauvegardé.

2025-05-24 19:10:47 ** La sauvegarde de la tâche «Sauvegarde hebdomadaire vendredi» est terminée **
2025-05-24 19:10:47 ** Fichier(s) traité(s) : 0. Fichier(s) sauvegardé(s) : 0. Dossier(s) créé(s)
2025-05-24 19:10:47 ** Nombre d'erreurs : 0. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 5 seconde(s).

2025-05-24 19:10:47 Suppression de 1'image du Volume Shadow Copy...
2025-05-24 19:10:48 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.

2025-05-24 19:10:48 La sauvegarde s'est terminée sans erreur.
```



Comme on peut le voir, la sauvegarde à bien été faite.

# Sauvegarde sécurisé en SSH

## SSH c'est quoi?

**SSH** (pour **Secure Shell**) est un **protocole réseau sécurisé** qui permet de **se connecter à distance à un ordinateur ou un serveur**, généralement en ligne de commande.

On commence par se connecter en ssh:

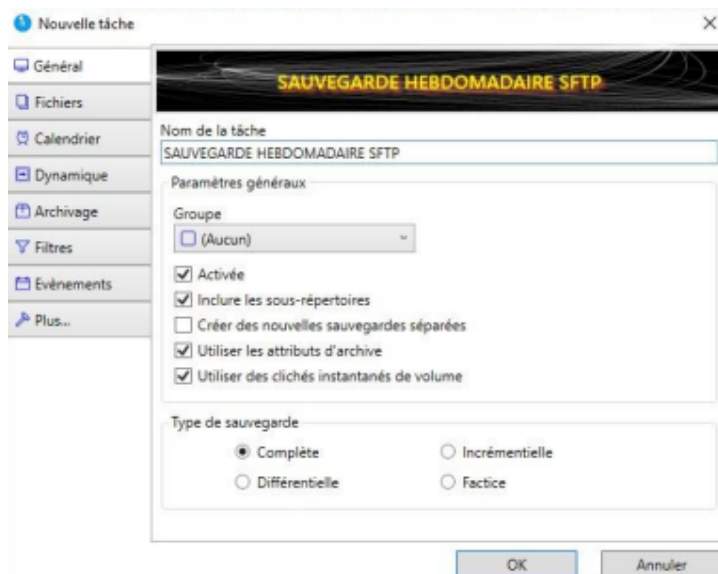
```
sio@buster:~$ ssh sio@192.168.56.120
sio@192.168.56.120's password:
```

## Sauvegarde hebdomadaire SFTP:

### SFTP c'est quoi?

**SFTP** signifie **SSH File Transfer Protocol** ou **Secure File Transfer Protocol**. C'est un **protocole sécurisé** pour transférer des fichiers entre deux machines via une connexion **SSH**.

On crée une nouvelle sauvegarde hebdomadaire SFTP:



Pour configurer le serveur SFTP, dans hôte on va entrer l'adresse ip de la machine, dans Nom et mdp on entrer "sio/sio" et dans répertoire initial on va entrer "/home/BTSSIO/Sauvegarde":

Paramètres serveur SFTP

Général Avancé Réseau

Connexion

Hôte: 192.168.56.101 Port: 22

Nom d'utilisateur: sio Mot de passe: ●●●

Répertoire initial: /home/btssio/sauvegarde

Méthode d'authentification: Mot de passe

Fichier clé privée: [ ] Parcourir

Mot de passe du fichier de clé privée: [ ]

Tester avec ces paramètres

OK Annuler

Sauvegarde hebdomadaire SFTP

Général Fichiers Calendrier Dynamique Archivage Filtres Evènements Plus...

Source

- C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\AP
- C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B1
- C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B2
- C:\Users\ntala\Documents\BTS SIO\B3

+ Ajouter Modifier Effacer Organiser

Destination

sftp://sio@192.168.56.101:22/home/btssio/sauvegarde

+ Ajouter Modifier Effacer Organiser

OK Annuler

```
2025-05-24 20:59:17 Connecté au serveur distant.
2025-05-24 20:59:17 Connecté à 192.168.56.101 :22.
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de créer le répertoire distant «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de changer le répertoire distant en «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)
2025-05-24 20:59:17 Connexion à 192.168.56.101 :22...
2025-05-24 20:59:17 Connecté au serveur distant.
2025-05-24 20:59:17 Connecté à 192.168.56.101 :22.
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de créer le répertoire distant «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de changer le répertoire distant en «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)
2025-05-24 20:59:17 Connexion à 192.168.56.101 :22...
2025-05-24 20:59:17 Connecté au serveur distant.
2025-05-24 20:59:17 Connecté à 192.168.56.101 :22.
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de créer le répertoire distant «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)
ERR 2025-05-24 20:59:17 Impossible de changer le répertoire distant en «/home/sio/btssio/sauvegarde» : No such file (code=2)

2025-05-24 20:59:17 ** La sauvegarde de la tâche «Sauvegarde hebdomadaire SFTP» est terminée **
2025-05-24 20:59:17 ** Fichier(s) traité(s) : 0. Fichier(s) sauvegardé(s) : 0. Dossier(s) créé(s) : 0. Taille de la sauvegarde : 0. Nombre d'erreurs : 8. Temps écoulé : 0 heure(s), 0 minute(s), 4 seconde(s). **

2025-05-24 20:59:17 Suppression de l'image du Volume Shadow Copy...
2025-05-24 20:59:18 L'image du Volume Shadow Copy a été supprimée avec succès.

2025-05-24 20:59:18 La sauvegarde est terminée. Il y a des erreurs. Consultez le fichier journal.

2025-05-24 21:09:00 Recherche des mises à jour...
2025-05-24 21:09:00 Votre programme est à jour.
```

La sauvegarde hebdomadaire SFTP n'a pas été réussi j'ai tenté de créer des nouvelles machines debian mais le problème n'as pas été résolu malheureusement.