

INSTALLATION DE JELLYFIN SOUS RASPBERRY PI

Raspberry Pi - Debian Buster
Configuration de base

Tutoriel **JELLYFIN** - RASPBERRY PI

David GOÏTRÉ

Table des matières

Introduction	1
1. Pré requis	1
2. Paramétrage du serveur	1
3. Paramétrage de connexion au serveur	2
4. Installation de Jellyfin	3
5. Configuration de Jellyfin	3
6. Création d'une médiathèque locale	6
7. Création d'une médiathèque via un lecteur réseau	7
8. Configuration d'une médiathèque Séries	8
9. Installation de Jellyfin Média Player	8
10. Mise à jour de Jellyfin	8
11. Liens annexes	9
12. Commandes RaspberryPi	9
13. Conclusion	9

Introduction

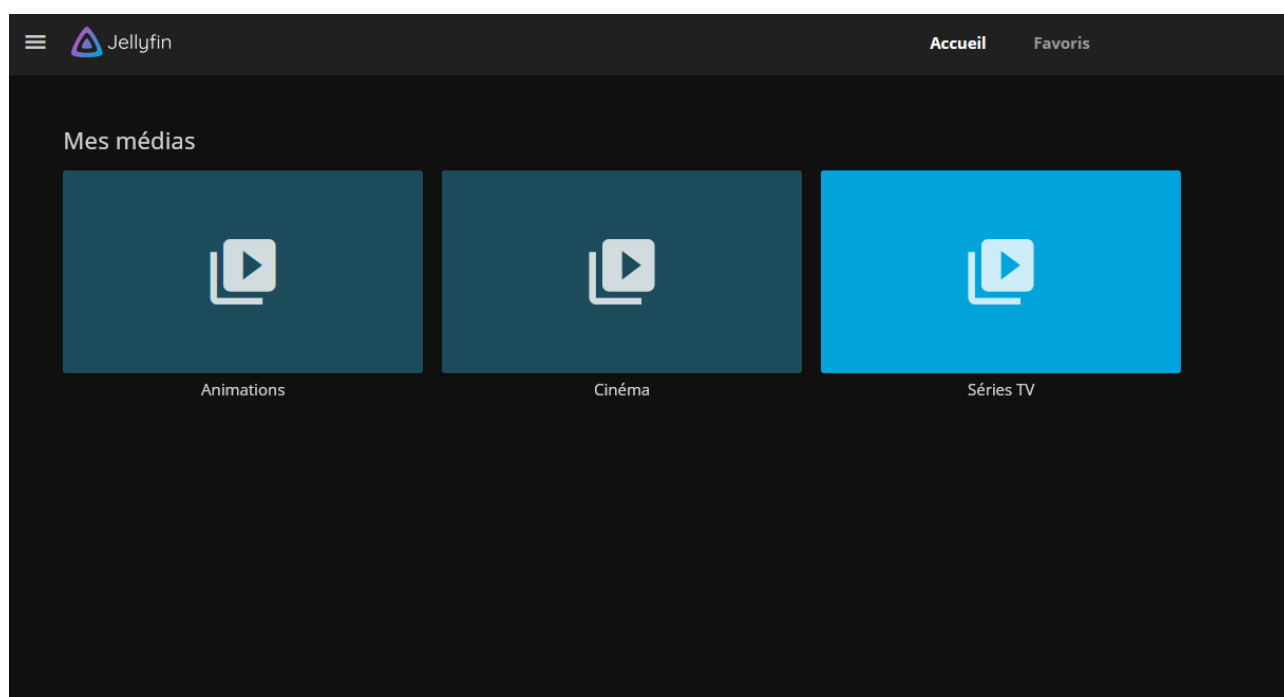
Jellyfin un logiciel de serveur multimédia gratuit qui permet de contrôler, gérer et partager à distance nos médias numériques avec des appareils multimédias.

On peut l'utiliser pour accéder à nos films, émissions de télévision, musique, livres et regarder ou enregistrer la télévision en direct de n'importe où.

1. Pré requis

On a besoin des différents matériels et logiciels pour la création d'un Serveur JELLYFIN avec un RaspberryPi.

- Un ou des PC client sous Windows
- Une Box (Free, Orange, Sfr...)
- Un Raspberry 3B+ avec l'[OS Raspian Buster](#) installé avec [Etcher](#)
- Le logiciel [Putty](#) pour se connecter en SSH au serveur
- Connaître l'interface réseau (eth0, br0, ens3...) via la commande : **ip a**
Pour notre test c'est l'**interface eth0** qui sera utilisée



Voici un exemple d'interface que l'on doit obtenir une fois le serveur **Jellyfin** mise en place

2. Paramétrage du serveur

Avant d'aller plus loin, il nous faut connaître l'interface réseau de notre serveur **RaspberryPI** et lui attribuer une adresse IP fixe.

a) Lister les interfaces

```
$ ip link | awk '{ print $2}' # liste les interfaces  
# ethtool <interface> | grep detected # détecte l'interface connectée
```

b) Définir une adresse IP fixe

```
# nano /etc/network/interfaces # ouvre le fichier des interfaces
```

c) Copier le texte ci-dessous dans le fichier **interfaces**

```
# Interface reseau de bouclage
auto lo
iface lo inet loopback
# Interface reseau principale
allow-hotplug eth0
iface eth0 inet static
address 192.xxx.xxx.xxx
netmask 255.255.255.0
gateway 192.xxx.xxx.xxx
```

d) Comme on utilise pas le **dhcpcd.conf** pour avoir une @IP fixe, il faut le désactiver

```
# sudo systemctl stop dhcpcd
# sudo systemctl disable dhcpcd
# sudo reboot
```

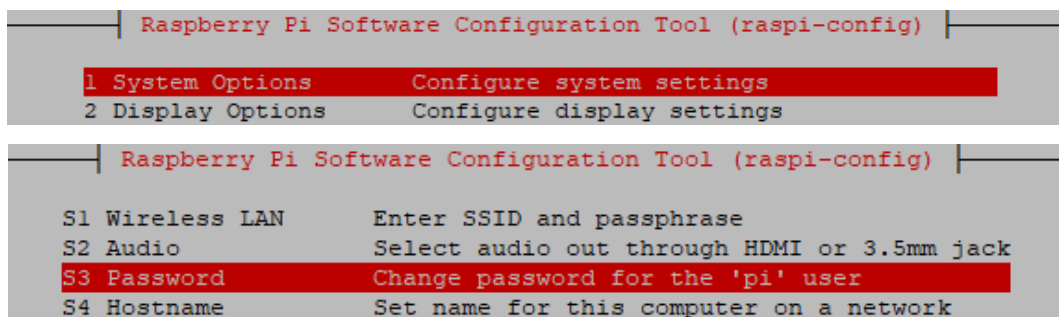
e) Rebooter le serveur

```
# /etc/init.d/networking restart
# reboot
```

f) Paramétrer le serveur

```
$ raspi-config # ouvre l'utilitaire, sélectionner le menu System Options
```

Sélectionner le menu **S3 Password** pour modifier le mot de passe et **S4 Hostname** pour modifier le nom du serveur.



3. Paramétrage de connexion au serveur

a) Activer le **SSH** sur le serveur. Pour ce faire, ouvrir le dossier **Boot**, de la carte SD du RaspberryPi via l'explorateur de Windows et créer un fichier **ssh** (sans extension) dans ce dossier.

b) Ouvrir **Putty** et se connecter au serveur Jellyfin avec les identifiants (par défaut **pi/raspberry**)

c) Mettre à jour les packages du système vers la dernière version. Exécuter la commande suivante pour mettre à jour et mettre à niveau les packages du système :

```
# apt-get update -y
# apt-get upgrade -y
```

4. Installation de Jellyfin

Par défaut, le paquet Jellyfin n'est pas disponible dans le référentiel par défaut Debian. Il faut l'installer

a) Préparation de l'installation :

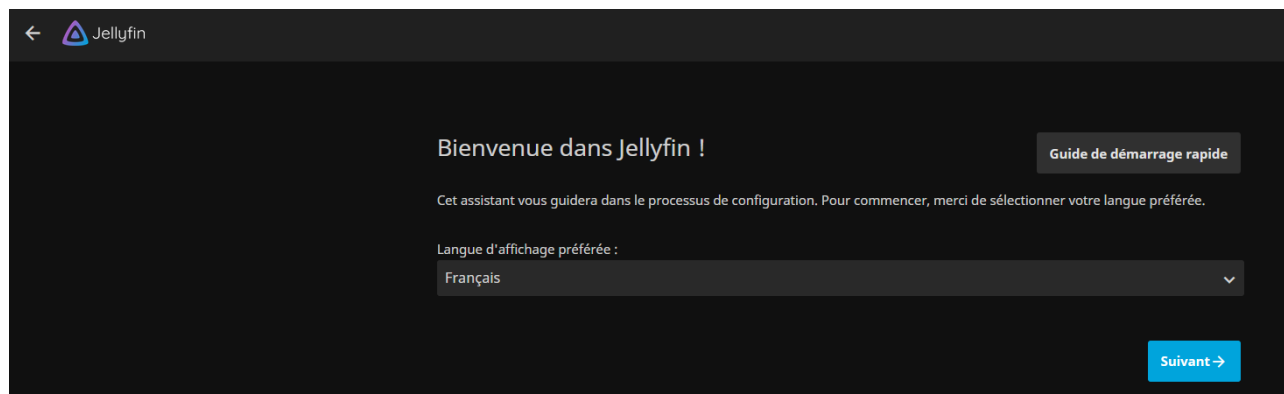
```
# sudo apt install apt-transport-https
# wget -O - https://repo.jellyfin.org/jellyfin_team.gpg.key | sudo apt-key add -
# echo "deb [arch=$( dpkg --print-architecture )] https://repo.jellyfin.org/$( awk -F=' ' '/^ID=/ { print $NF }' /etc/os-release ) $( awk -F=' ' '/^VERSION_CODENAME=/ { print $NF }' /etc/os-release ) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jellyfin.list
```

b) Installation de Jellyfin

```
# sudo apt update
# sudo apt upgrade
# sudo apt install jellyfin
```

5. Configuration de Jellyfin

a) Une fois le serveur installé, **lancer-le à partir du navigateur** via **@IP:8096**, choisir la langue et cliquer sur **Suivant** pour démarrer le processus de configuration



b) Spécifier un **nom utilisateur** et un **mot de passe** de connexion.

The screenshot shows the 'Parlez-nous de vous' (Tell us about you) setup screen in Jellyfin. The header includes a back arrow and the Jellyfin logo. The main heading is 'Parlez-nous de vous'. Below it, a paragraph states: 'Jellyfin supporte les profils utilisateurs avec des paramètres granulaires d'affichage, de sauvegarde de l'état de lecture et de contrôle parental.' There are three input fields: 'Nom d'utilisateur :' with the value 'jellyfin', 'Mot de passe :', and 'Mot de passe (confirmation) :'. A note below the password fields says 'Laissez le champ vide pour ne pas définir de mot de passe.' At the bottom, a note states 'D'autres utilisateurs pourront être ajoutés ultérieurement depuis le tableau de bord.' There are two buttons at the bottom right: '← Précédent' and 'Suivant →'.

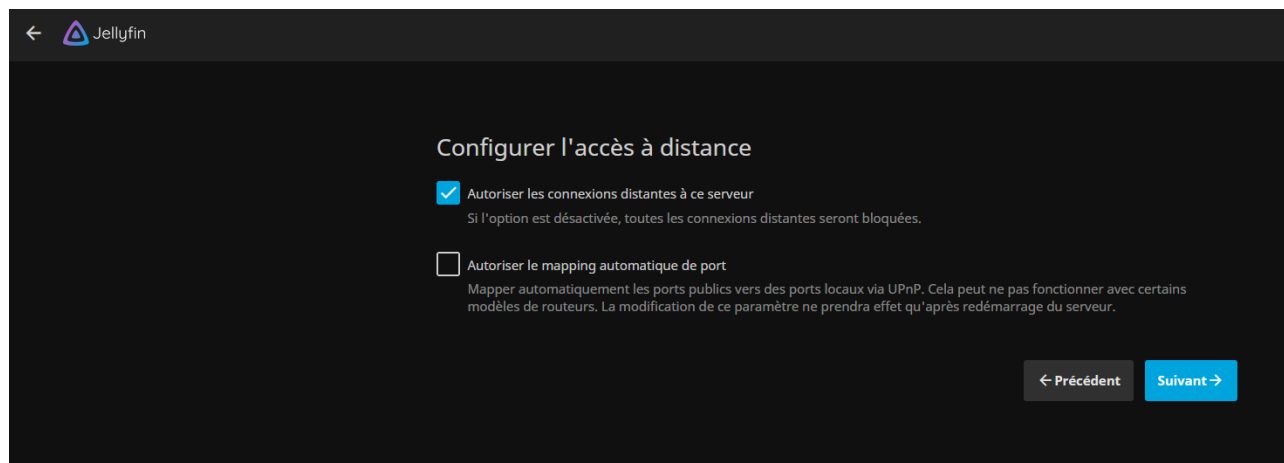
c) Configurer une médiathèque (optionnel à cet étape) et cliquer sur le bouton **Suivant**

The screenshot shows the 'Configurer vos médiathèques' (Configure your media libraries) setup screen in Jellyfin. The header includes a back arrow and the Jellyfin logo. The main heading is 'Configurer vos médiathèques' with an 'Aide' button next to it. Below the heading is a large blue square with a white plus sign and the text 'Ajouter une médiathèque' underneath. At the bottom right, there are two buttons: '← Précédent' and 'Suivant →'.

d) Choisir la langue des métadonnées et cliquer sur le bouton **Suivant**

The screenshot shows the 'Langue de métadonnées préférée' (Preferred metadata language) setup screen in Jellyfin. The header includes a back arrow and the Jellyfin logo. The main heading is 'Langue de métadonnées préférée'. Below it, a paragraph states: 'Ce sont vos réglages par défaut. Ils peuvent être personnalisés pour chaque médiathèque.' There are two dropdown menus: 'Langue :' with 'French' selected, and 'Pays :' with 'France' selected. At the bottom right, there are two buttons: '← Précédent' and 'Suivant →'.

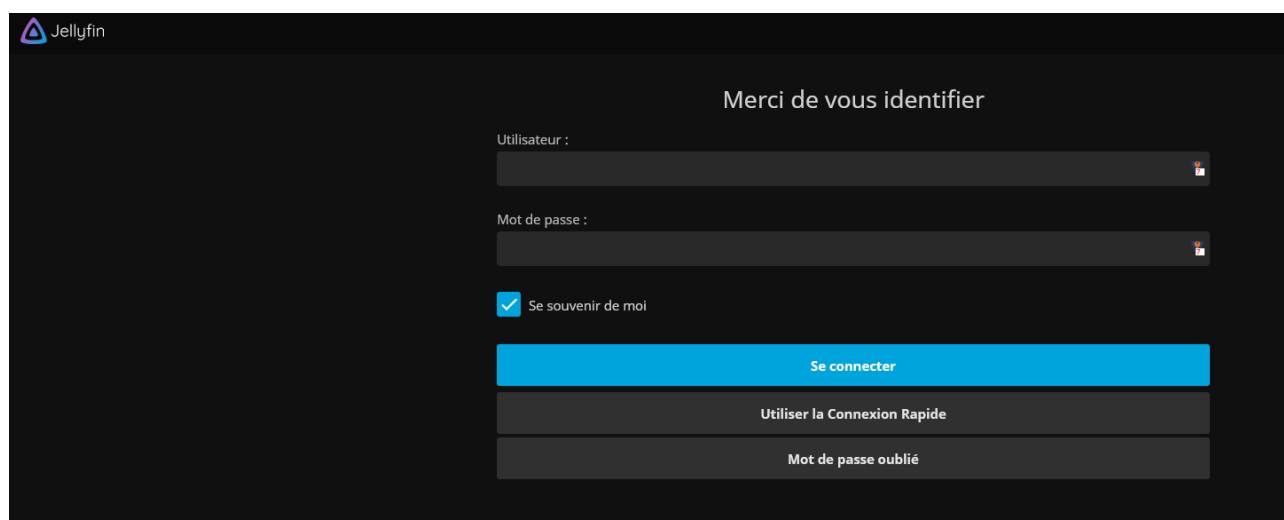
e) Configurer l'accès à distance et cliquer sur le bouton **Suivant**



f) L'installation est arrivé à son terme. Cliquer sur le bouton **Terminer**



g) Saisir les identifiants créés et cliquer sur le bouton **Se connecter**

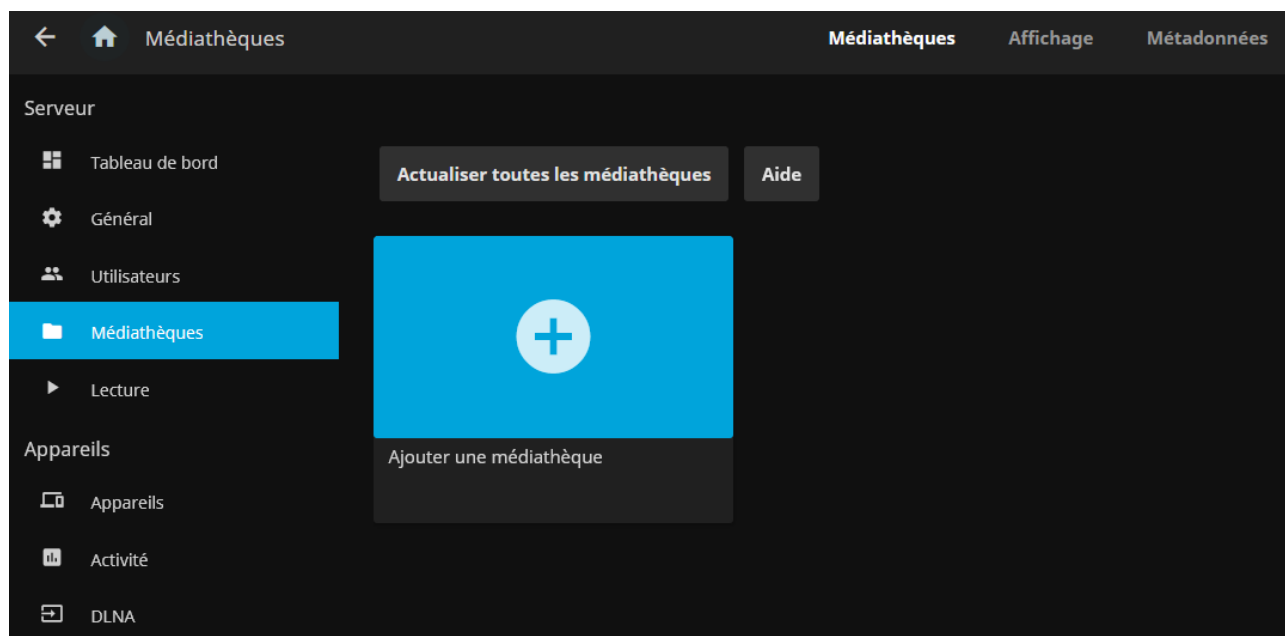


6. Création d'une médiathèque locale

Cette section permet de créer une médiathèque de musiques, films, photos, livres...

a) Cliquer sur l'icône représentant **trois traits horizontaux**, puis sur **Tableau de bord**

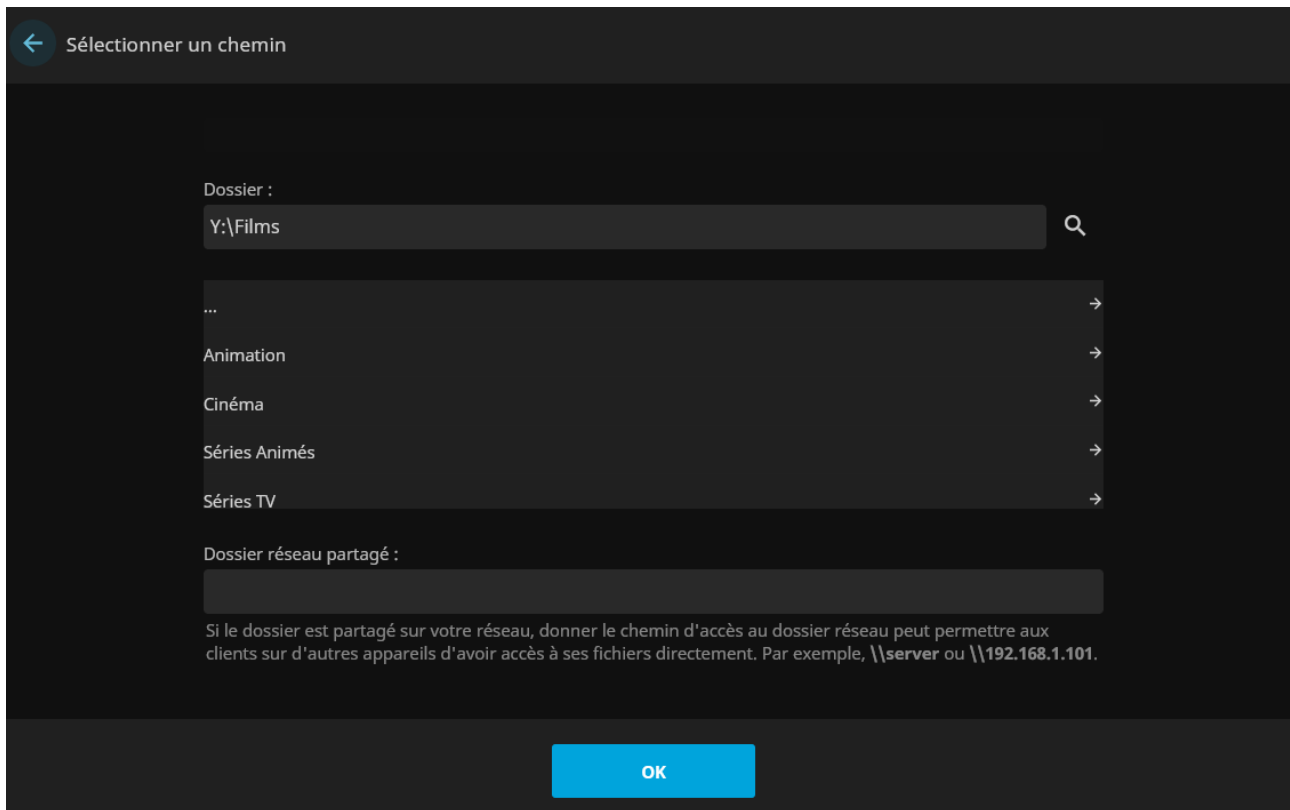
b) Cliquer sur le menu **Médiathèques** et sur le bouton **Ajouter une médiathèque**



c) Choisir le **type de contenu**, saisir un **nom d'affichage**

The screenshot shows a form titled 'Ajouter une médiathèque' with a back arrow on the left. The form has several sections. The first section is 'Type de contenu :', which has a dropdown menu currently showing 'Films'. Below this dropdown is a link that says 'Consultez le [guide de nommage des films](#).' The second section is 'Nom d'affichage :', which has a text input field containing 'Films'. Below this is a section titled 'Dossiers' with a plus sign icon. The third section is 'Paramètres de la médiathèque'. It contains a checkbox labeled 'Préférer les titres intégrés aux médias aux noms des fichiers' with the subtext 'Déterminer le titre à afficher lorsqu'aucune métadonnée en ligne ou locale n'est disponible.' Below this is a section titled 'Désactiver les sous-titres intégrés' with a dropdown menu currently showing 'Tout accepter'. Below this dropdown is the subtext 'Désactiver les sous-titres intégrés aux fichiers média. Nécessite un rafraichissement complet de la librairie.' At the bottom of the form is a large blue button labeled 'OK'.

d) Cliquer sur le bouton **Plus** pour choisir un dossier contenant les médias



d) Cliquer sur le bouton **OK**

e) Le scan du dossier se lance automatiquement et peut durer un certain temps, selon le nombre de fichiers existants.

f) Cliquer sur le bouton **Accueil** et profiter de la médiathèque

7. Création d'une médiathèque via un lecteur réseau

Pour créer une médiathèque sur un Raspberry sans prise de tête, il est plus judicieux de monter un lecteur réseau qui sera accessible dans l'interface de Jellyfin.

a) Editer le fichier **fstab**

```
# sudo mkdir /mnt/Medias #créer un dossier de partage
# sudo nano /etc/fstab
```

b) Ajouter les lignes suivantes (remplacer les xx par les identifiants du lecteur réseau)

```
//192.168.xxx.xxx/Partage /mnt/Medias cifs username=xx, password=xx, icharset=utf8,
gid=1000,uid=1000,vers=2.0,_netdev 0 0
```

c) Suivre les étapes de la création d'une médiathèque, mais pour le dossier choisir le chemin du partage : **/mnt/Medias**

8. Configuration d'une médiathèque Séries

Une médiathèque de Séries TV, Mangas, Dessins animées, Etc... est une opération délicate. Pour que **Jellyfin** puisse récupérer les métadonnées correctement, Il faut bien préparer son architecture et le nommage des fichiers. Pour cela

a) Créer une architecture comme ci-dessous par exemple

Séries (dossier parent)

```
|— OnePiece
| |— Season 01
| | |— Episode S01E00.mkv
| | |— Episode S01E01.mkv
| | |— Episode S01E02.mkv
|— Naruto
| |— Episode S01E01.mkv
| |— Episode S01E02.mkv
| |— Episode S01E03.mkv
```

b) Nommer les fichiers comme dans l'exemple ou utiliser un logiciel comme [therenamer](#) ou [Name My TV Series](#)

c) Configurer le type de contenu de la médiathèque sur **Films et émissions** et sélectionner le dossier **Séries** afin que **Jellyfin** affiche les dossiers de toutes les séries.

Attention, ne pas nommer les dossiers parents et les noms des médiathèques : Séries TV ou Films, sinon la médiathèque créée ne possédera pas de dossiers.

9. Installation de Jellyfin Média Player

Jellyfin Média Player est un lecteur multimédia permettant d'accéder à la médiathèque du serveur. On peut facilement l'installer sur plusieurs plateformes comme Windows, Android, Linux, MacOS.

Versions du Média Player : <https://github.com/jellyfin/jellyfin-media-player/releases>

10. Mise à jour de Jellyfin

Il n'existe à ce jour aucune solution automatique de mise à jour. On peut le faire manuellement sans perdre les médiathèques, mais Il faudra ensuite reconfigurer Jellyfin.

a) Télécharger le dernier package de Jellyfin sur ce [lien](#) et le décompresser

b) Copier le contenu dans le dossier **/usr/lib/jellyfin/bin**

c) Editer le fichier **jellyfin.runtimeconfig.json**

d) Ajouter à la fin de la section **configProperties**: {, la ligne suivante

```
"System.Globalization.Invariant": true
```

11. Désinstallation de Jellyfin

Désinstaller Jellyfin peut-être parfois nécessaire pour le réinstaller

```
# sudo systemctl stop jellyfin.service
# sudo apt remove jellyfin* && sudo apt purge jellyfin*
# sudo apt autoremove
# sudo reboot
```

12. Liens annexes

Liste de contenu à consulter ou à télécharger pour Jellyfin

- Extensions : <https://jellyfin.org/docs/general/server/plugins>
- Packages : <https://repo.jellyfin.org/releases>
- Repository : <https://www.reddit.com/r/jellyfin/comments>
- Jellyfin FR : <https://www.jellyfin.eu>
- Règles : <https://idroid.fr/tuto-simple-renommer-proprement-vos-fichiers>
- Documentation : <https://idroid.fr/tuto-simple-renommer-proprement-vos-fichiers>

13. Commandes RaspberryPi

a) Liste des commandes basique à la gestion du serveur RaspberryPi

```
# shutdown -h now # éteint le serveur en toute sécurité
# shutdown -r now # redémarre le serveur en toute sécurité
# apt install xrdp # installe le bureau à distance RDP
# systemctl enable xrdp # active xrdp en tant que service système
# apt install openssh-server # installe le SSH
# systemctl enable sshd.service # active le service SSH au démarrage
##### Désactive la mise en veille #####
# systemctl mask sleep.target suspend.target hibernate.target hybrid-sleep.target
```

14. Conclusion

Jellyfin est installé et configuré avec succès sur le serveur **RaspberryPi Debian**. On peut désormais accéder à toute la bibliothèque audio ou vidéo lié au logiciel.

Destiné au RaspberryPi (Raspbian), **Jellyfin** fonctionne aussi parfaitement sur une distribution Debian, Windows, MacOS, Docker...

Pour tout autre distribution voir le lien : <https://jellyfin.org/downloads>