

# Projet BackupPC

pingouin lol Lien pour [syntaxe DokuWiki](#)

**Installation et configuration de BackupPC :**

## Installation

### BackupPC

Après avoir installé Ubuntu, il faut rafraîchir la liste des paquets disponibles puis installer BackupPC et toutes ses dépendances. Il faut répondre non quand l'installateur nous demande d'installer un serveur mail. Il est inutile de noter le mot de passe généré pour l'utilisateur « backuppc » car il sera changé après.

Pour changer ce mot de passe, exécutez

```
# htpasswd /etc/backuppc/htpasswd backuppc
```

Choisissez votre mot de passe et confirmez-le.

Désormais l'interface de configuration de backuppc est accessible avec l'identifiant « backuppc » et le mot de passe défini précédemment, à l'adresse « [http://ip\\_serveur/backuppc](http://ip_serveur/backuppc) ».

On pourra passer l'interface en Français dans le menu « Edit Config → CGI ».

Un disque différent de celui hébergeant le système sera utilisé pour stocker les données. Il faut monter ce disque sous « /backuppc ». Par défaut, BackupPC stocke les données sous « /var/lib/backuppc ». Pour des raisons de sécurité (si la configuration de BackupPC est écrasée), nous allons laisser ce répertoire de sauvegarde dans cette configuration mais déporter le stockage des données au moyen d'un lien symbolique

```
# sudo rsync -va /var/lib/backuppc /backuppc/
```

Ici, on copie les données de BackupPC dans le nouveau dossier de stockage, en conservant les droits sur les fichiers et les dossiers

On supprime « /var/lib/backuppc » : # rm -rf /var/lib/backuppc/

On crée le lien symbolique permettant de ne pas changer la configuration de BackupPC :

```
# ln -s /backuppc /var/lib/backuppc/
```

Enfin, on déclare backuppc comme utilisateur et groupe propriétaire de ce lien :

```
# chown -Rh backuppc:backuppc /var/lib/backuppc/
```

## SSH

### Génération de clefs SSH (RSA)

Il faut générer une paire de clefs pour pouvoir sauvegarder les stations. On se connecte en tant que backuppc :

```
# sudo -i -u backuppc
```

Puis on génère une paire de clefs RSA de longueur 4096 bits :

```
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Ces clefs seront stockées dans “ /backuppc/.ssh/ ”.

## Configuration

### Coté serveur

Différentes méthodes seront présentées, selon le système à sauvegarder (UNIX libre, Windows ou OSX).

Il faut modifier la configuration de BackupPC via l'interface Web afin d'ajouter notre client à la liste des stations à sauvegarder et définir les commandes de sauvegarde :

Serveur → Modifier les machines → Machines : ajouter @IP\_Client. Le champ “ utilisateurs ” indique le nom d'utilisateur qui aura accès à l'interface Web. Il faudra affecter un mot de passe à l'utilisateur avec la commande :

```
# htpasswd /etc/backuppc/htpasswd utilisateur
```

The screenshot shows the BackupPC configuration interface. On the left, there's a sidebar with 'Hôtes' and 'Serveur' sections. The 'Serveur' section contains links like 'Etat', 'Bilan des machines', 'Modifier la configuration', 'Modifier les machines', 'Options d'administration', 'Fichier journal', 'Vieux journaux', 'Résumé des courriels', 'Files actuelles', 'Documentation', 'Wiki', and 'SourceForge'. The main area is titled 'Éditeur de configuration' and has a 'Sauvegarder' button. The 'Machines' tab is selected, showing a table with columns 'host', 'dhcp/user', and 'moreUsers'. It lists two hosts: 'Détruire 148.60.210.222' (dhcp/user: flavien) and 'Détruire 148.60.210.69' (dhcp/user: windows). There's an 'Ajouter' button at the bottom. A note below the table explains how to add a new machine.

## UNIX libre

Dans le menu “ Hôtes ” en haut à gauche : choisir @IP\_Client dans la liste. Modifier la configuration → xfer → XferMethod : choisir “ rsync ”. Sauvegarder. Il faut renseigner le dossier racine à sauvegarder. L'utilisateur “ backup ” doit avoir un accès en lecture à ce dossier et à son contenu.

The screenshot shows the 'Xfer' configuration tab. It has sections for 'Paramètres des transfers' and 'Include/Exclude'. In 'Paramètres des transfers', 'XferMethod' is set to 'rsync'. Other settings include 'XferLogLevel' (1), 'ClientCharset' (empty), 'ClientCharsetLegacy' (iso-8859-1), 'RsyncShareName' (empty), 'RsyncCsumCacheVerifyProb' (0.01), and 'RsyncClientPath' (/usr/bin/rsync). In the 'Include/Exclude' section, there are rules for 'BackupFilesOnly' and 'BackupFilesExclude' (both with 'Ajouter' buttons), and 'RsyncClientCmd' and 'RsyncClientRestoreCmd' (both with command-line examples: \$sshPath -q -x -l backup 148.60.210.222 /usr/bin/s).

Onglet Xfert → pour rsync → chapitre Chemins/Commandes/Args Rsync indiquer pour “ RsyncClientCmd ” : “ \$sshPath -q -x -l backup @IP\_Client /usr/bin/sudo \$rsyncPath \$argList+ ”. pour “ RsyncClientRestoreCmd ” : “ \$sshPath -q -x -l backup @IP\_Client /usr/bin/sudo \$rsyncPath \$argList+ ”.

Enfin il faut copier la clef publique (id\_rsa.pub) précédemment générée dans “ ~/.ssh/authorized\_keys ”. Si tout a bien été configuré, on peut se connecter en SSH au client depuis le serveur

```
# ssh backup@IP_Client
```

Cette commande doit être lancée en tant que “ backuppc ”.

## Windows

Ici il est possible d'utiliser deux méthodes. Soit on utilise le système classique de partage de fichiers Windows mais les échanges ne seront pas chiffrés, soit on utilise Cygwin pour avoir un environnement UNIX permettant l'utilisation de SSH et donc de chiffrer les échanges.

## SMB

Ici il suffit de changer les paramètres Xfer comme ceci :

**Xfer** Horaire Paramètres de sauvegarde Courriel

**Paramètres des transferts**

XferMethod	smb
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	
XferLogLevel	1
<input type="checkbox"/> Écarter	
ClientCharset	
<input type="checkbox"/> Écarter	
ClientCharsetLegacy	iso-8859-1
<input type="checkbox"/> Écarter	

**Paramètres de Smb**

SmbShareName	BackupPC
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	
SmbShareUserName	backup
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	
SmbSharePasswd	*****
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	

**Include/Exclude**

BackupFilesOnly	Nouvelle clé: <input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="checkbox"/> Écarter	
BackupFilesExclude	Nouvelle clé: <input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="checkbox"/> Écarter	

**Chemins/Commandes Smb**

SmbClientFullCmd	\$smbClientPath \\\\148.60.210.69\\BackupPC \$I_option
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	
SmbClientIncrCmd	\$smbClientPath \\\\148.60.210.69\\BackupPC \$I_option
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	
SmbClientRestoreCmd	\$smbClientPath \\\\148.60.210.69\\BackupPC \$I_option
<input checked="" type="checkbox"/> Écarter	

où le mot de passe smb est le mot de passe défini à la création de l'utilisateur backup.

## Cygwin

La configuration du serveur est identique à celle pour les postes UNIX libres. Il faut simplement rajouter “ .exe ” au nom de la commande rsync et supprimer “ /usr/bin/sudo ” dans les commandes.

## OSX

## Coté client

De même la configuration dépend du système.

## UNIX libre

Le compte utilisé sur les machines UNIX clientes sera le compte “ backup ”, présent par défaut sous Ubuntu. Il faudra le créer s'il n'existe pas. On crée le dossier “ .ssh ” dans le dossier personnel de “ backup ” sur le client. Enfin, il faut définir “ backup ” comme utilisateur et groupe propriétaire du dossier “ .ssh ”. Il faut maintenant modifier la configuration du serveur SSH (/etc/ssh/sshd\_config) côté client (à installer s'il n'est pas présent). Passer la directive “ PermitRootLogin ” à no ; Desactive le login root par ssh “ PasswordAuthentication no ” Desactive l'authentification par mot de passe : seule l'authentification par clefs sera autorisee. Il ne reste plus qu'à modifier la configuration de sudo afin de restreindre son usage à la commande rsync pour l'utilisateur “ backup ” :

```
#visudo /etc/sudoers
```

Ajouter la ligne : “ backup ALL=NOPASSWD: /usr/bin/rsync ”.

## Windows

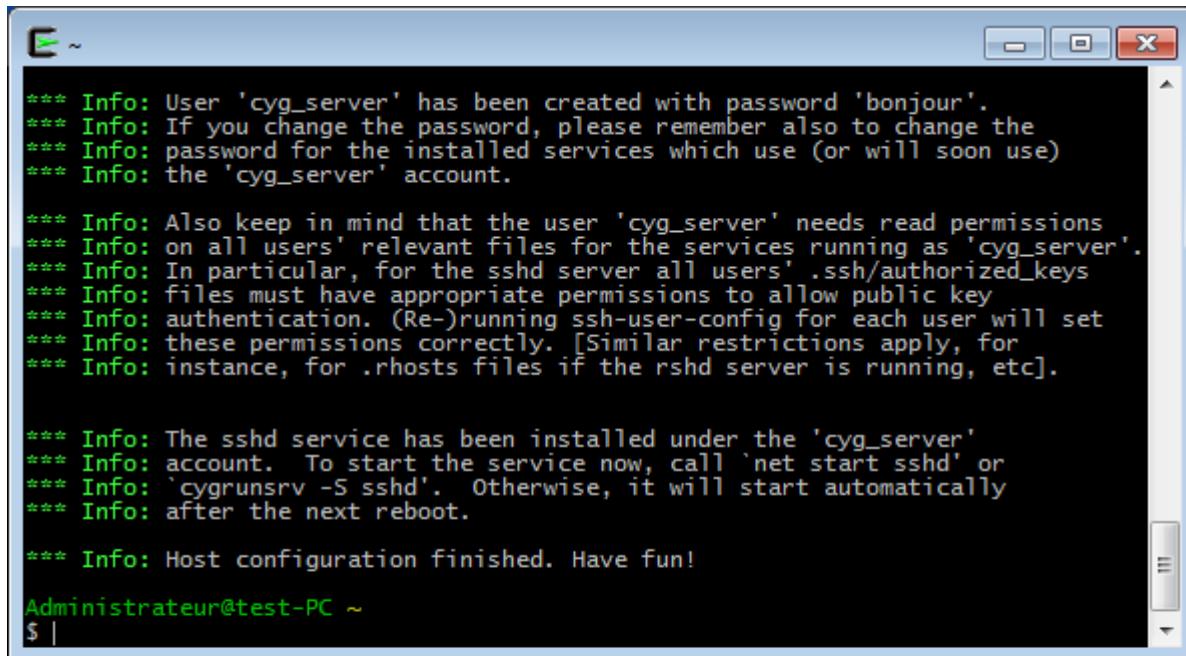
### Cygwin

Il faut télécharger l'installateur de Cygwin sur le site officiel. Ensuite il faut le lancer puis laisser tous les paramètres par défaut (on choisira un dépôt dans la liste). Il faut choisir les paquets OpenSSH et rsync dans la liste des logiciels à installer

puis terminer l'installation. On clique sur l'icône Cygwin présente sur le bureau afin de configurer la station pour la sauvegarde. Rentrer la commande :

```
#ssh-host-config
```

Répondre “ yes ” aux quatre premières questions, faire entrée pour la valeur de Cygwin ; répondre no puis yes. Choisir un mot de passe pour l'utilisateur.



```
*** Info: User 'cyg_server' has been created with password 'bonjour'.
*** Info: If you change the password, please remember also to change the
*** Info: password for the installed services which use (or will soon use)
*** Info: the 'cyg_server' account.

*** Info: Also keep in mind that the user 'cyg_server' needs read permissions
*** Info: on all users' relevant files for the services running as 'cyg_server'.
*** Info: In particular, for the sshd server all users' .ssh/authorized_keys
*** Info: files must have appropriate permissions to allow public key
*** Info: authentication. (Re-)running ssh-user-config for each user will set
*** Info: these permissions correctly. [Similar restrictions apply, for
*** Info: instance, for .rhosts files if the rshd server is running, etc].

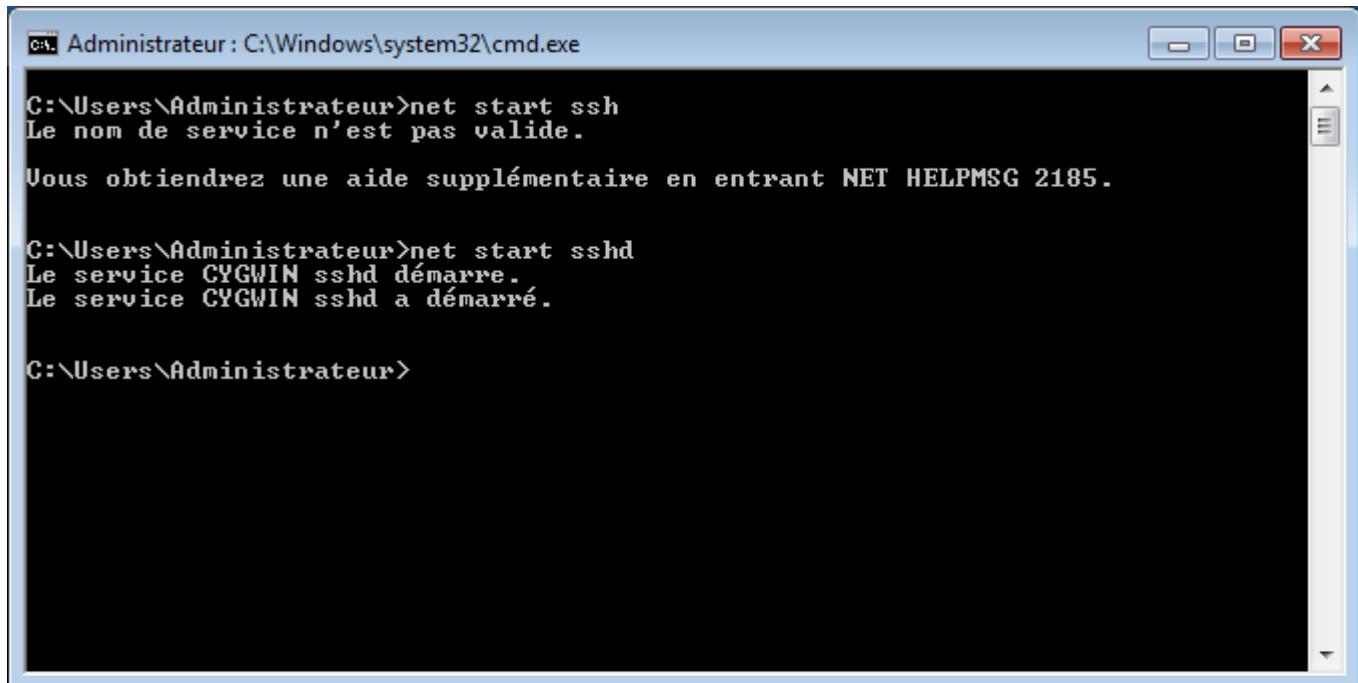
*** Info: The sshd service has been installed under the 'cyg_server'
*** Info: account. To start the service now, call 'net start sshd' or
*** Info: 'cygrunsrv -S sshd'. Otherwise, it will start automatically
*** Info: after the next reboot.

*** Info: Host configuration finished. Have fun!

Administrator@test-PC ~
```

Il faut à présent démarrer le serveur SSH. Pour cela, ouvrir une console classique (cmd.exe) et entrer :

```
# net start sshd
```



Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\Administrateur>net start ssh
Le nom de service n'est pas valide.

Vous obtiendrez une aide supplémentaire en entrant NET HELPMSG 2185.

C:\Users\Administrateur>net start sshd
Le service CYGWIN sshd démarre.
Le service CYGWIN sshd a démarré.

C:\Users\Administrateur>
```

Il faut désormais créer l'utilisateur backup sous Cygwin et sous Windows.

Pour Cygwin :

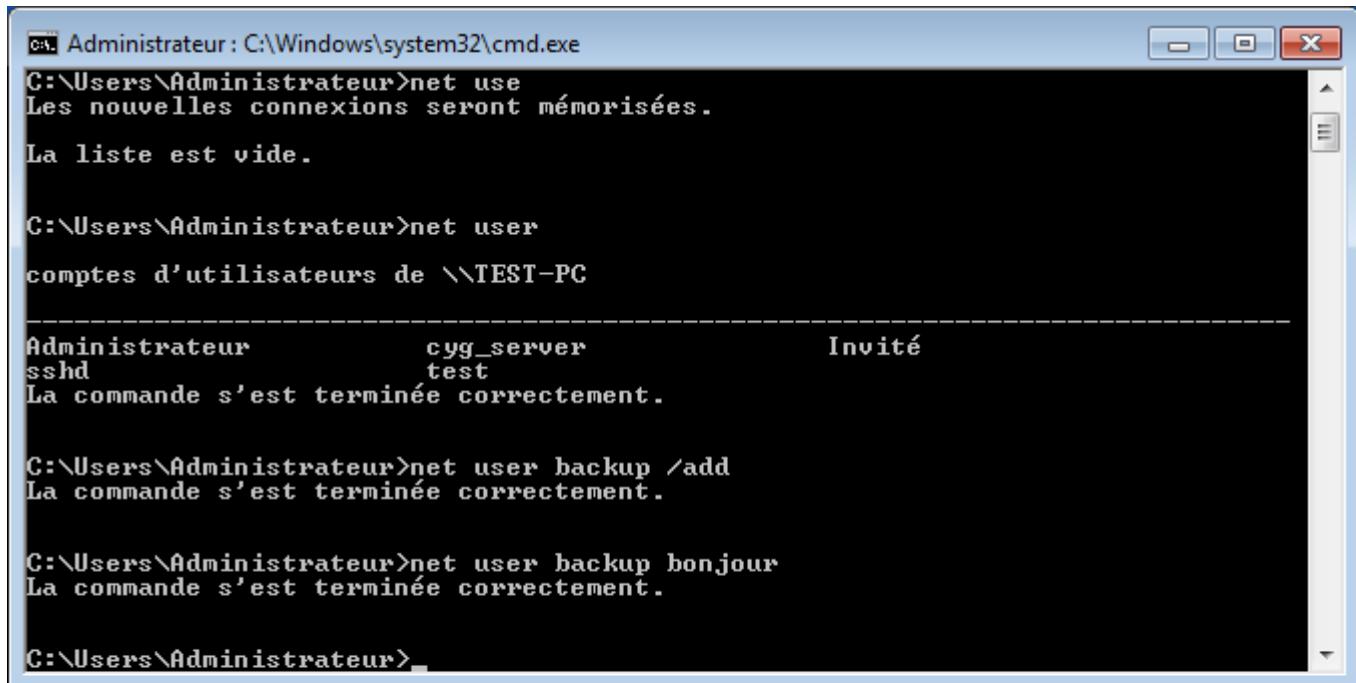
```
# mkpasswd.exe -u backup -l >> /etc/passwd
```

puis :

```
# passwd backup
```

\pour affecter un mot de passe à backup Pour Windows :

```
# net user backup /add puis :
# net user backup *
```



```
C:\> Administrateur: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\> net use
Les nouvelles connexions seront mémorisées.

La liste est vide.

C:\> net user
comptes d'utilisateurs de \\TEST-PC

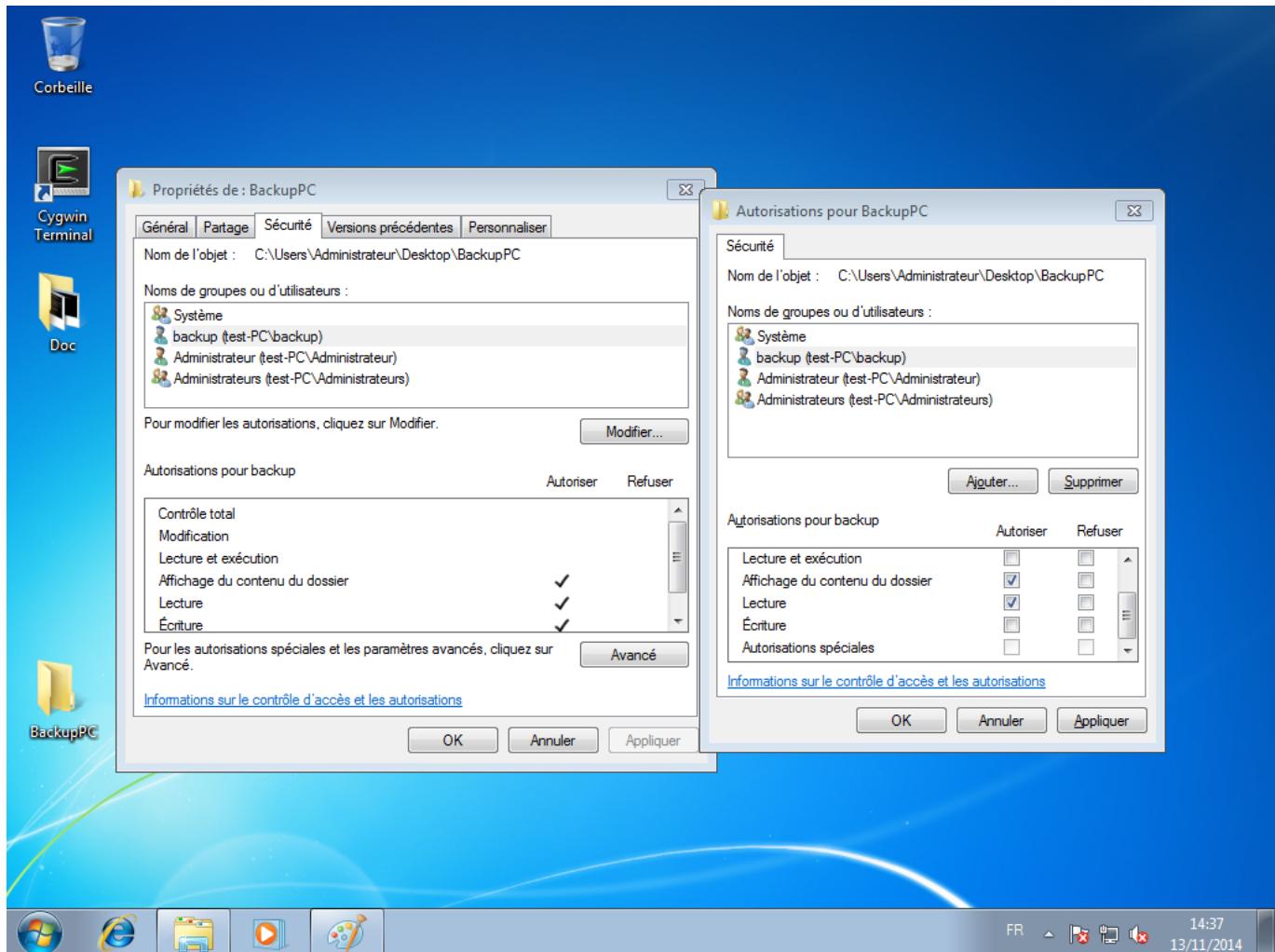
-----
Administrateur          cyg_server          Invité
sshd                   test
La commande s'est terminée correctement.

C:\> net user backup /add
La commande s'est terminée correctement.

C:\> net user backup bonjour
La commande s'est terminée correctement.

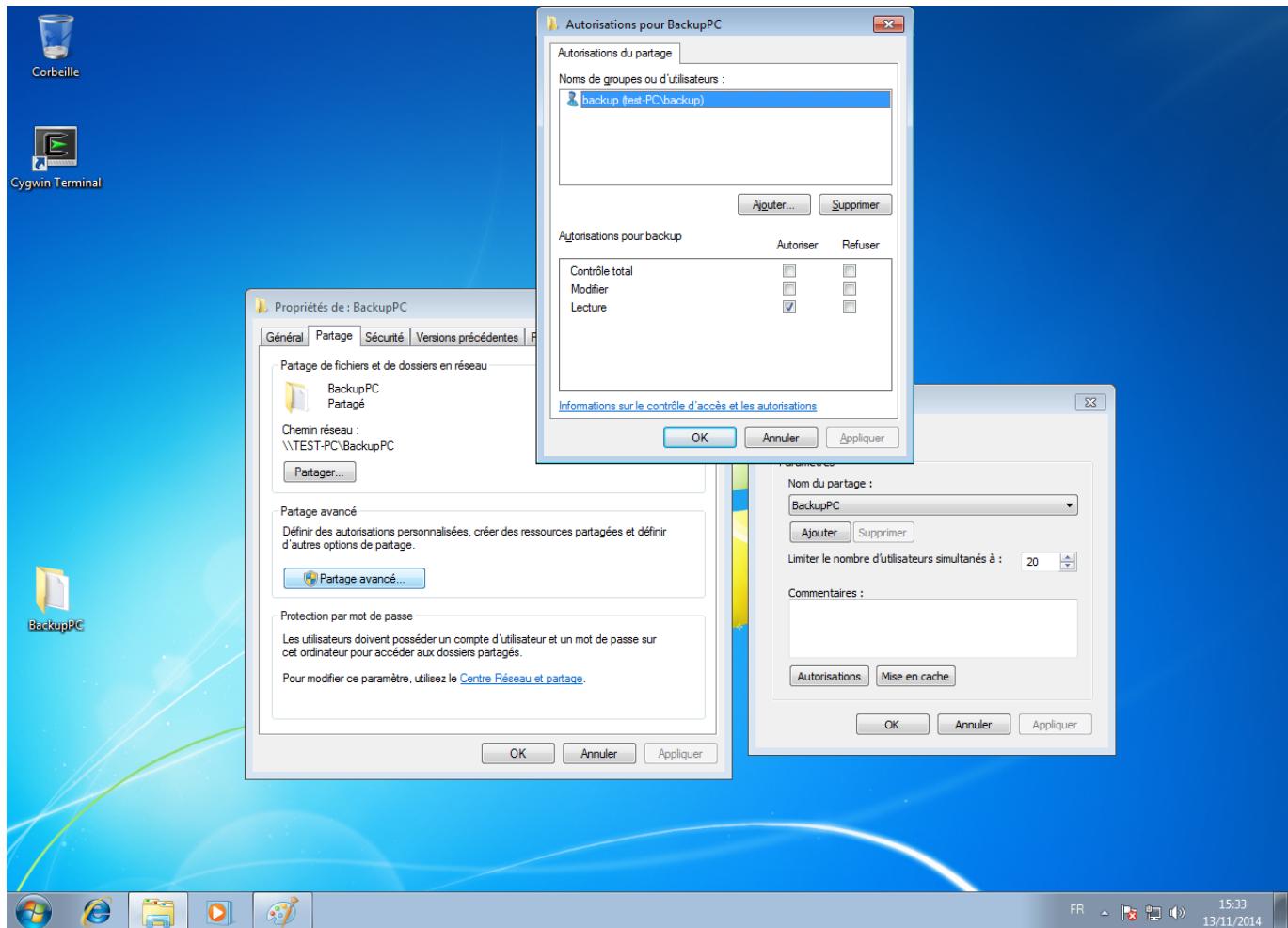
C:\>
```

Enfin il faut affecter les droits de lecture à backup sur le dossier à sauvegarder : clic-droit sur le dossier → sécurité → ajouter → renseigner backup comme utilisateur et affecter les droits.



## SMB

Côté client, il faut créer le partage sur le dossier à sauvegarder



**OSX**

## Installation

From:  
<http://wiki.lahoud.fr/> - **wikiroute**

Permanent link:  
<http://wiki.lahoud.fr/doku.php?id=backuppc&rev=1416498280>

Last update: **2014/11/20 16:44**

