

Utiliser un ancien eee PC

Utiliser un ancien Eee PC comme serveur de fichiers et serveur DLNA

Que faire d' un Eee PC (avec XP home ou Vista home ou W7 starter) qui a peut servi depuis l'arrivée sur le marché des tablettes ?

Réponse :

un serveur de fichiers et un serveur DLNA (multimédia) ; l' imprimante sera raccordée sur ce serveur et tous les utilisateurs du réseau pourront ainsi l'utiliser.

Ce matériel a l'avantage de consommer peu , de ne pas être bruyant , d' être muni d' un « onduleur » puisque qu'il fonctionne sur batterie; De plus il est installé sur notre bateau avec une alimentation 12/19 Volts.(1,65A en 19V)

Quel serveur de fichiers ?

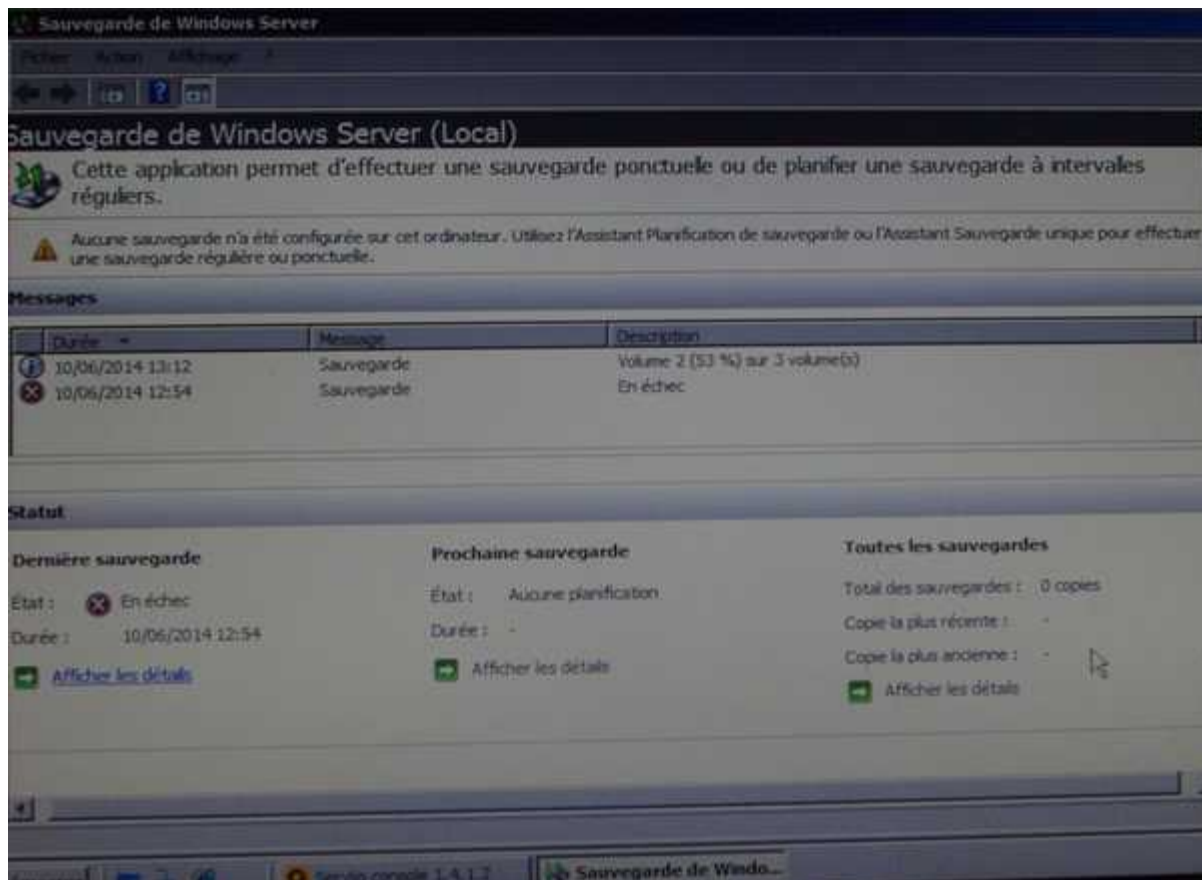
FreeNas n' est disponible qu' en 64 bit et j' ai testé OpenMediaVault mais il ne fonctionnait pas correctement sur ce PC ;

J' ai également essayé d' installer Xpenology (système Synology sur PC) mais sans succès jusqu' à présent , je me suis donc tourné vers Windows Serveur 2008 qui fonctionne sans problème ; par contre j'achèterai plus tard un NAS Synology , c' est vraiment un bon système.

Un XP PRO SP3 peut aussi faire l' affaire .

Le fonctionnement du serveur en RAID n' étant pas ma priorité , avec serveur 2008 il est possible de programmer des sauvegardes à intervalles réguliers , ce qui suffit largement pour une utilisation domestique.

Il est aussi possible d' utiliser le logiciel libre Cobian Backup surtout avec XP avec lequel la sauvegarde ne fonctionne pas très bien.



Matériel :

- un Asus 1001PX , processeur ATOM N450, un autre modèle peut aussi faire l'affaire



- Routeur TP-Link TL-MR 3020 (30 à 40 Euros) ou un équivalent chinois



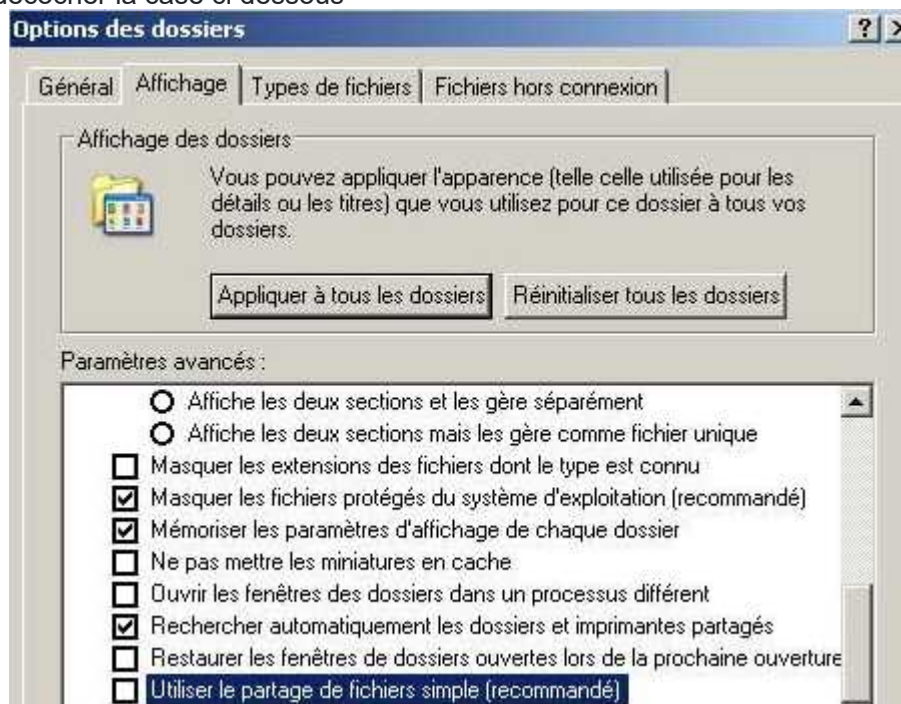
- Un disque dur extérieur USB

Logiciels :

- Windows XP PRO SP3 ou serveur 2008 SP1 32 bit (à partir de la version 2008R2 ce logiciel est uniquement en version 64 bit
- Serviio , serveur gratuit DLNA
- EaseUS Partition Master , gratuit
- Daemon tools , lecteur virtuel gratuit
- Cobian backup (nécessite dotnetfx35 gratuit à télécharger chez Windows), gratuit
- Filezilla Serveur (gratuit) si l' on souhaite également installer un serveur ftp

Installation :

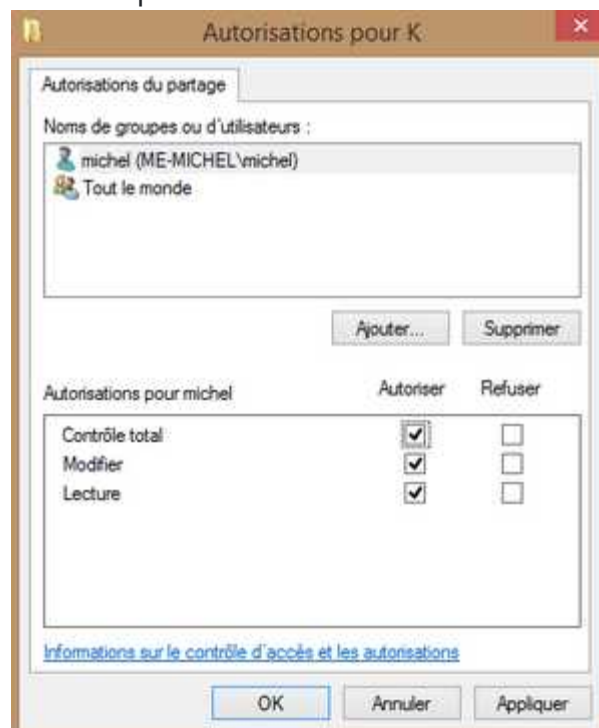
- Installer Easus Partition Master
- Réduire la partition existante afin de créer une nouvelle partition en NTFS pour Windows Serveur (il est peut-être nécessaire de défragmenter le DD avant cette opération afin de pouvoir utiliser au moins 20 Go. Sur mon Eee PC j'avais dès le début supprimé W7 Starter pour installer XP pro) .
- Installer Daemon Tools
- Installer Windows XP PRO SP3 ou Serveur 2008 à partir de l' ISO chargé sur le lecteur virtuel de Daemon Tools
- Raccorder l' imprimante USB
- Installer les drivers (ceux de Vista ou XP peuvent ne pas convenir , ce fut le cas pour la carte wifi lors de mon installation)
- Paramétrer Windows XP ou serveur 2008
-sur XP : décocher la case ci dessous



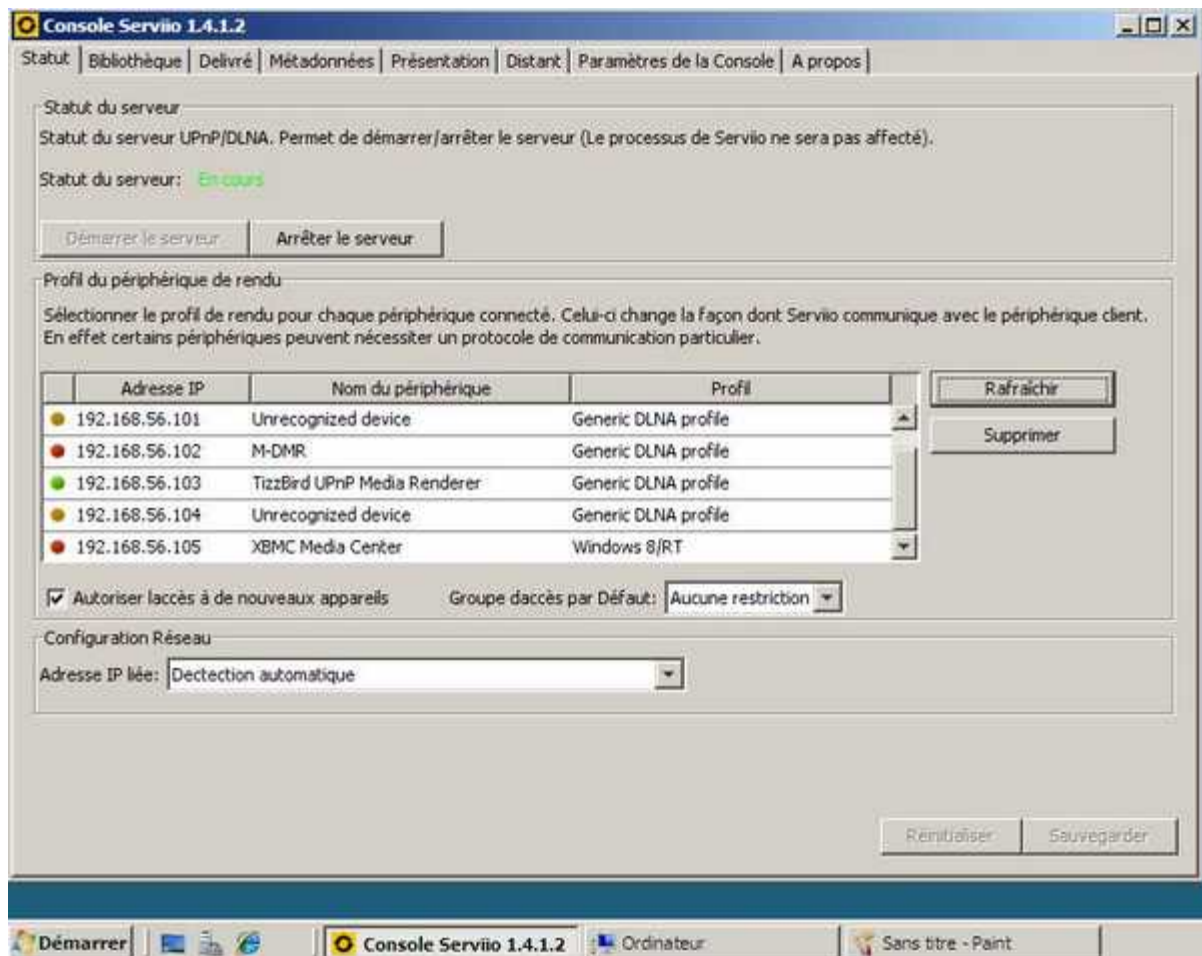
- Il suffit de cliquer avec le bouton droit sur un dossier , un disque , un fichier pour activer un partage



ne pas oublier les autorisations



- Installer Serviio :



- Utiliser MediaBrowser pour explorer le contenu à distance.
Il suffit d'entrer cette URL: http://<serviio_pc_ip_address>:23424/mediabrowser
vous devez auparavant créer un mot de passe avec la console pour vous connecter et choisir la qualité de l'image..

Console Servio 1.4.1.2

Statut | Bibliothèque | Delivré | Métadonnées | Présentation | Distant | Paramètres de la Console | A propos

Choisissez vos paramètres d'accès à distance à vos fichiers. Si vous voulez accéder au serveur via Internet, vous devez configurer les connexions externes entrantes.

Sécurité

Mot de passe utilisateur:


Diffusion du contenu

Préférence de la qualité de diffusion:


Accès Internet

☐ Configurer automatiquement le routeur pour autoriser les connexions Internet entrantes

Adresse Externe:

Vérification du statut de connexion 

192.168.56.102:23424/mediabrowser/#/login

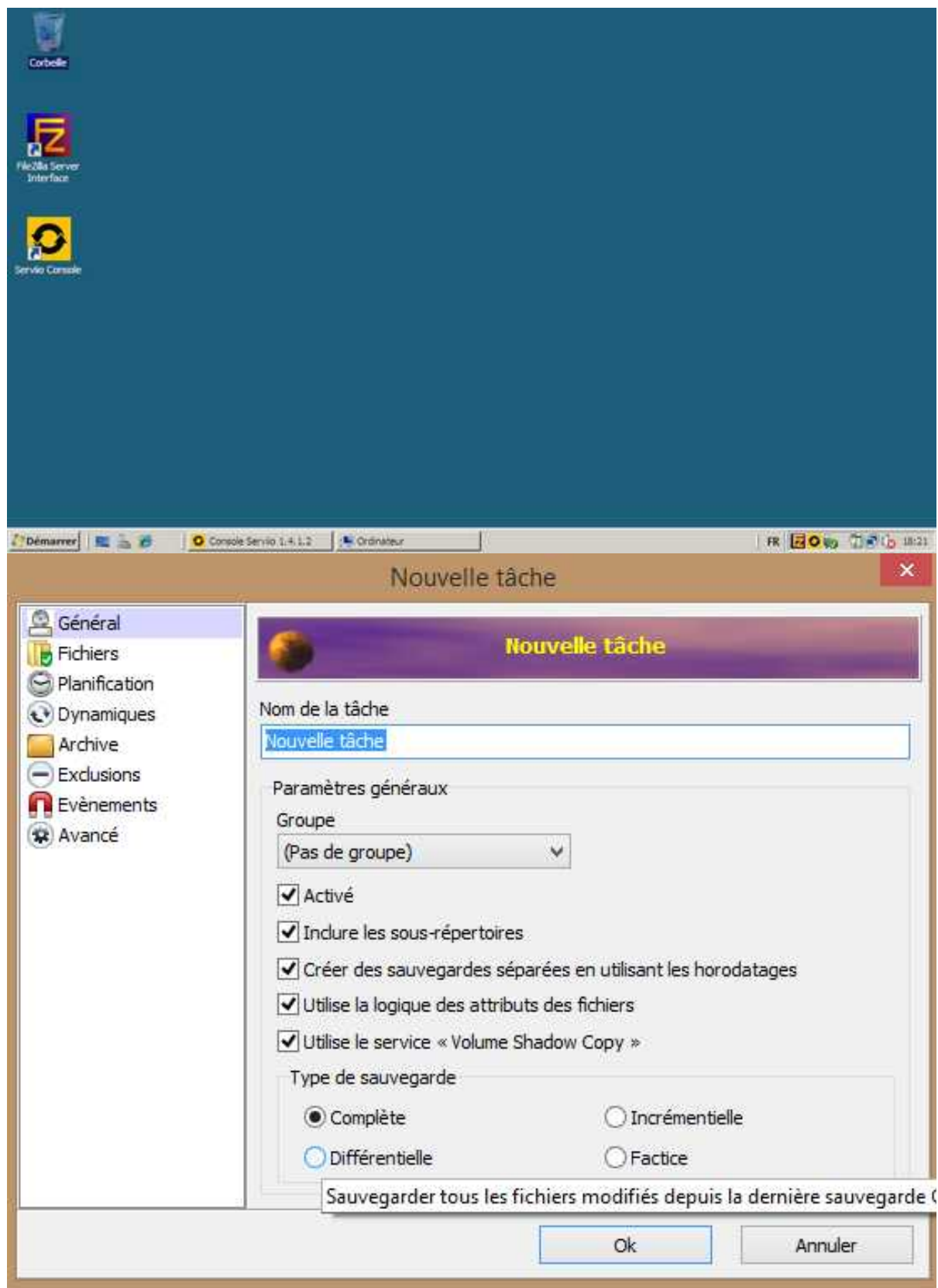


MediaBrowser

Log In

☐ Remember me

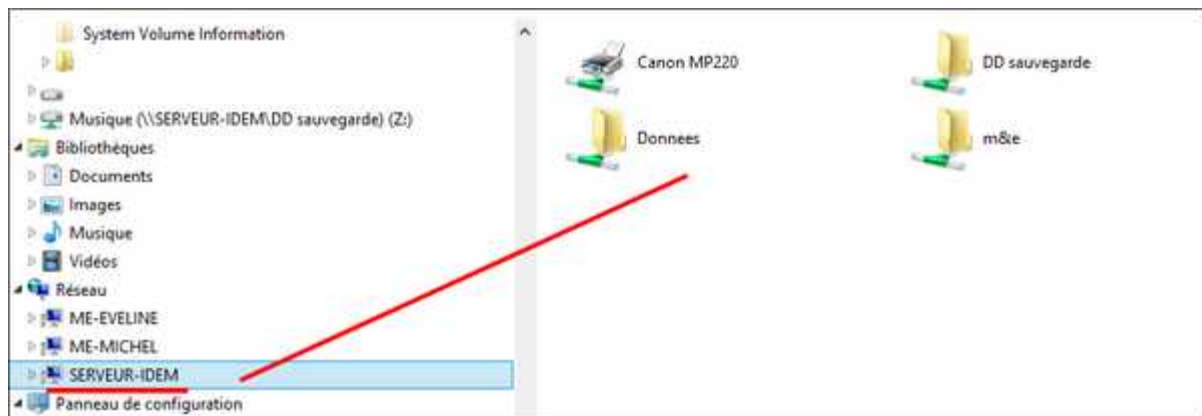
Éventuellement Installer Cobian Backup et Filzezilla serveur



Clients :

Fichiers:

- PC sous W8.1 ou W10, reconnaissance immédiate



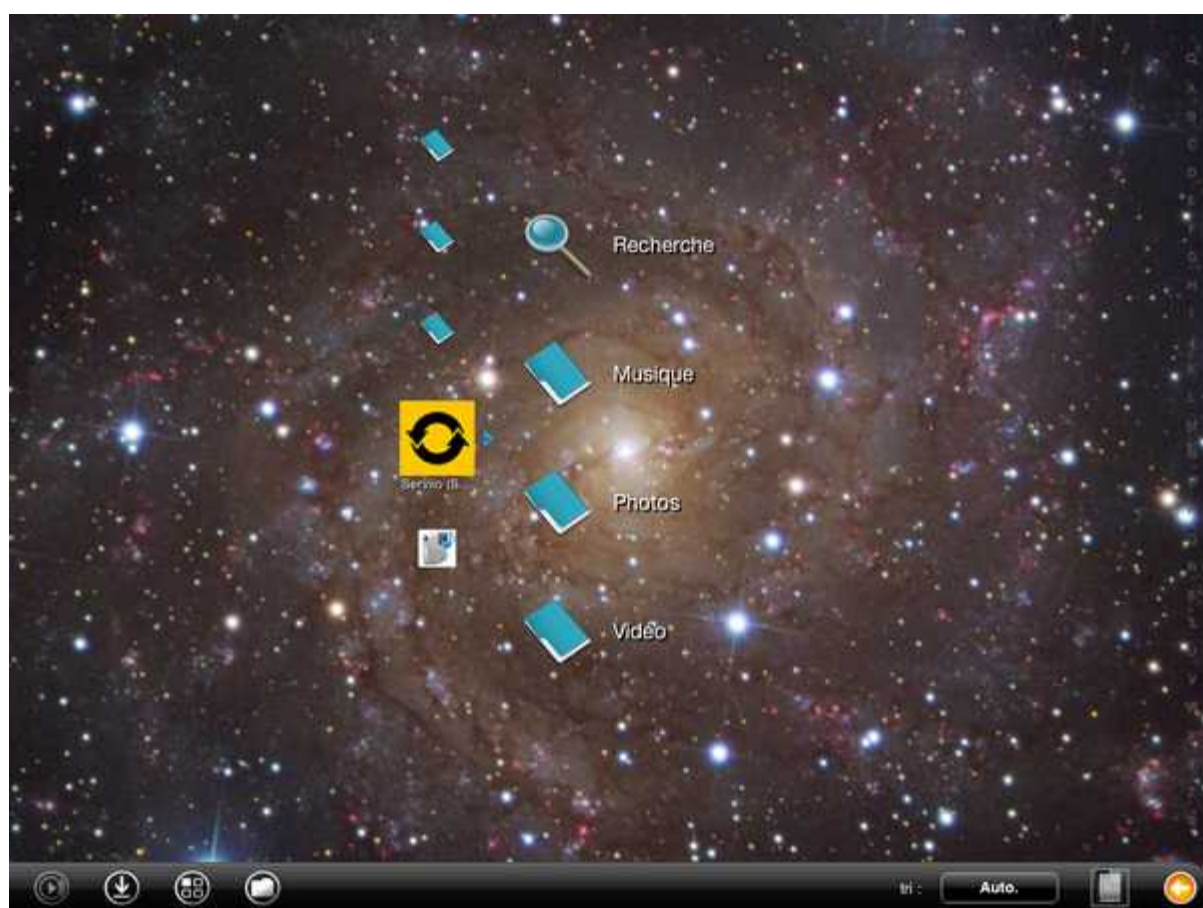
- PC sous XP : le serveur n'apparaît pas il faut sur Démarrer/Effectuer taper : \SERVEUR-IDEM , le nom du serveur , ensuite il est possible de connecter un lecteur Réseau pour plus de facilités.

DNLA :

- XBMC sous W8 : reconnait le réseau en Plug Play (mais son fonctionnement n'est pas parfait sous W8.1)



- sur Ipad , installation depuis Apple Store de 8Player ; l'un des 2 seuls logiciels DLNA avec ArkMC qui fonctionnent correctement sur mon iPad 2 ; Moli-Player , DLNA Player , SmartStor, Fusion stream , Ready DLNA ,Media Player , OPlayerHD ne lisent pas correctement mes fichiers audio et video.
- 8 Player:



• ArkMC:



- TV adaptée DLNA
- ajout d' un adaptateur HDMI-DLNA-Wifi , le mien : TizzStick ;
il ne fonctionne que sur un téléviseur équipé d' origine d' une prise HDMI ; sur un téléviseur équipé uniquement d' une prise DVI , un adaptateur DVI/HDMI ne règle pas le problème du à une mauvaise résolution d'écran.
La Wifi est de mauvaise qualité , un adaptateur avec une carte wifi n de bonne qualité est à privilégier.
- Sur téléphone portable Androïd : MediaHouse

