

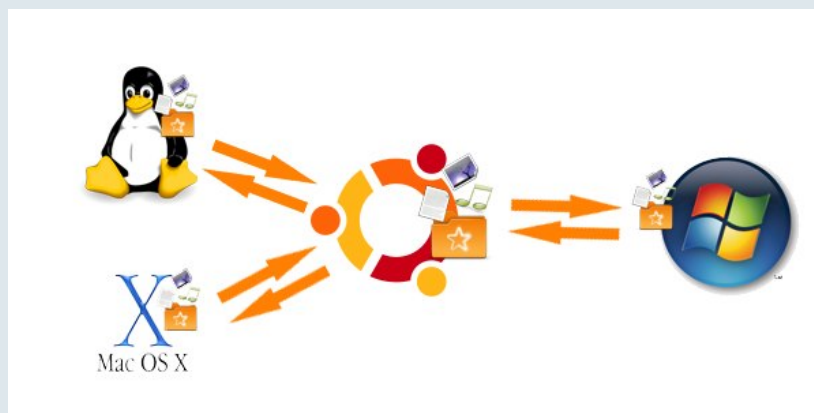
# SparkleShare, un Dropbox-like Open Source

## Présentation

SparkleShare (site : <http://sparkleshare.org/>) est un outil open-source de synchronisation « instantanée » de dossiers et fichiers, comme Dropbox (<http://www.dropbox.com/>).

Ainsi, lorsqu'un dossier est partagé, tout son contenu se retrouvera dans le dossier des machines liées.

Exemple :



- Créez le dossier **FOLD1**
- Liez la machine A (Windows) au dossier FOLD1.
- Liez la machine B (Linux) au dossier FOLD1.
- Liez la machine C (Mac) au dossier FOLD1.
- Si vous déposez une image dans le dossier FOLD1 sur la machine A, cette image se retrouvera automatiquement dans les dossiers FOLD1 des machines B et C.

## Avantages

- Maîtrise du serveur sur lequel sont stockées les données partagées. Les données stockées sur les serveurs Dropbox, Skydrive, GoogleDrive, etc. deviennent LEUR propriété...
- Pas de limite de l'espace de stockage (Dropbox et GoogleDrive limitent à 5Go par défaut et Skydrive à 7Go)
- Réplication de dossiers en temps réel
- partage de documents entre collaborateurs

## Pré-requis

- une adresse IP :
  - adresse IP fixe (Free,...) ou dynamique avec [DynDNS](#) ou [NoIP](#), le routeur étant en mode accès distant
  - ou adresse IP locale accessible du réseau
- 2. Un ou plusieurs PCs (virtuels ou physiques) :
  - connectés à Internet
  - avec suffisamment d'espace de stockage selon besoins
- 3. client SparkleShare téléchargé sur [sparkleshare.org](https://sparkleshare.org) selon la machine (PC Windows/Linux ou Mac)
- 4. .NET Framework V4.0.30319 minimum installé sur le client Windows (Télécharger [ici](#))
- 5. Linux Ubuntu Server ([www.ubuntu.com](https://www.ubuntu.com))

## Installation du serveur SparkleShare

Connectez-vous en ssh sur la machine serveur, selon le cas :

- sous windows, à l'aide de putty
- sous Linux / MacOSX : Ouvrez un terminal et tapez la ligne de commande :

```
ssh administrateur@[Adresse IP du serveur]
```

- ou directement sur le serveur : Authentifiez-vous avec le compte utilisateur créé lors de l'installation
- ou, sous n'importe quel OS, utilisez le module complémentaire FireSSH dans Firefox

Dans le terminal, exécutez la commande suivante :

- ```
sudo curl https://raw.githubusercontent.com/hbons/Dazzle/master/dazzle.sh --output /usr/bin/dazzle && sudo chmod +x /usr/bin/dazzle
```

Entrez le mot de passe ; une fois l'opération terminée, il s'affiche ceci :

```
% Total % Received % Xferd Average Speed
Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 7752 100 7752 0 0 13860 0 --:--:-- --
:--:-- --:--:-- 18154
```

Le script serveur est installé. Pour configurer le serveur, exécutez la commande suivante :

- `sudo dazzle setup`

Le script installe les paquets nécessaires au bon fonctionnement du serveur. Une fois la commande achevée, le message suivant apparaît :

```
pi@framboise ~ $ sudo dazzle setup
1/4 | Installing the Git package...
  -> The Git package has already been
installed (version 1.7.10.4).
2/4 | Creating account "storage"...
  -> Account already exists.
3/4 | Configuring account "storage"...
  -> mkdir --parents /home/storage/.ssh
  -> touch
/home/storage/.ssh/authorized_keys
  -> chmod 700 /home/storage/.ssh
  -> chmod 600
/home/storage/.ssh/authorized_keys
4/4 | Reloading the SSH config...
  -> /etc/init.d/ssh reload
Setup complete!
To create a new project, run "dazzle
create PROJECT_NAME".
pi@framboise ~ $
```

## Création des dossiers partagés

Pour créer un dossier partagé public, accessible par tous les ordinateurs liés au serveur sans restriction, il suffit d'exécuter la commande suivante :

- `sudo dazzle create Public`

Pour créer un dossier partagé privé, il suffit d'exécuter la commande suivante :

- `sudo dazzle create-encrypted Prive`

Après la création d'un dossier, le message suivant devrait s'afficher :

```
pi@framboise ~ $ sudo dazzle create
Public
```

```
Creating project "Public"...
-> /usr/bin/git init --bare
/home/storage/Public
-> /usr/bin/git config --file
/home/storage/Public/config
receive.denyNonFastForwards true
-> echo "*.DMG -delta" >>
/home/storage/Public/info/attributes
-> chown --recursive storage:storage
/home/storage
-> chmod --recursive o-rwx
/home/storage/Public
Project "Public" was successfully created.
To link up a SparkleShare client, enter
the following
details into the "Add Hosted Project..."
dialog:
    Address: ssh://storage@:22
    Remote Path: /home/storage/Public
To link up (more) computers, use the
"dazzle link" command.
pi@framboise ~ $
```

## Installation des clients

### Sur une machine Ubuntu

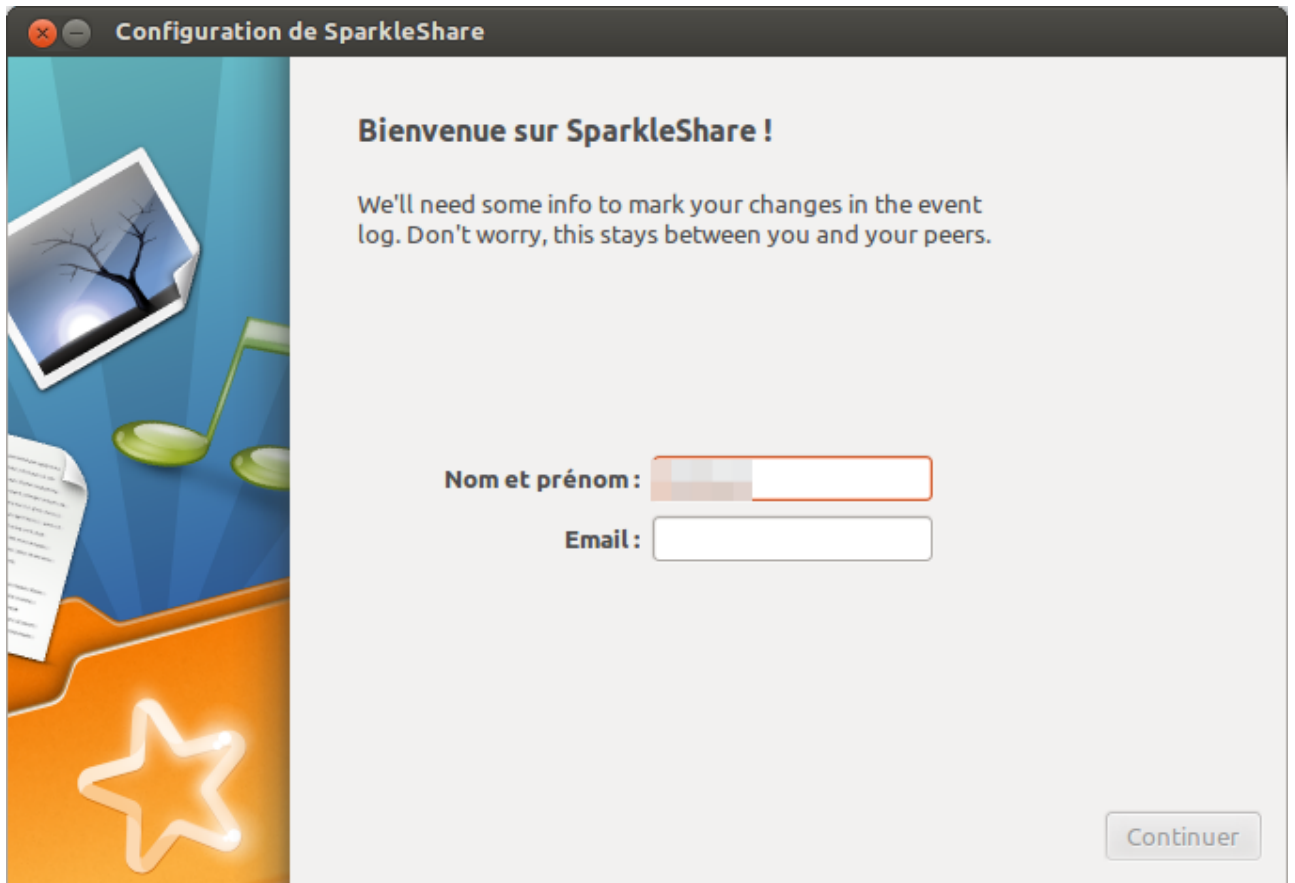
Installer les paquets :Installez le paquet  [sparkleshare,libwebkit1.1-cil,git-core,python-nautilus](#) ou en ligne de commande :

```
$ sudo apt install sparkleshare libwebkit1.1-cil git-core python-nautilus
```

Lancer sparkleshare :

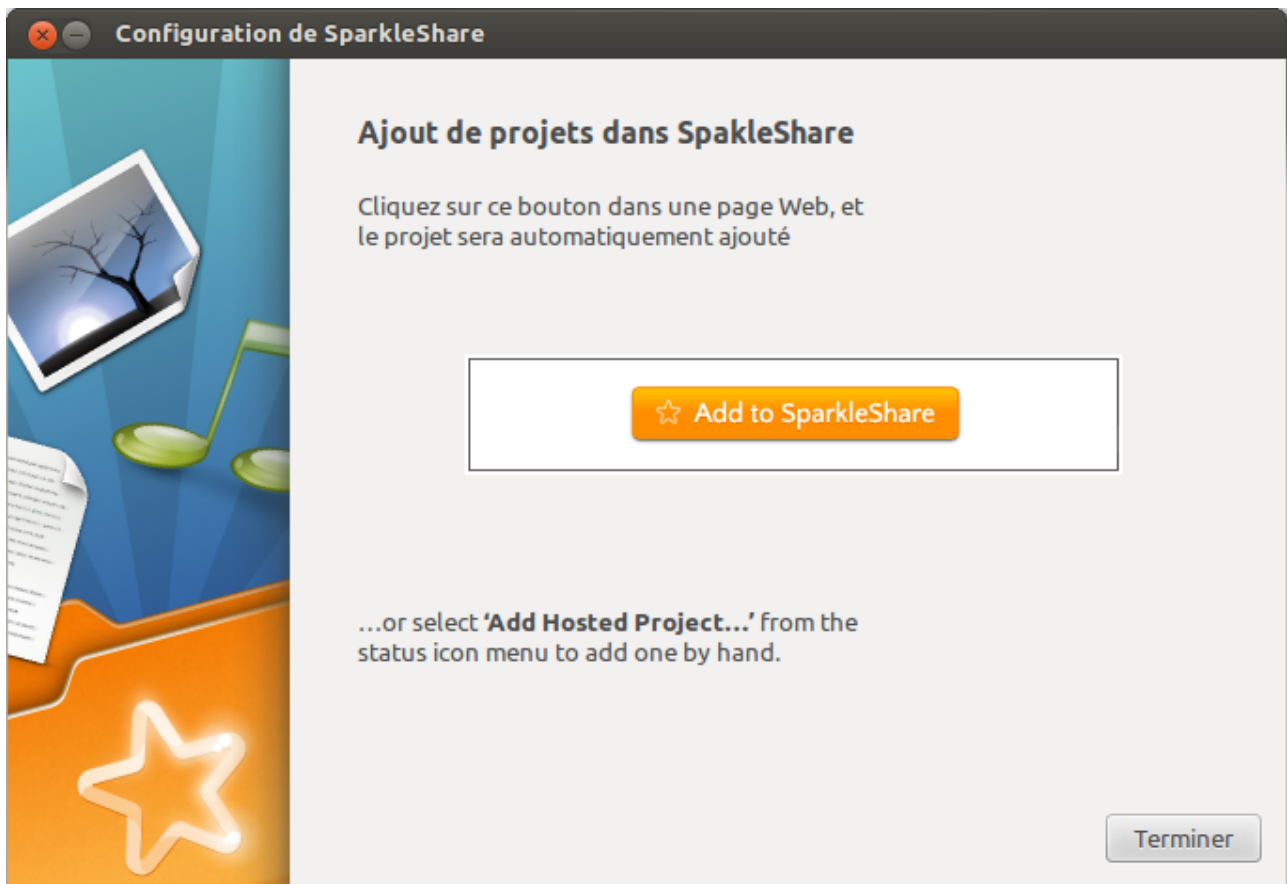
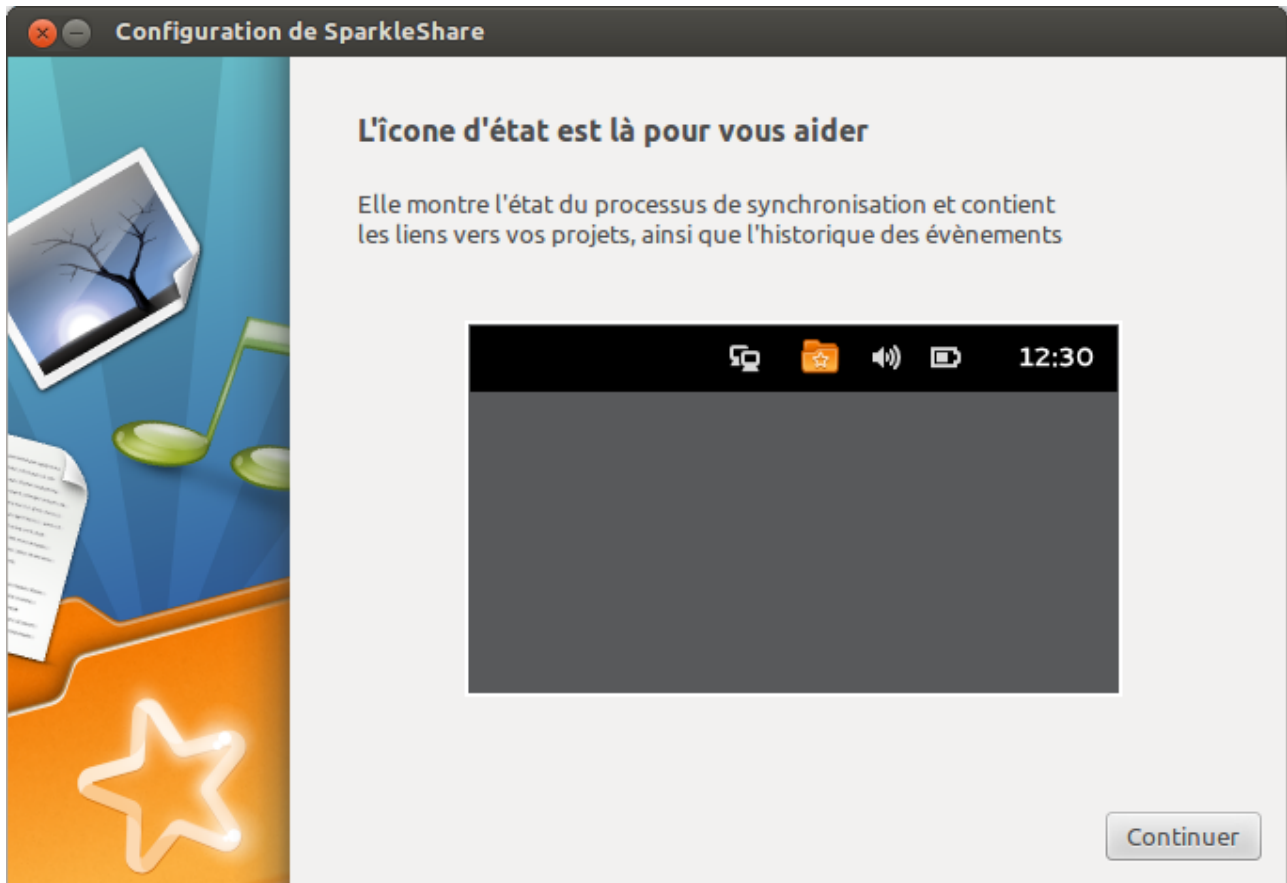
```
$ sparkleshare start
```

[Renseigner quelques informations \(nom, prénom, adresse mail\) :](#)



un petit tuto s'affiche.





## Sur une machine Windows

# Paramétrage de la connexion entre le serveur et les clients

## Liaison d'un client au serveur

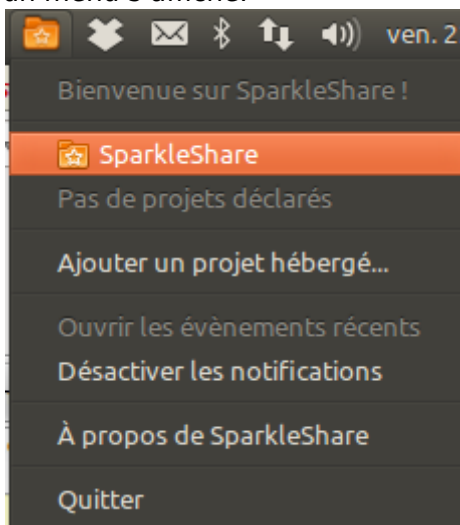
Une fois passée cette présentation, il va falloir relier le client avec le serveur.

### Sur le client à relier

Récupérez la chaîne d'authentification du client, c'est-à-dire l'empreinte qui permettra au serveur de connaître le client.

Pour cela, allez dans le profil utilisateur, dossier SparkleShare :

- Sous Windows XP : C:\Documents And Settings\[UTILISATEUR]\SparkleShare
- Sous Vista, 7 ou 8 : C:\Utilisateurs\[UTILISATEUR]\SparkleShare
- Sous Ubuntu :
  - Quand le client est installé, une icône apparaît dans la barre de notification.
  - Cliquez une fois dessus, un menu s'affiche.



- Cliquez sur SparkleShare : le répertoire SparkleShare de votre homedir s'ouvre.

Ce dossier contient un fichier texte r **[Utilisateur enregistré]'s link code.txt** contenant la clé publique du client

Exemple de contenu :

```
ssh-rsa
AAAAB3ABIwAAA.....Y7JCRaNRKF8ipz9mH
wr26e1QN.....aiclCn9lECE+qvL9Ew==
VM-WIN7PRO-JC
```

Sélectionnez son contenu (**Ctrl+Alt**) et copiez-le dans le bloc-notes (Tout sélectionner = **Ctrl+Alt** puis copie = **Ctrl+Ctrl**).

### Sur le serveur, via ssh

Retournez sur le serveur via ssh ou en terminal et lancez la commande suivante :

- `sudo dazzle link`

Le serveur demande de saisir le link code :

```
pi@framboise ~ $ sudo dazzle link
Paste your Client ID (found in the
status icon menu) below and press
<ENTER>.

Client ID:
```

Collez le contenu du fichier précédemment copié et tapez la touche **↵ Entrée**.

Le serveur affiche l'information suivante :

```
...
Client ID: xxxxx...xxxxx

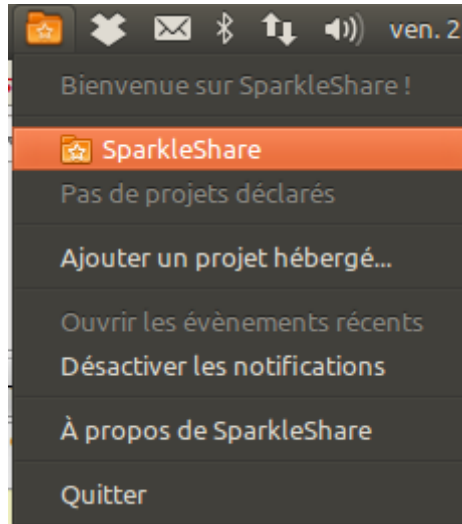
The client with this ID can now access
projects.
Repeat this step to give access to more
clients.

pi@framboise ~ $
```

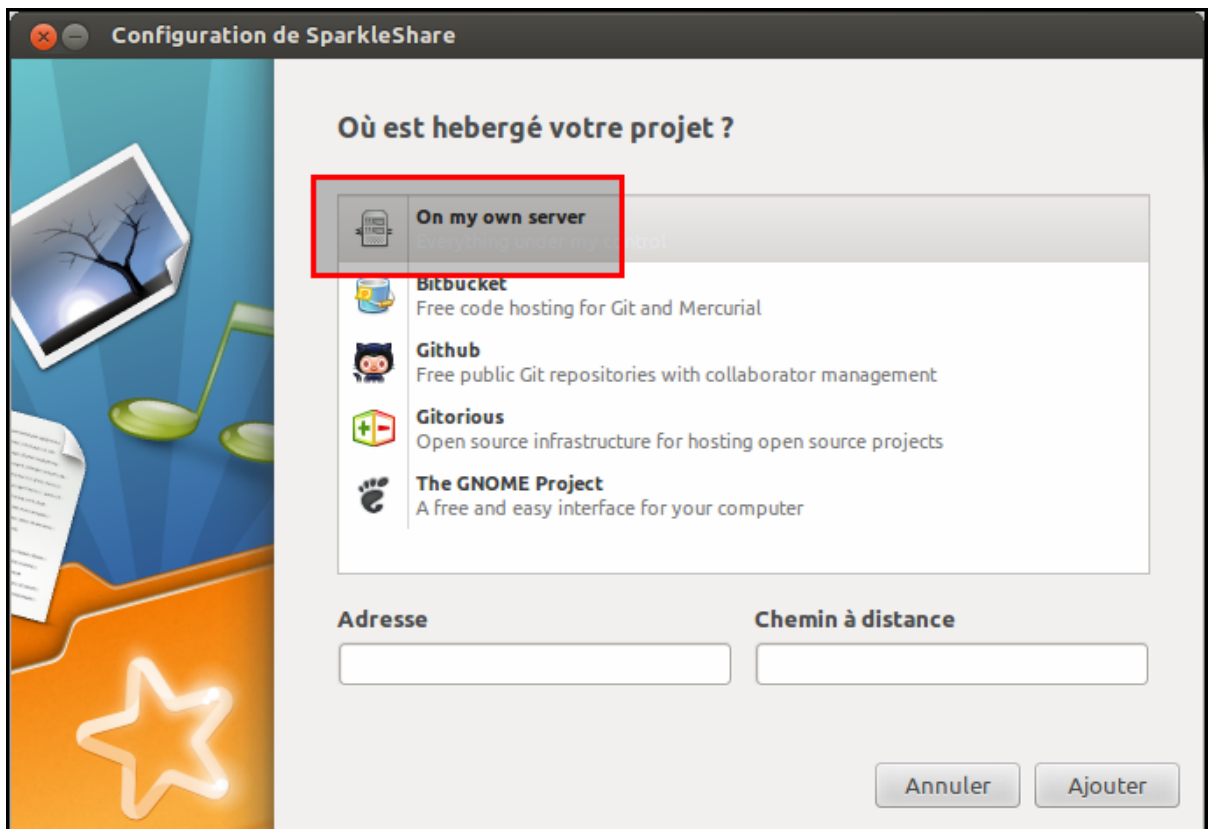
Le client peut désormais se connecter et il faut répéter l'opération pour tous les clients à connecter.

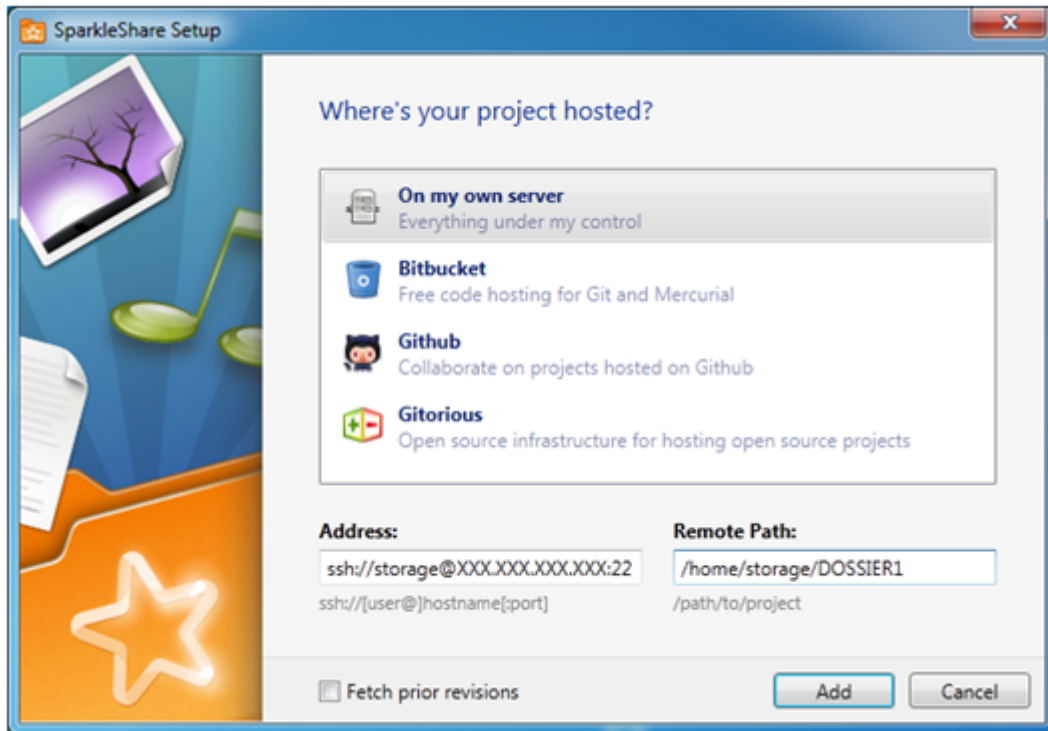
### Configuration

Cliquez une fois sur l'icône dans la barre de notification. Un menu s'affiche :

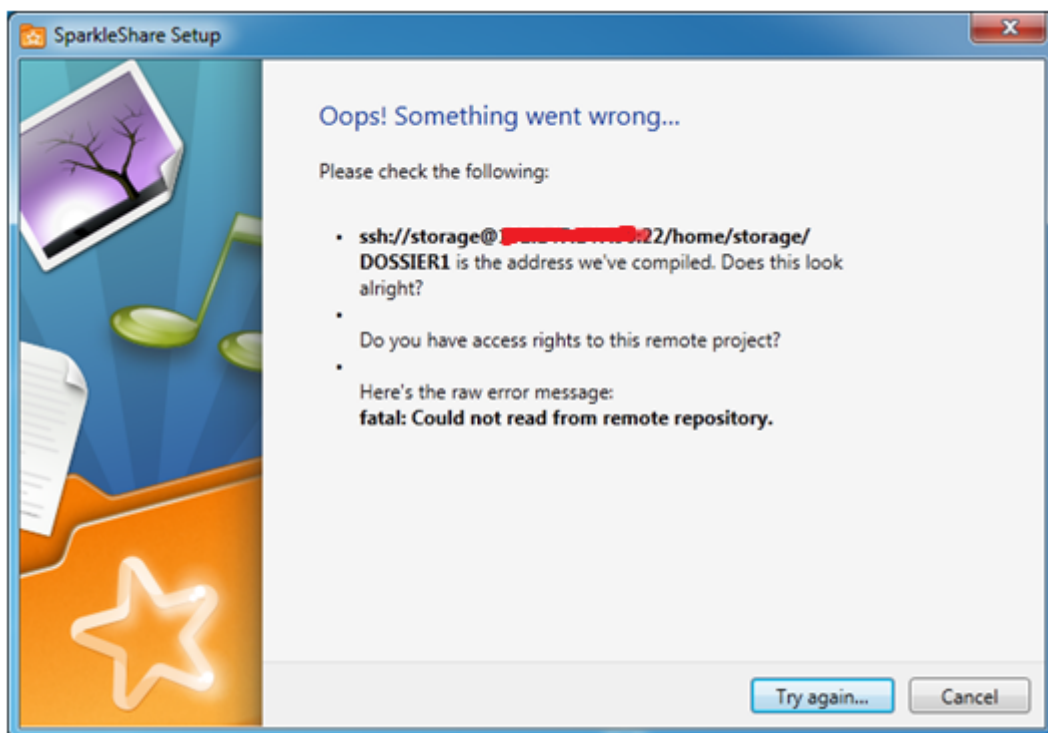


Cliquez sur **Ajouter un produit hébergé...**





Une fenêtre d'erreur apparaît :



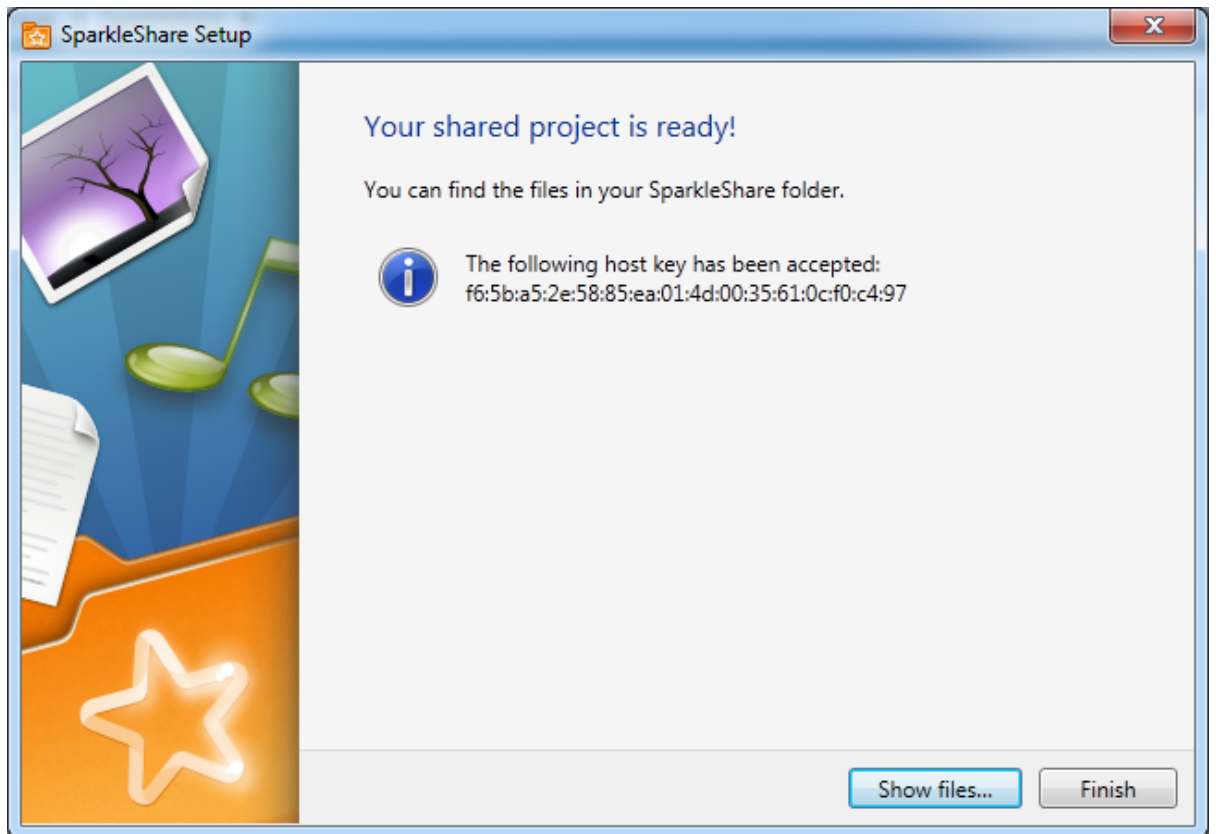
C'est tout à fait normal ! En effet, le serveur est prêt, le client est prêt mais il faut maintenant les lier ensemble.

## Liaison d'un client au serveur

### Sur le serveur

Vous pouvez maintenant répéter l'opération de la Phase 4. Sauf que cette fois-ci, la

dernière fenêtre sera :



Si vous avez créé un dossier crypté (sudo dazzle create-encrypted Prive), une fenêtre vous demandera la saisie d'un mot de passe :

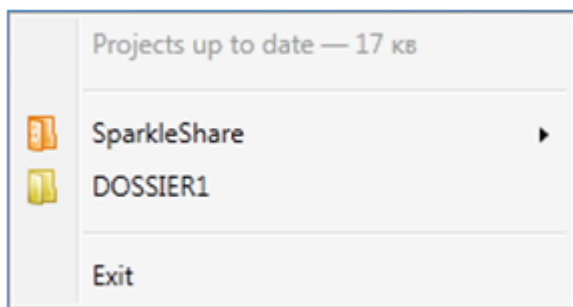
A lightbulb icon is positioned to the left of the screenshot.

A screenshot of the SparkleShare Setup window titled "Set up file encryption". The text says "Please provide a strong password that you don't use elsewhere below:". There is a "Password:" label followed by a text input field containing ten dots. Below the input field is a checkbox labeled "Show password". At the bottom, an information icon (i) is next to the text "This password can't be changed later, and your files can't be recovered if it's forgotten." There are "Continue" and "Cancel" buttons at the bottom right.

Ce qui vous permettra de protéger le contenu et de ne le rendre accessible que par vous qui connaissez le mot de passe.

## Utilisation

Cliquez une fois sur l'icône de notification de SparkleShare, un menu s'affiche :



Si vous cliquez sur **Public**, une fenêtre s'ouvrira dans ce dernier.

Si vous avez partagé ce dossier entre 2 ou N ordinateurs, tout ce que vous stockerez dedans sur l'ordinateur A sera disponible dans les autres ordinateurs.

## Références

- <http://www.cachem.fr/installer-sparkleshare-dropbox-like-open-source/>

From:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/> - **Documentation du Dr Nicolas Frappé**

Permanent link:  
<https://nfrappe.fr/doc-0/doku.php?id=logiciel:internet:sparkleshare:start>

Last update: **2022/08/13 21:57**

