**SYNOLOGY NAS - Gestion**

Michel Cabaré / www.cabare.net / michel@cabare.net

Nas Synology – Paramétrages, utilisation  
 - V1.0 – Novembre 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| https://WWW.CABARE.NET © |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Table des Matières**

[NAs 2 baies – DS713+ 3](#_Toc161640572)

[DSM 7.1.1- RAID 1– 1 Groupe – (3 Volumes): 3](#_Toc161640573)

[Paramétrage mail: 5](#_Toc161640574)

[NAs 6 baies – DS1618+ 6](#_Toc161640575)

[DSM 7.1.1- RAID 1– 3 Groupes – (3 Volumes): 6](#_Toc161640576)

[RSync sauvegarde- 7](#_Toc161640577)

[Activation et Principe: 7](#_Toc161640578)

[Activation et Principe: 7](#_Toc161640579)

[Activation Sauvegarde Rsync: 8](#_Toc161640580)

[Inconvenients: 8](#_Toc161640581)

[Hyper-backup sauvegarde 9](#_Toc161640582)

[Activation: 9](#_Toc161640583)

[Avec gestion des Versions: 9](#_Toc161640584)

[En Clair – basé sur Rsync (sans versions): 9](#_Toc161640585)

[En Ligne – Abonnement C2: 10](#_Toc161640586)

[Active-backup for business 14](#_Toc161640587)

[Activation paquet : 14](#_Toc161640588)

[Création de Modele de sauvegarde : 15](#_Toc161640589)

[Récupération Agent : 19](#_Toc161640590)

[Installation Agent : 20](#_Toc161640591)

[Execution Agent : 21](#_Toc161640592)

[Sauvegarde sur Active backup : 22](#_Toc161640593)

[Restauration Complète d’un PC – Création Média Restauration : 24](#_Toc161640594)

[Restauration Complète d’un PC depuis Sauvegarde : 26](#_Toc161640595)

[Autorisation acces 31](#_Toc161640596)

[Comptes et Groupes existants : 31](#_Toc161640597)

[Groupes locaux 31](#_Toc161640598)

[Comptes Locaux 31](#_Toc161640599)

[Sur un dossier partagé : 31](#_Toc161640600)

[Panneau de Configuration 34](#_Toc161640601)

[Déplacement dossier partagé : 34](#_Toc161640602)

[Hyper-backup entreprise sauvegarde 35](#_Toc161640603)

[Activation: 35](#_Toc161640604)

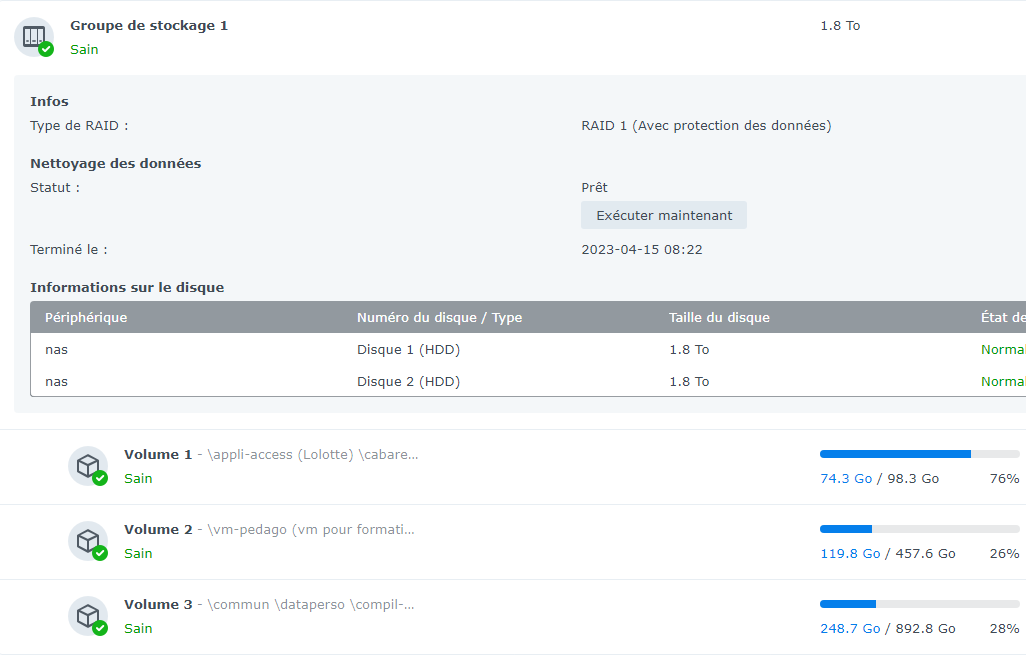
# NAs 2 baies – DS713+

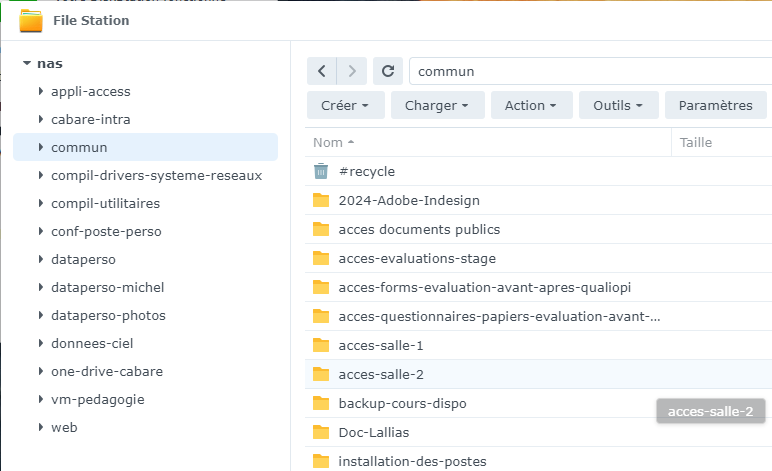
## DSM 7.1.1- RAID 1– 1 Groupe – (3 Volumes):

Il est installé avec un DSM 7.1.1

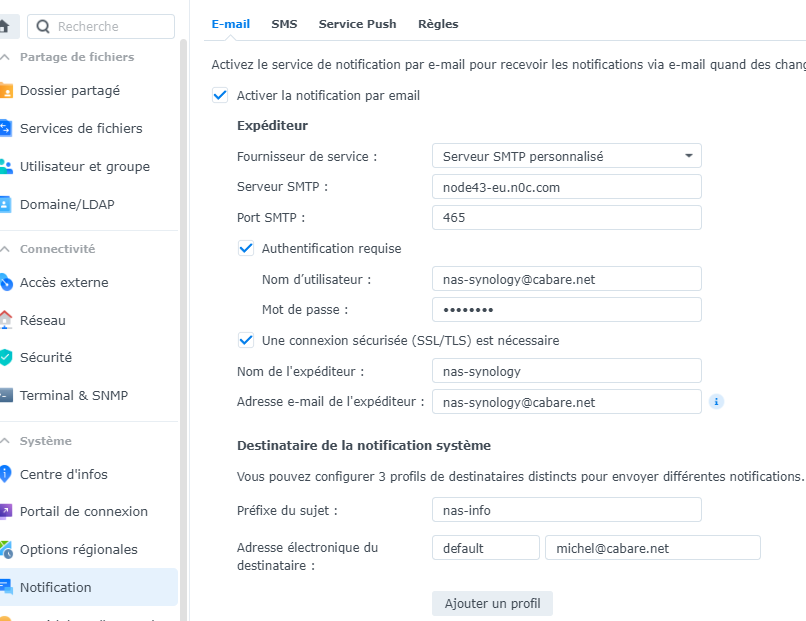
N’évoluera plus-

Son éventuel remplaçant serait un DSM 723+ 2 baies 500 € ou DSM 923+ 4 baies 600€ peut avoir 10G en option (environ 180 euros)



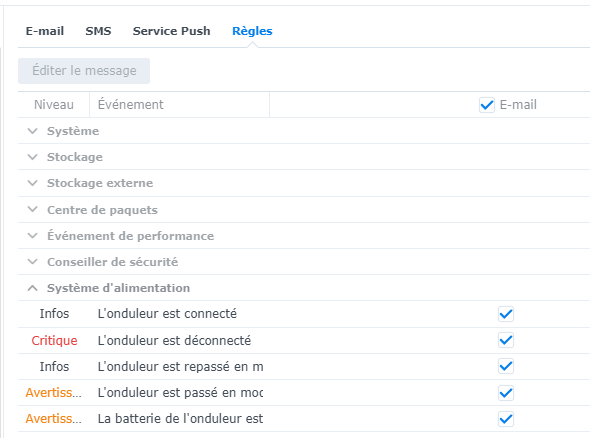


## Paramétrage mail:



Correspondant à une adresse sur cabare.net chez planethoster

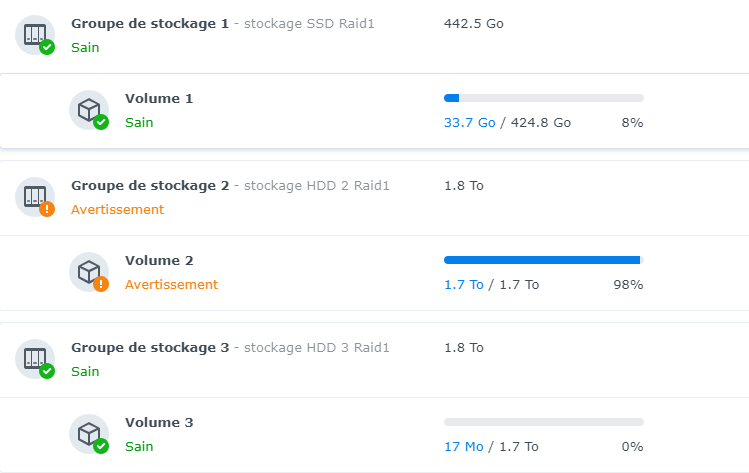
Et ne pas oublier de gérer les règles…



# NAs 6 baies – DS1618+

## DSM 7.1.1- RAID 1– 3 Groupes – (3 Volumes):

Il est installé avec un DSM 7.1.1

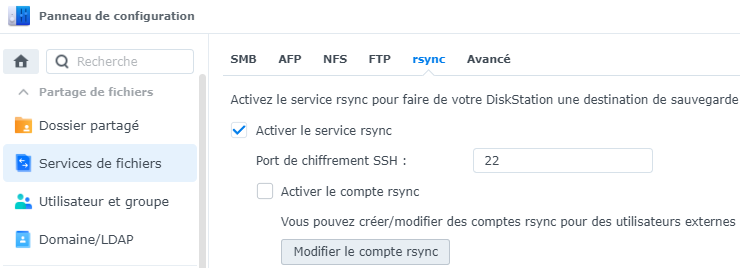


# RSync sauvegarde-

## Activation et Principe:

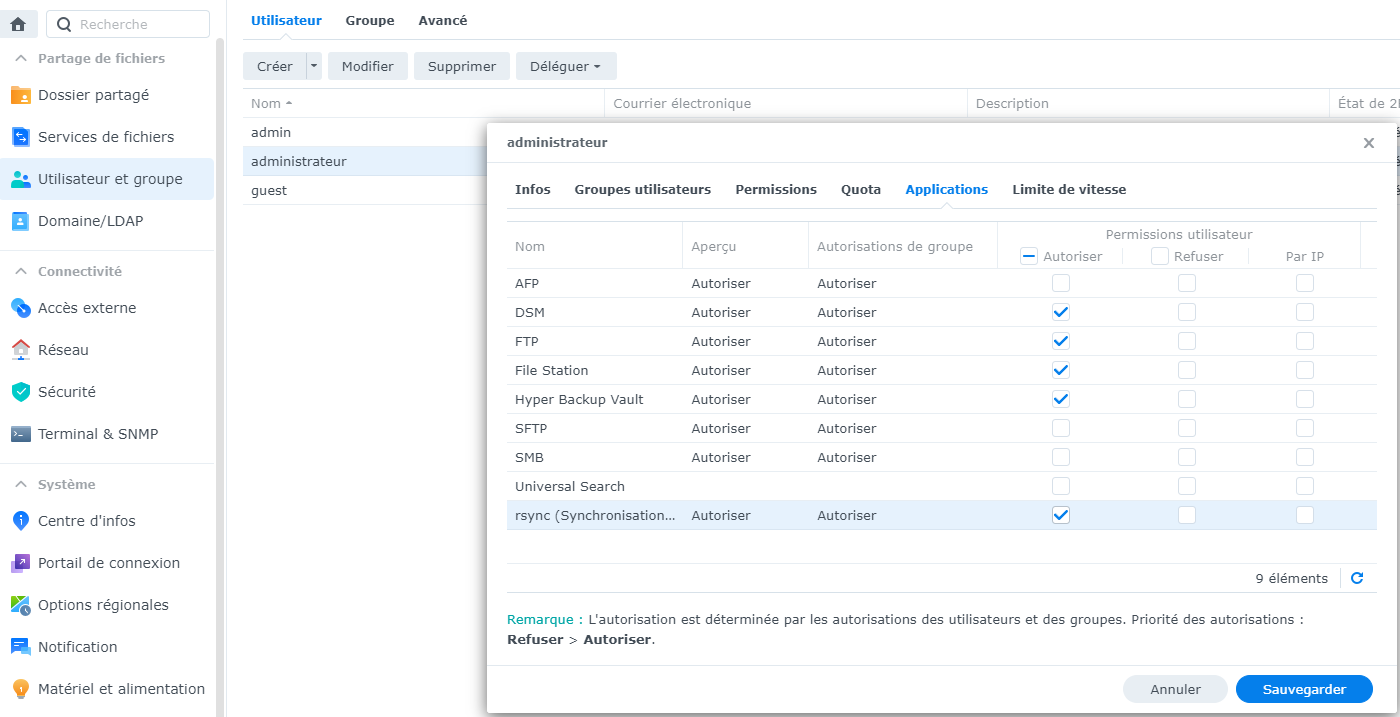
Copie que dans un sens

Et activation du **service de fichier** **rsync**

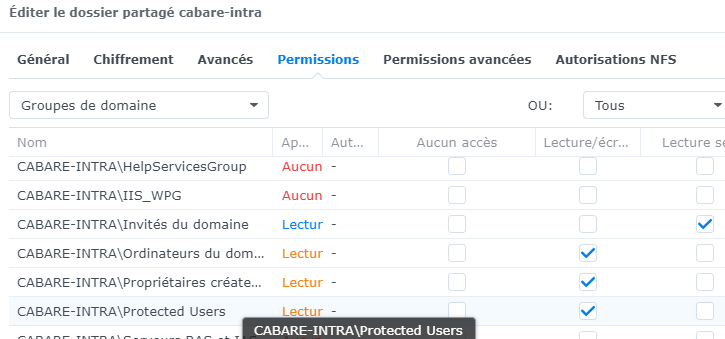


## Activation et Principe:

Droit utilisateur

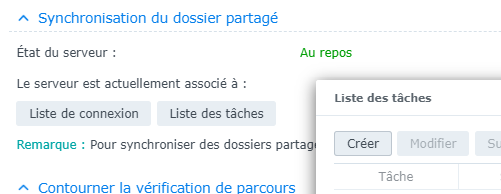


Autorisations spéciales crées à chaque synchro :!

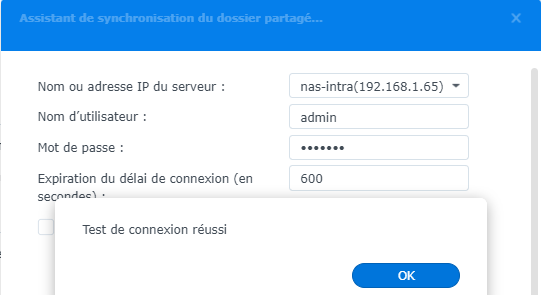


## Activation Sauvegarde Rsync:

Dans **Services de fichier / Avancés**, on demande **Liste des tâches / Créer**

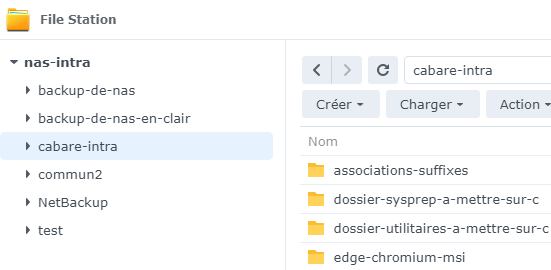
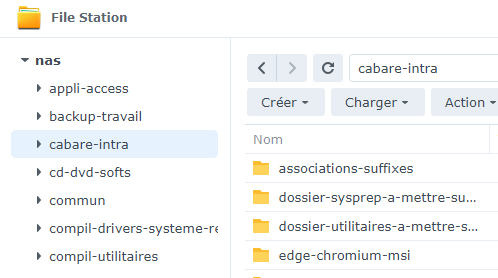


Dans lequel notamment on indique les dossiers à sauvegarder, l’identification du serveur de destination, et la fréquence de sauvegarde



## Inconvenients:

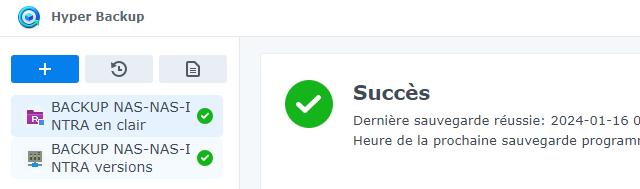
* Duplique exactement tous les dossiers backupés, on ne peut pas faire un sauvegarde dans un dossier de destination genre \backup
* On ne peut pas ensuite acéder a ces dossier via le réseau !



# Hyper-backup sauvegarde

## Activation:

Il est installé avec un DSM 7.1.1



## Avec gestion des Versions:

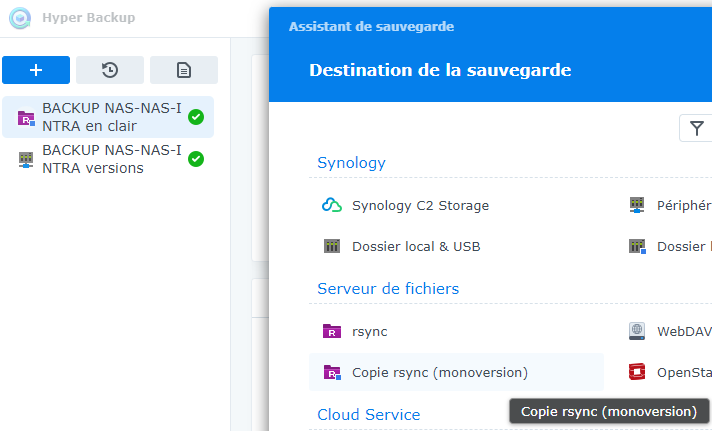
Il est installé avec un DSM 7.1.1

Il permet de récupérerer a travers l’interface des fichiers et ou des dossiers et de gérer des … versions de récupération

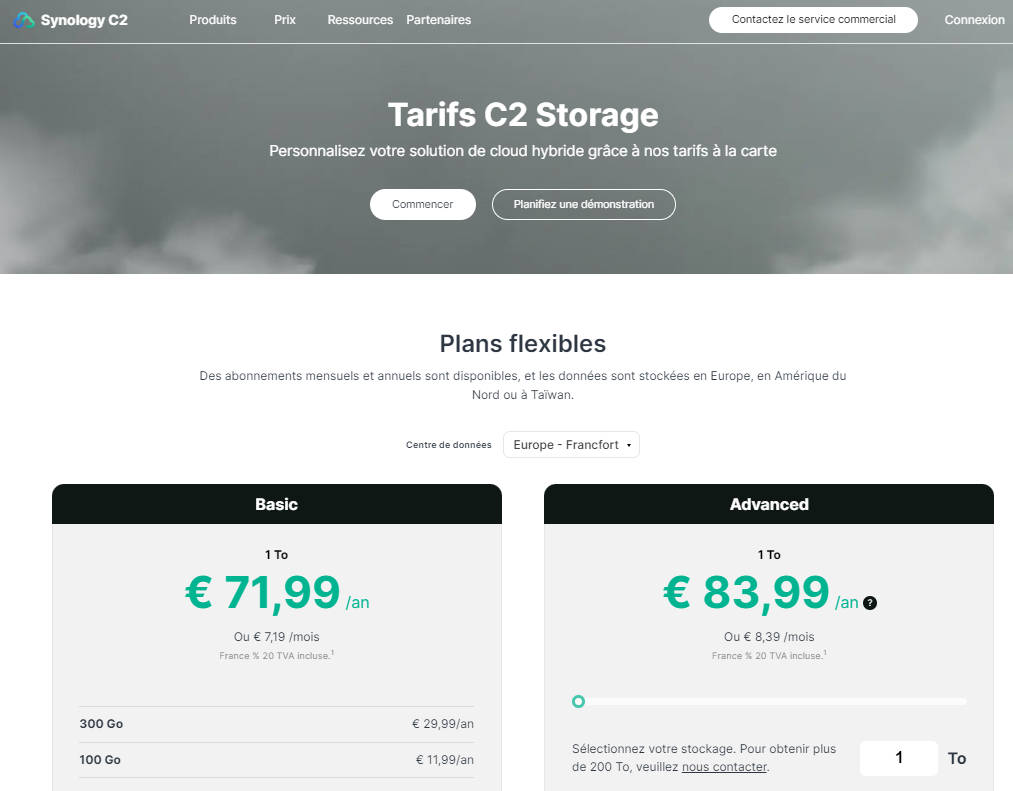
Mais les fichiers ne sont pas accessibles en clair directement à travers le réseau

## En Clair – basé sur Rsync (sans versions):

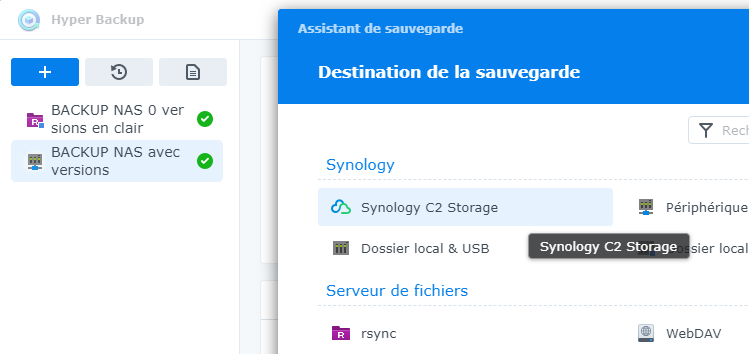
Il est installé avec un DSM 7.1.1



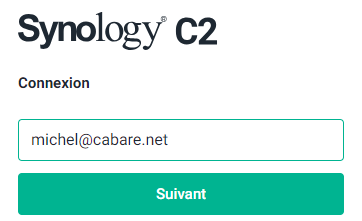
## En Ligne –C2 storage (abonnement) :



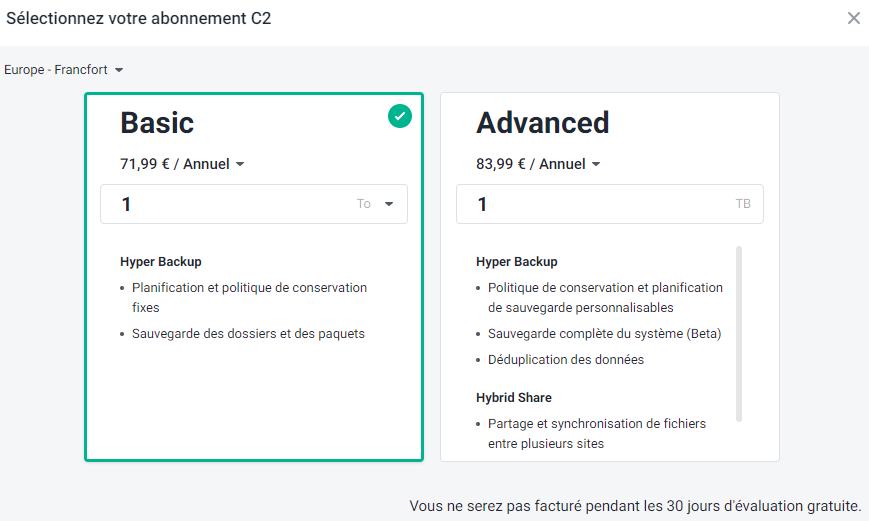
On cré une tache Hyper-backup et on demande dans la destination un **Synology C2 Storage**



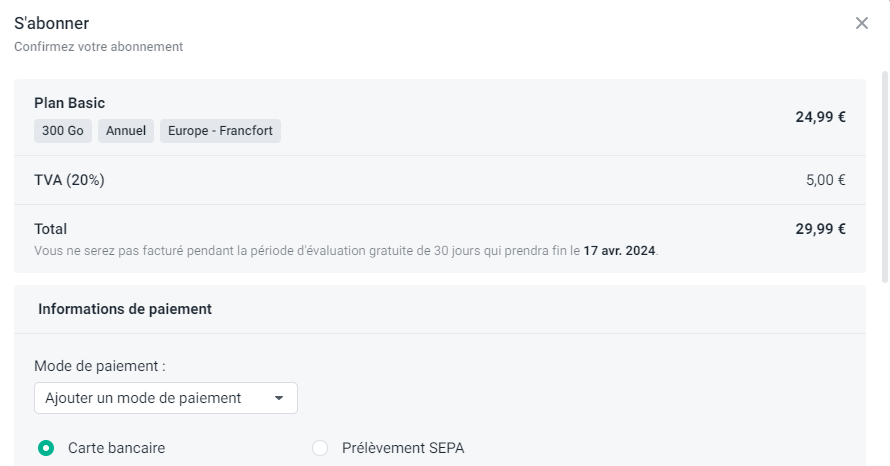
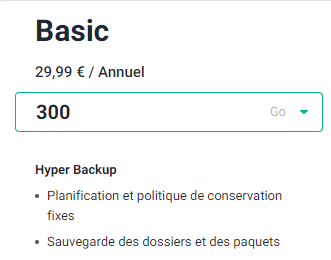
Il faut s’identifier avec un compte synology



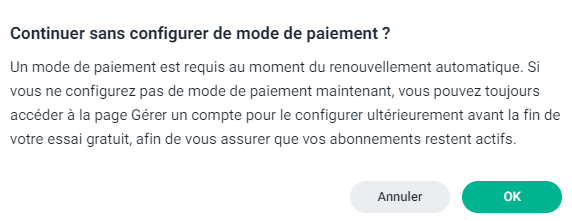
Et ensuite choisir un abonnement



On choist ce que l’on abesoin

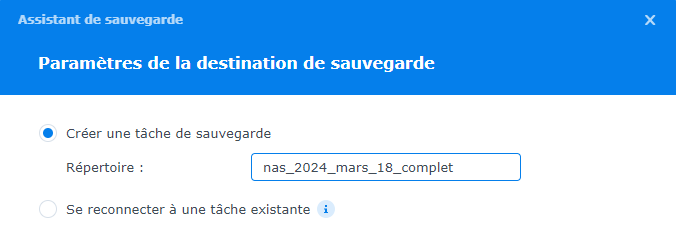


Une periode de 30j d’essais est possible

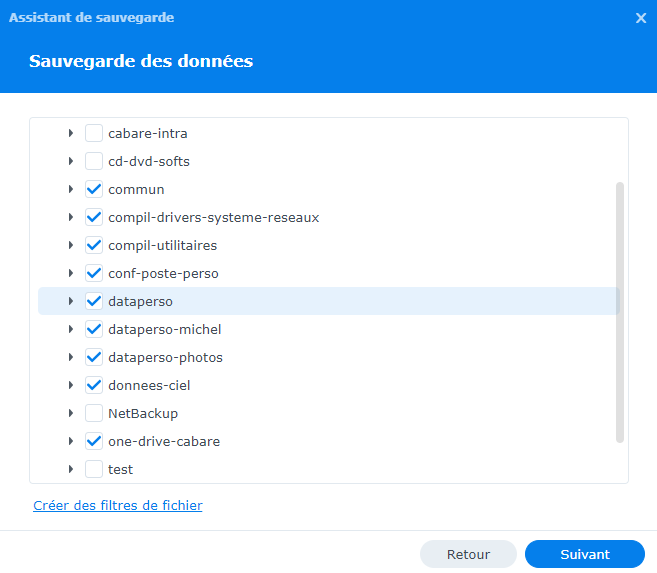




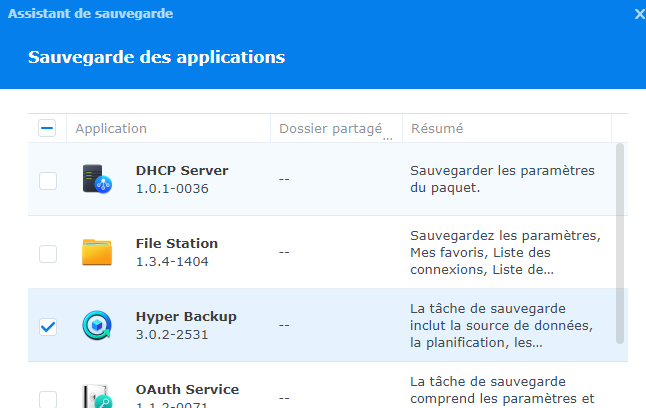




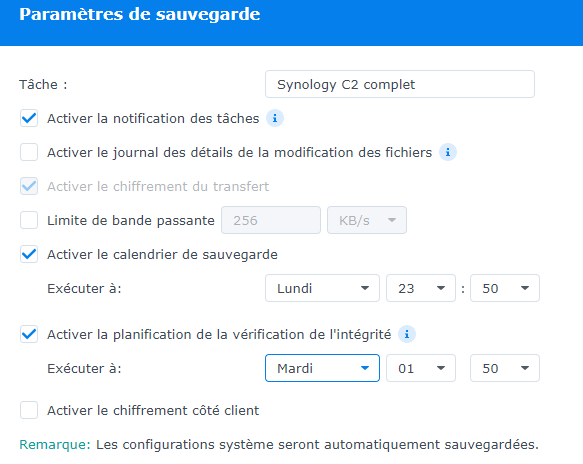
Correspondant à



On ajoute hyper backup

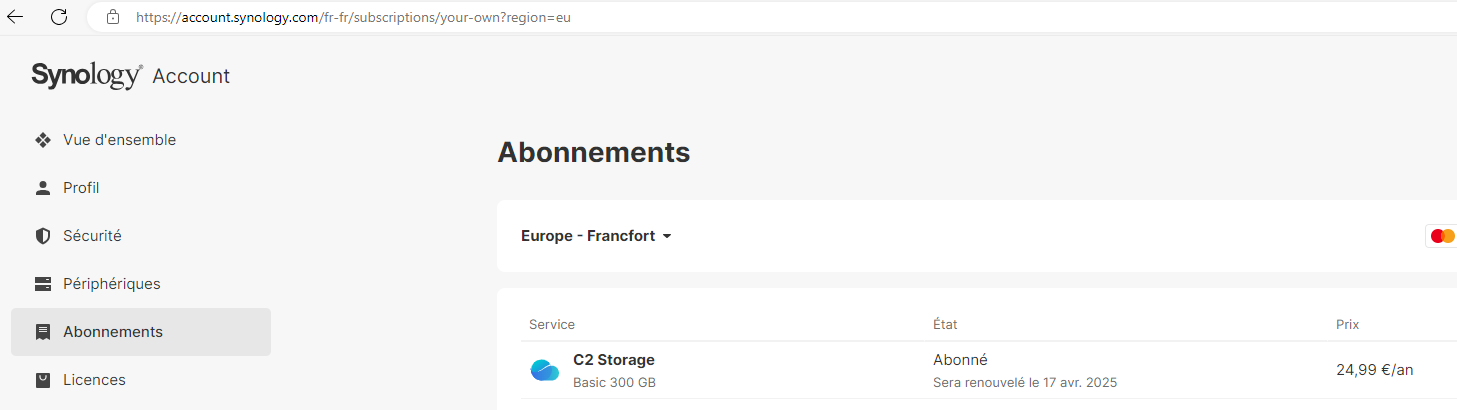


Une planification



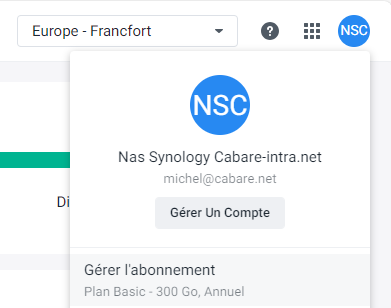
Et c’est parti

## 300 G 30€/an – Abonnement C2:



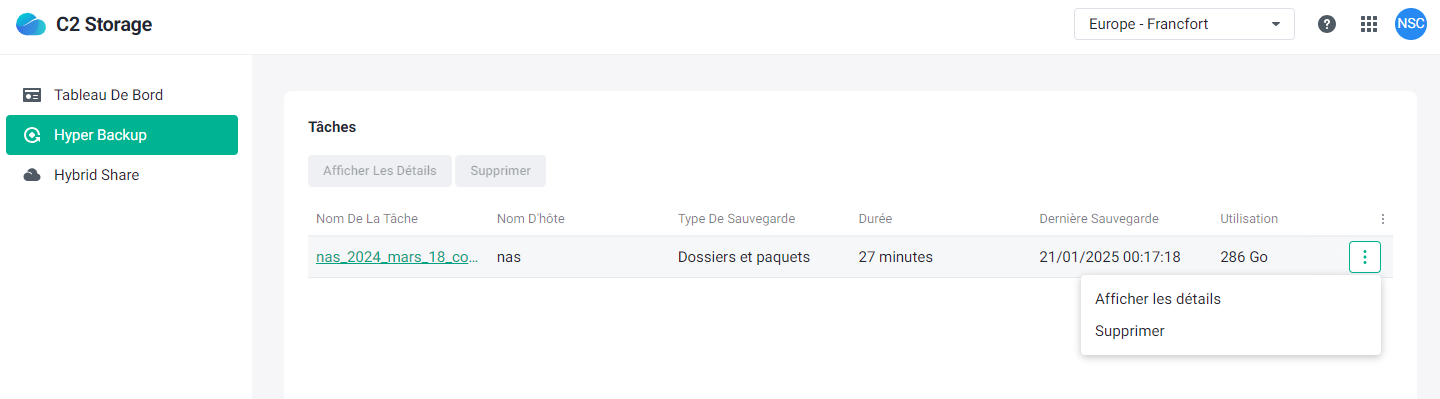
## Gestion Espace en ligne C2:

Sur le portail **Synology C2 Storage**, On demande en haut a droite

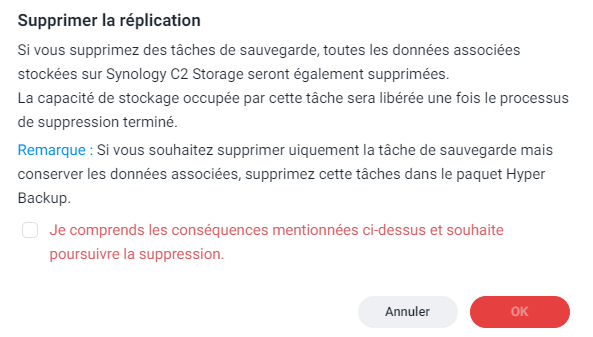
 et on obtient **gérer l’abonnement**

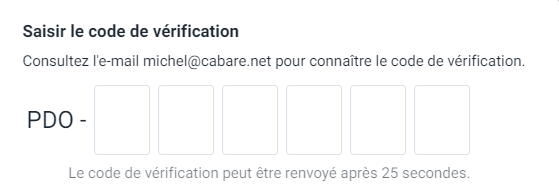


Pour supprimer et récupérer la place,



Il faut confirmer

 avec verifi par mail



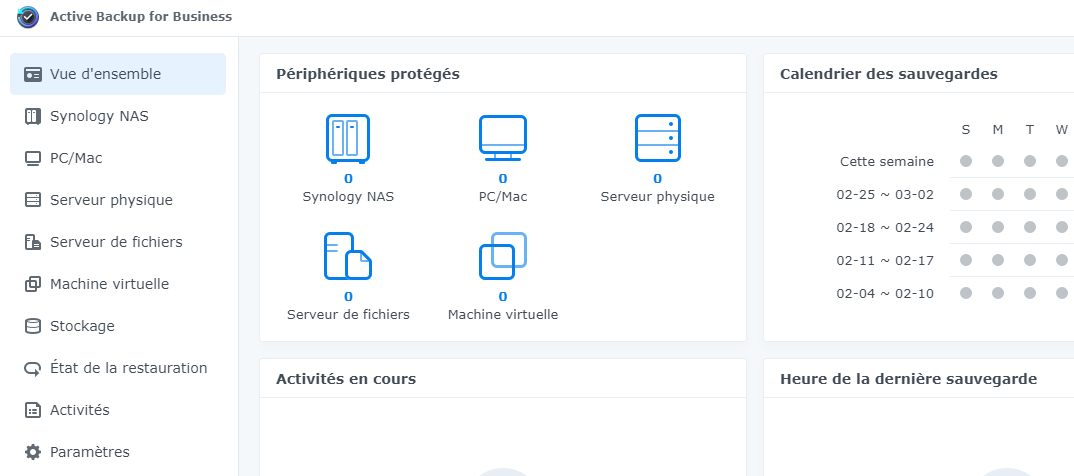
# Active-backup for business

## Activation paquet :

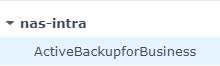
avec un DSM 7.1.1



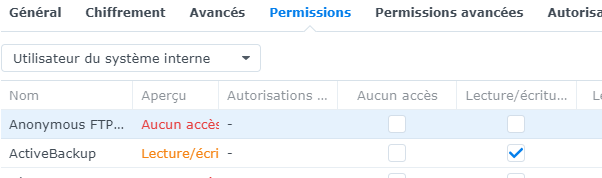
Il faut activer son compte synology



Et cela crée un dossier partagé par défaut **ActivebackupforBusiness**



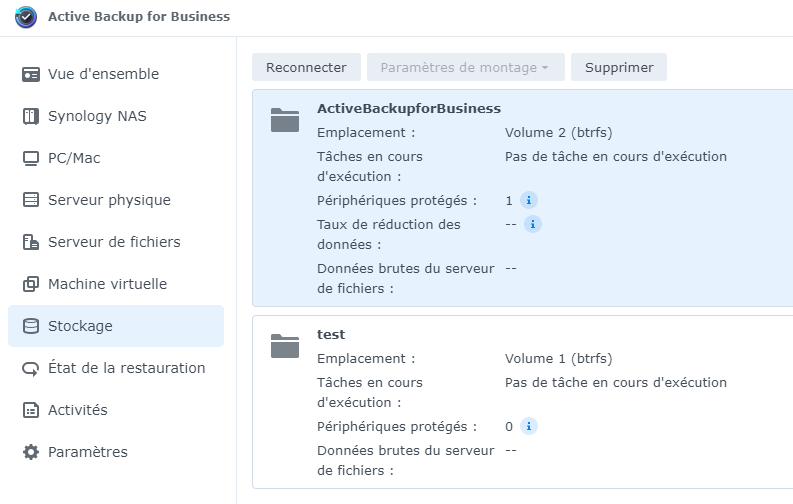
Par défaut les permissions sont données pour **Utilisateurs système internes**



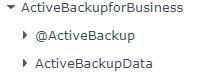
On peut aussi donner d’autres permissions comme on le souhaite en plus

**N.B** : à chaque création de **Modèle**, on pourra si on le souhaite spécifier une destination autres!

Ces différents dossiers sont gérables dans **Active backup for business / Stockage**



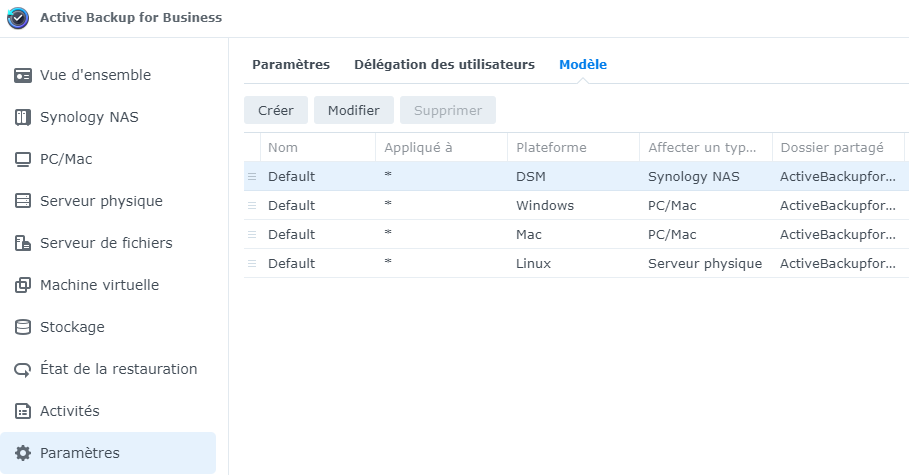
Qui auront tous une structure particulièe



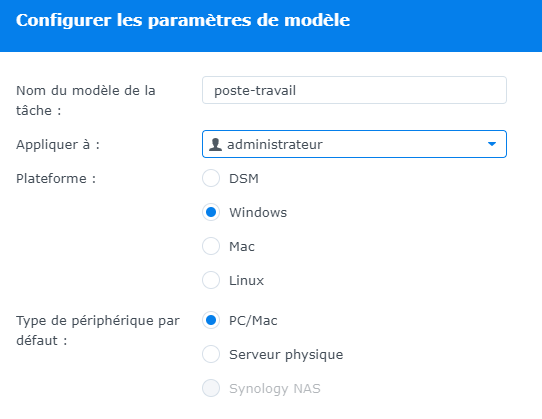
## Création de Modele de sauvegarde :

Disponibles dans **Paramètres / Modèle**

Il existe des modèle pré-définis

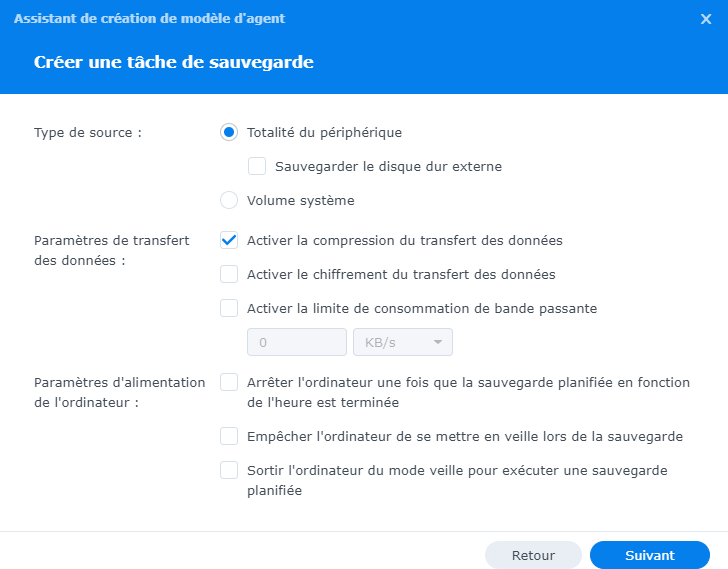


On peut se créer un nouveau modèle



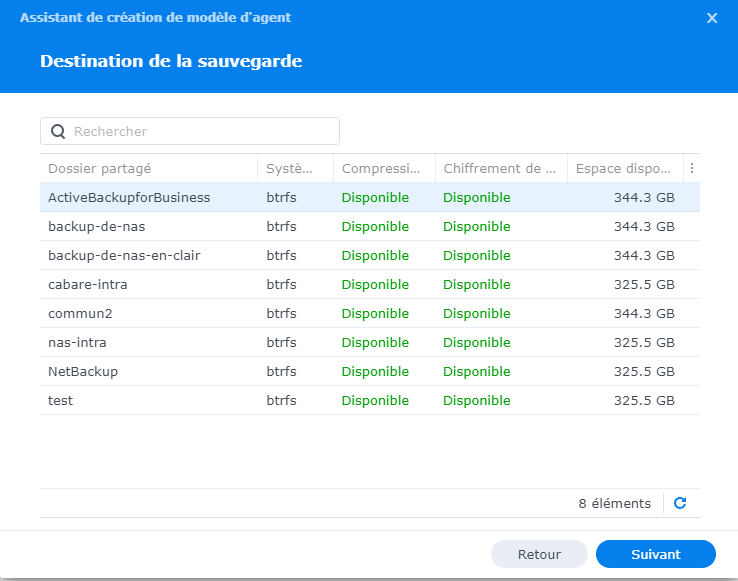
On demande **Volume Système** (sans disque D : donc)

**N.B** : on ne pourra restaurer que sur un ***disque de même capacité au minimum*** !

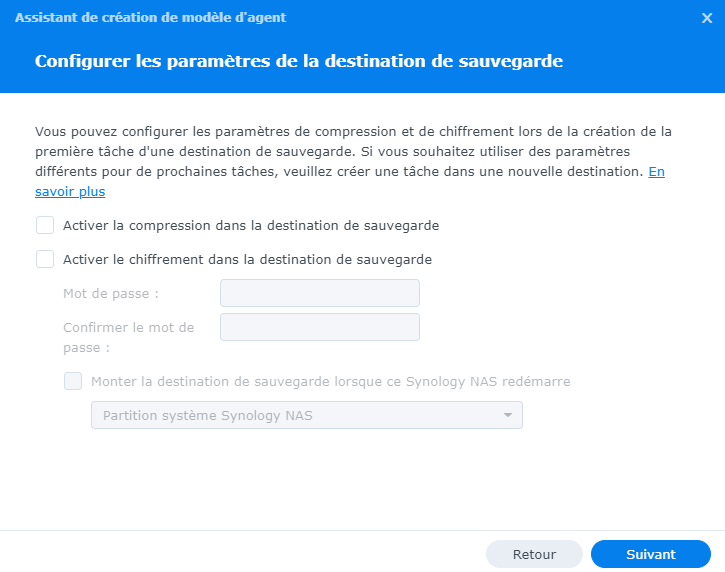


Choix du dossier de sauvegarde

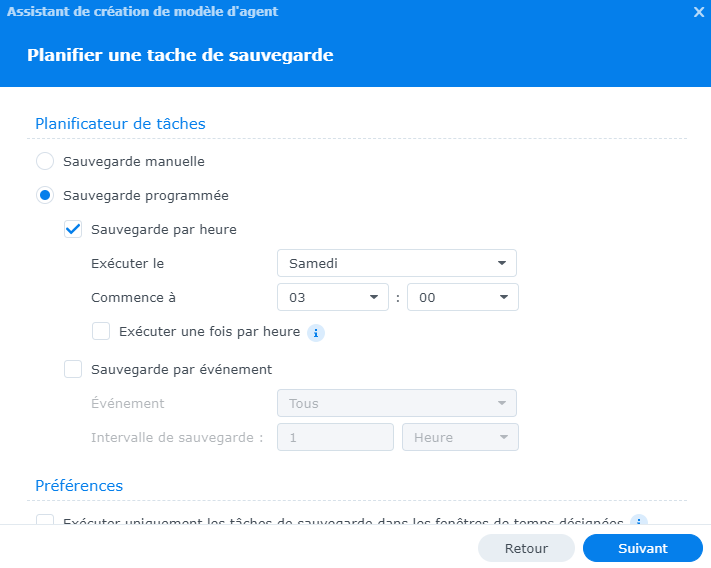
**N.B** : on peut choisir un ***dossier que l’on souhaite*** !



Ni compression, ni chiffrement

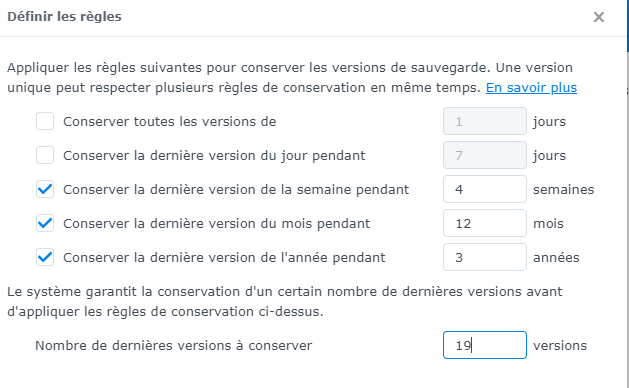


Planification, par exemple une fois pas sermaine

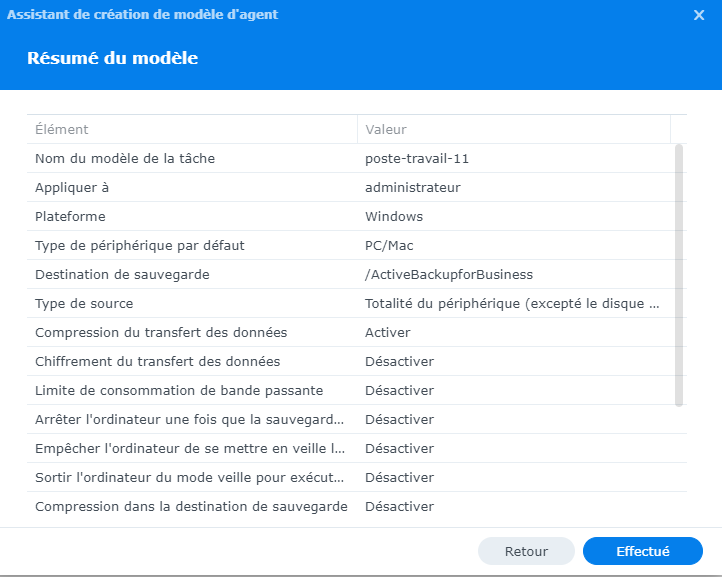


Gestion avec une **politique des sauvegardes**

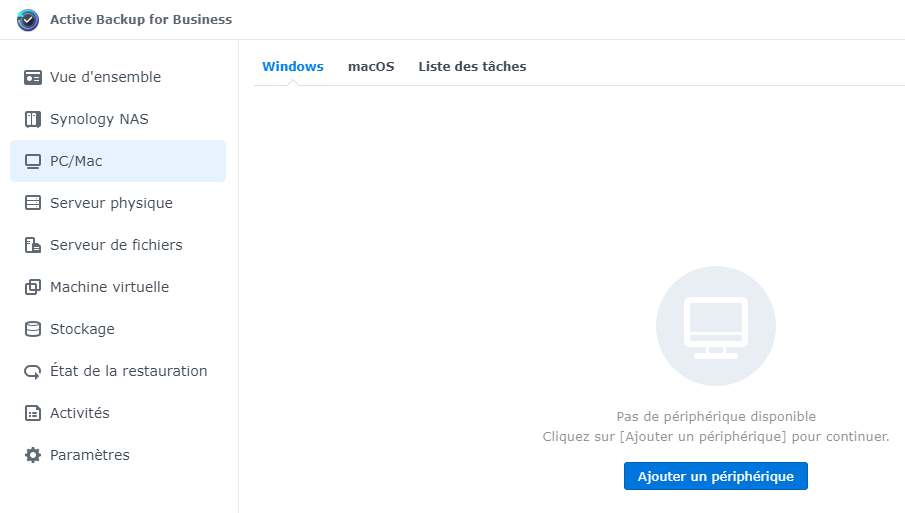




Et on a un recap

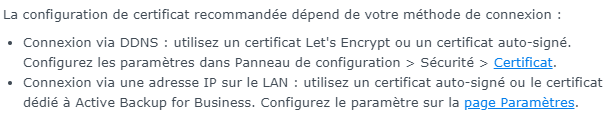


## Récupération Agent :

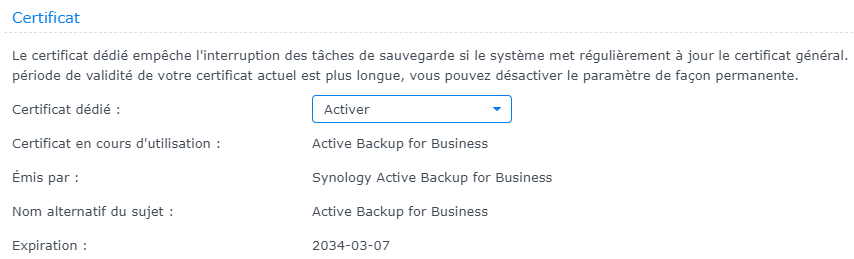


Lors de la première demande **PC/MAC** **Ajouter un périphérique**

Il faut utiliser un certificat

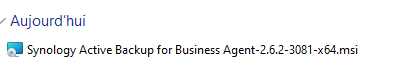


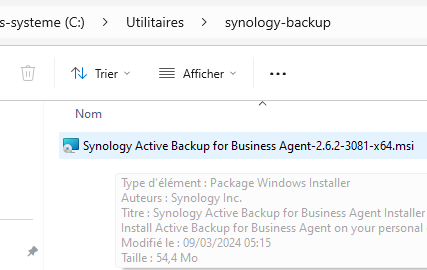
Par défaut , dans paramètre, ona un certificat auto-signé



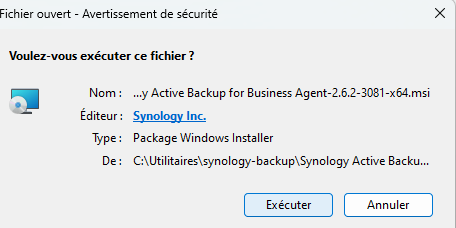
Et on peut télécharger l’agent



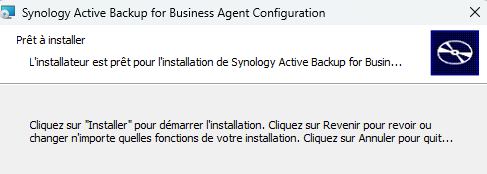




## Installation Agent :





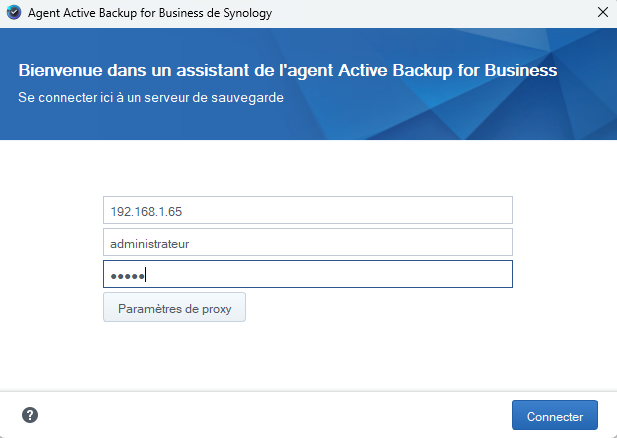




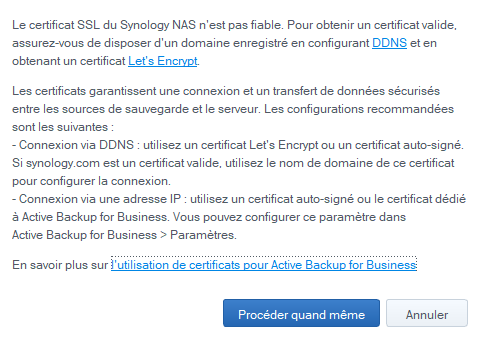
## Execution Agent :



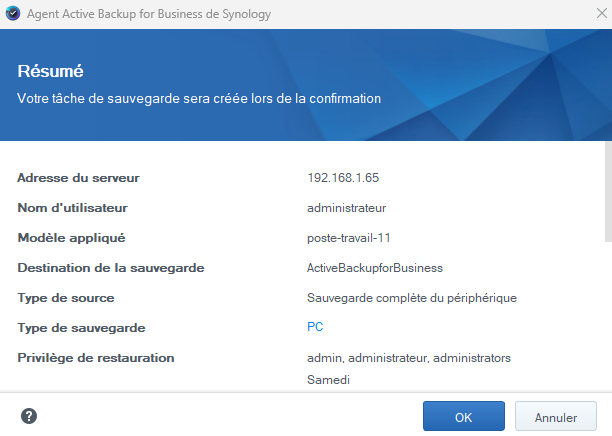
Il faut se logguer selon les identifiants spécifiés dans le modèle



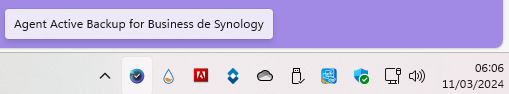
On a un warning pour le certificat auto-signé mas on passe outre



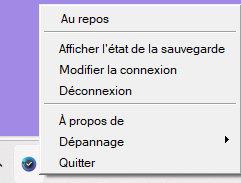
On vérifie



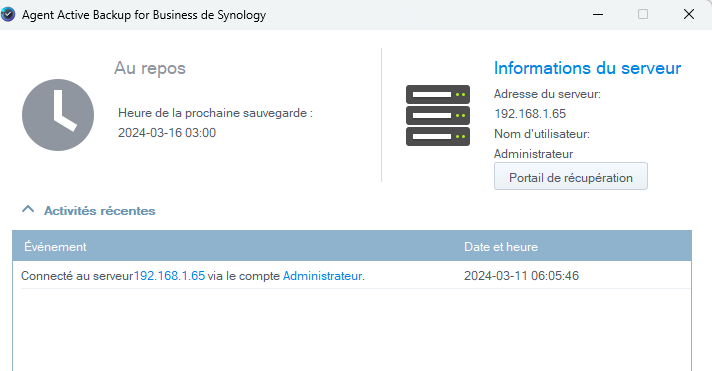
On doit obtenir une application installée en tache de fond



Permettant d’avoir un accès aux commandes

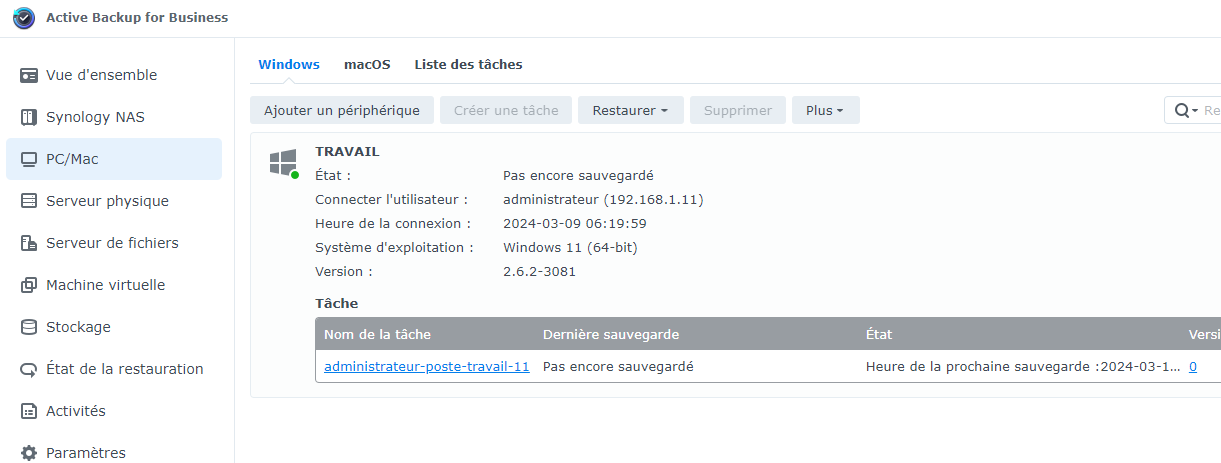


notamment



## Sauvegarde sur Active backup :

Le Pc apparait

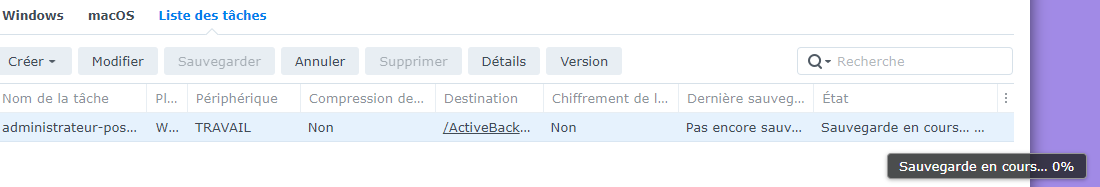


Avec le nom de la tâche



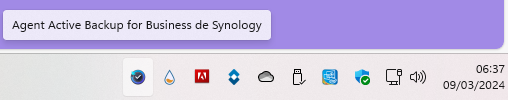
On peut lancer une sauvegarde via **Sauvegarder**

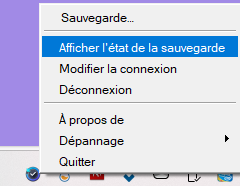


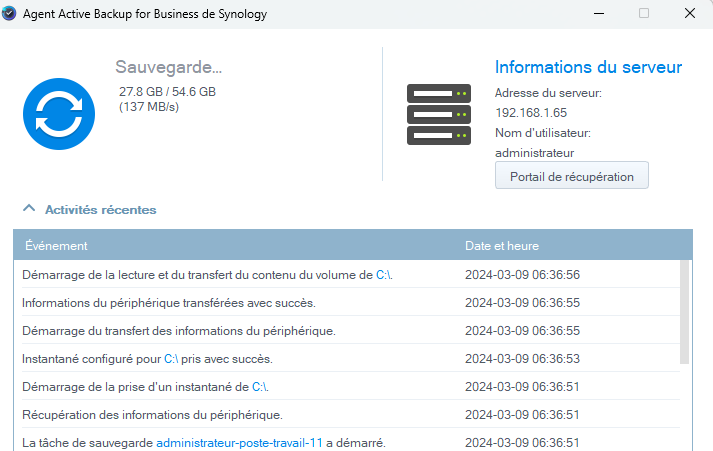


La 1° sauvegarde sera longue, les suivantes moins (deduplication des fichiers)

Sur le « client » on peut lorsque la sauvegarde est en cours, vérifier l’état à travers **l’Agent Active backup**







## Restauration Complète d’un PC – Création Média Restauration :

Le Pc apparait



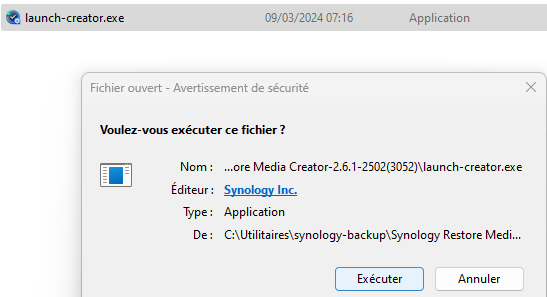
Si on veut une restauration complète, alors il faut créer un **média de restauration** (**Iso bootable, ou Clé USB)**

Un utilitaire existe.





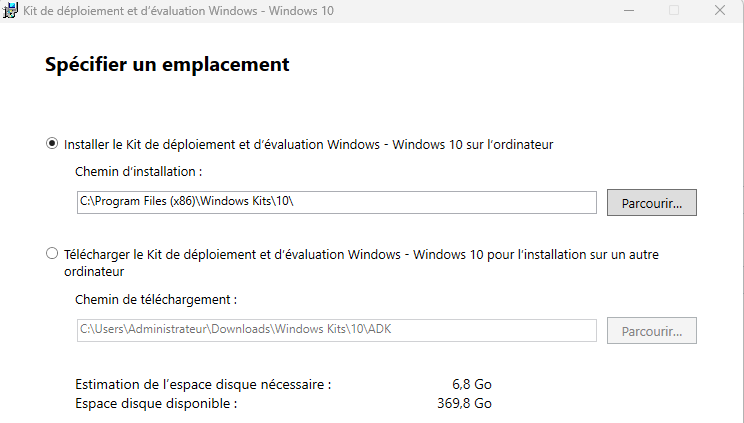
Une fois dézippé ce fichier, on lance **lauch-creator.exe**



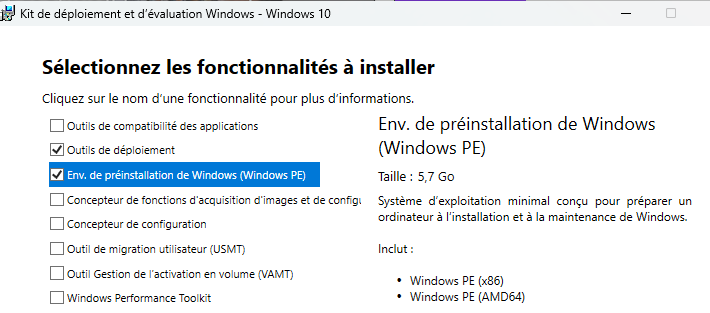
On peut se créer soit un **ISO**, soit une **Clé**

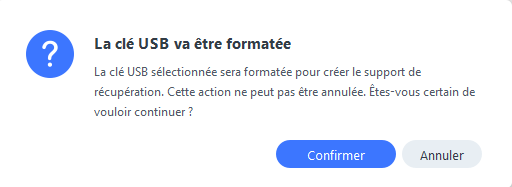


**N.B** : Cela passe par le téléchargement du **Kit ADK**



On prends que **WinPE** et **outils de deploiement**





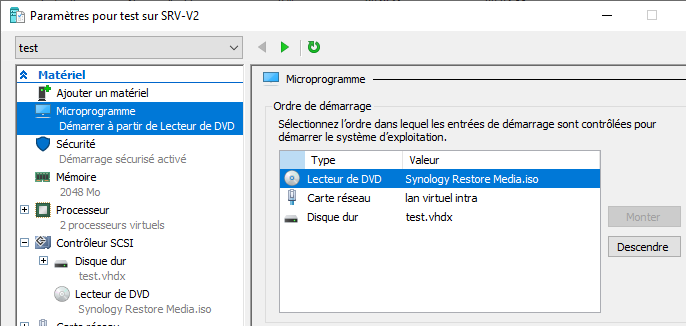
On crée aussi un **ISO**



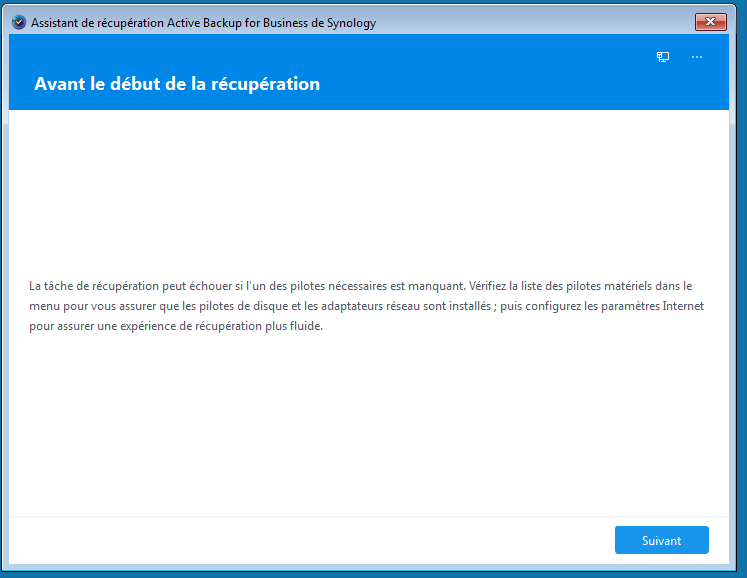
## Restauration Complète d’un PC depuis Sauvegarde :

Soit on a crée un ISO bootable (CD, et VM) soit on a crée une clé USB Bootable.

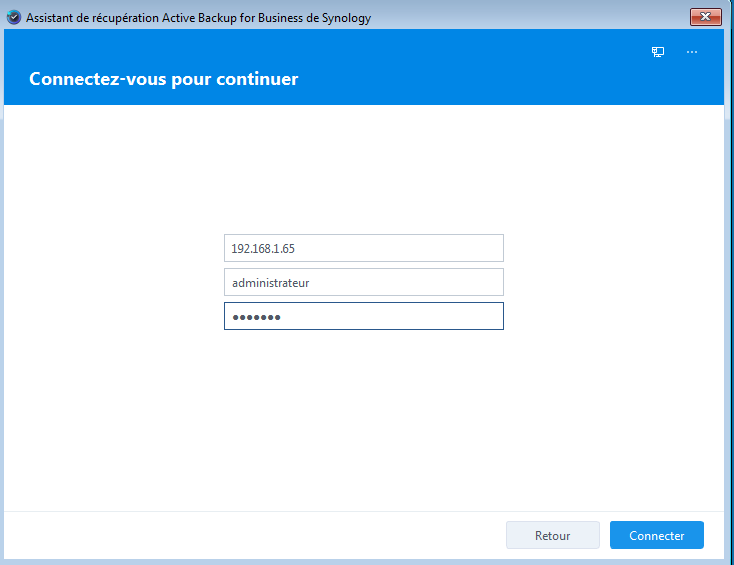
Les 2 contiennent un WINPE avec un agent Synology



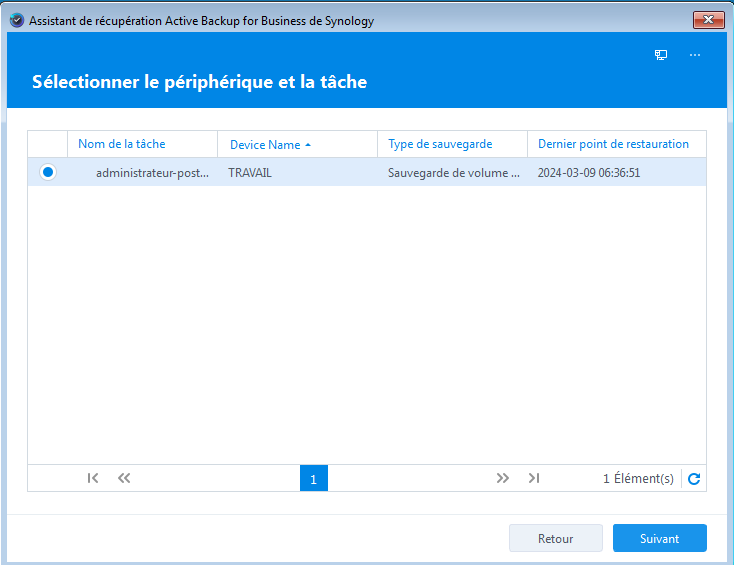
On a une mise en garde su les drivers



Une **authentification** a faire sur le **NAS** ou **Active Backup for business** est installé

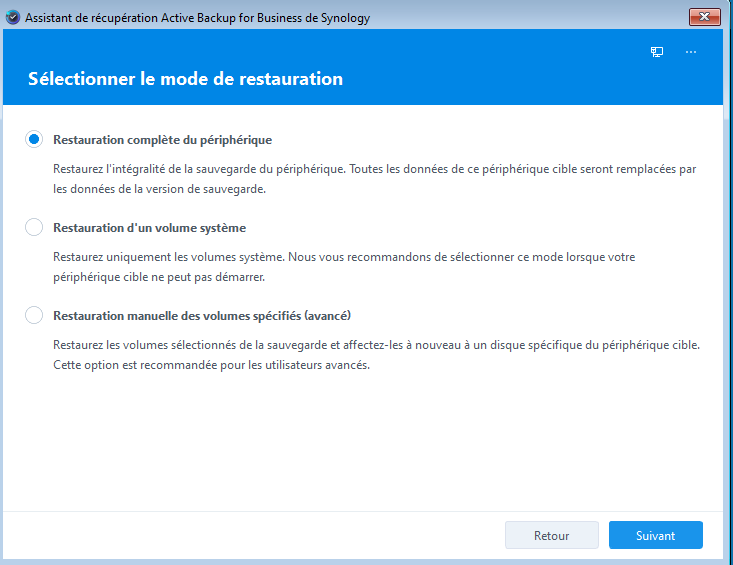


On a une liste de tache qui apparait

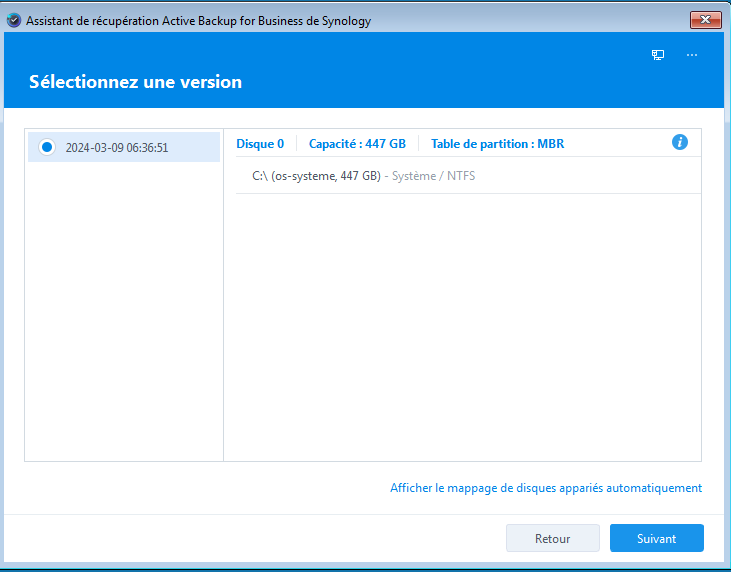


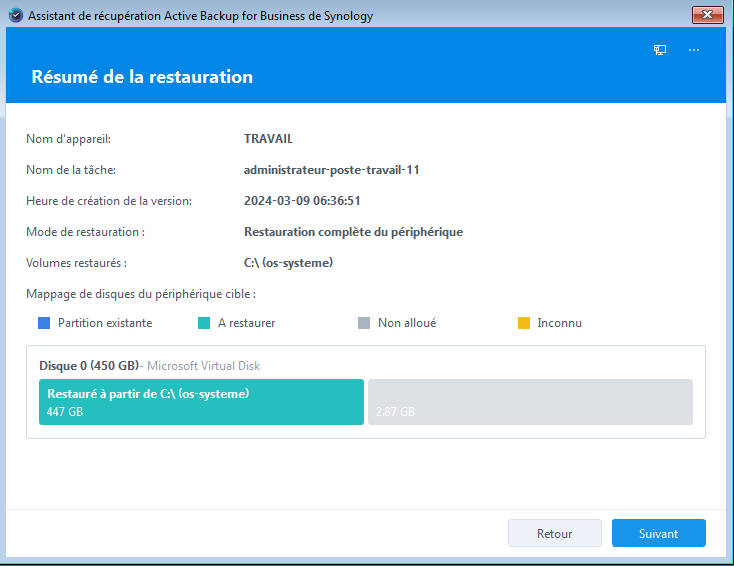
On choisit ce que l’on veut faire, **Restauration complète**, ou **manuelle / avancée**

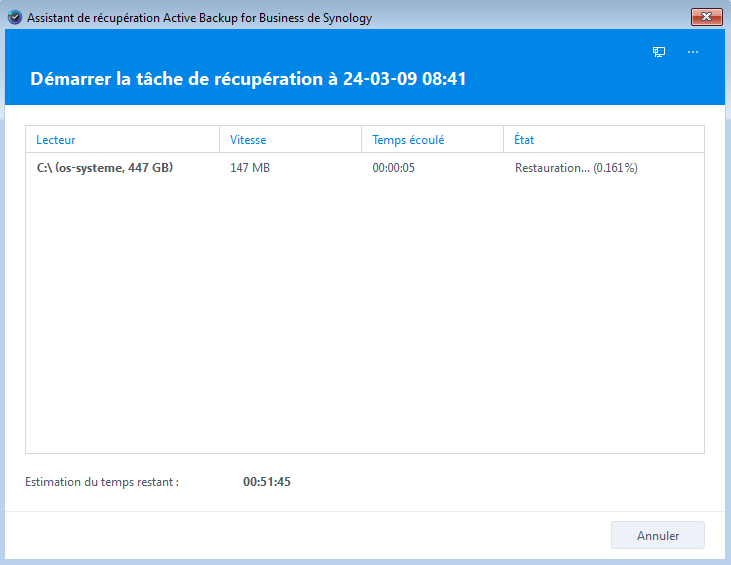
**(**Il est possible de transformer un **PC physique en VM !)**



Si plusieurs sauvegarde existaient, on pourrait chosir une version



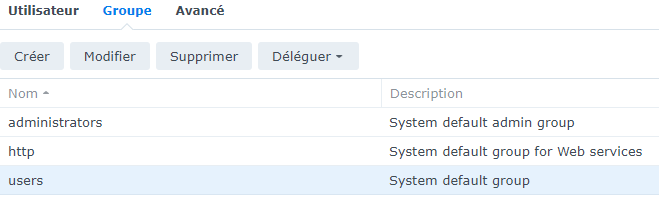




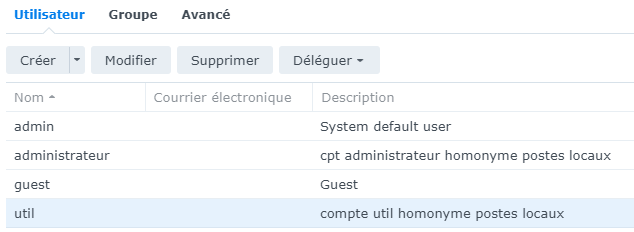
# Autorisation acces

## Comptes et Groupes existants :

### Groupes locaux



### Comptes Locaux



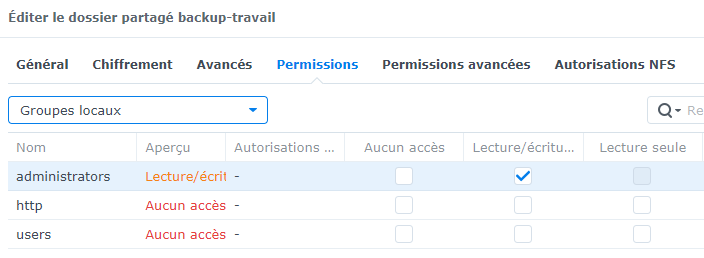
## Sur un dossier partagé :

Tous les dossiers partagés sont créés avec cette autorisation par défaut.

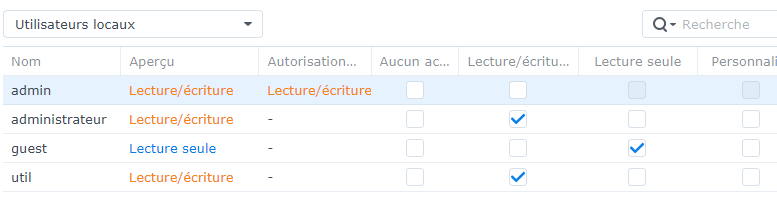
**Lecture et écriture** pour le groupe **administrators**

Cela rend les paramètres d'autorisation appliqués aux dossiers partagés eux-mêmes, à leurs dossiers enfants, à leurs fichiers enfants et à tous leurs descendants.

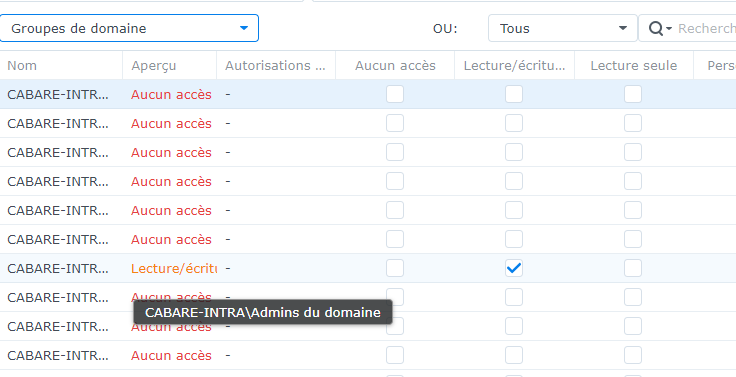
Si votre Synology NAS a rejoint un service de domaine Active Directory (AD) ou un service d' LDAP lorsque vous créez un dossier partagé, les mêmes autorisations Lecture et écriture seront également attribuées aux groupes **Domain Admins / Enterprise Admins** dans Active Directory ou le **groupe administrators** sur le serveur LDAP.

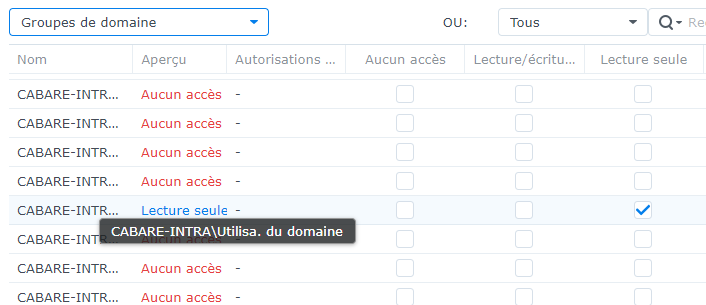


Avec les comptes et les groupes locaux suivants

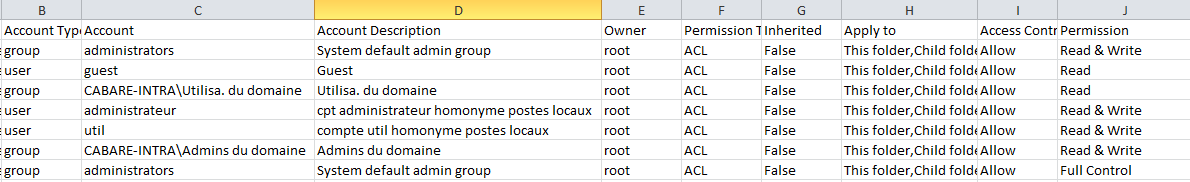


Avec les comptes et les groupes de domaine suivants

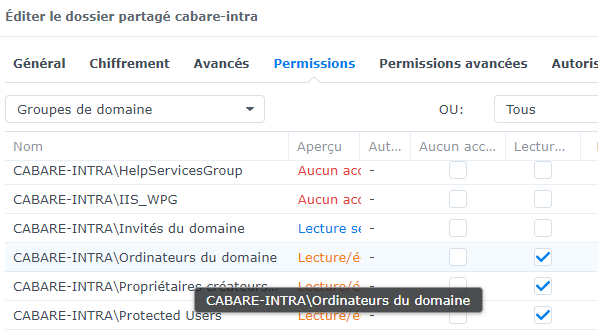




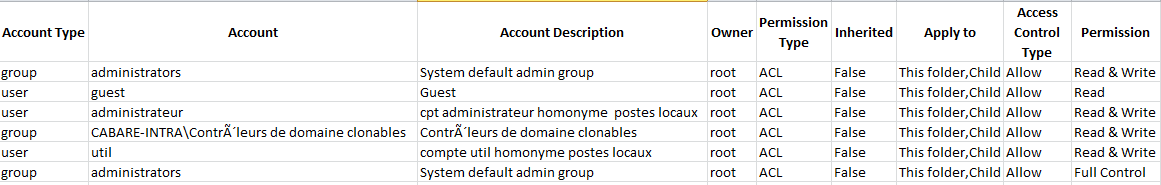
Cela donne



Cabare-intra + replication ?



NAS ancien PB ?



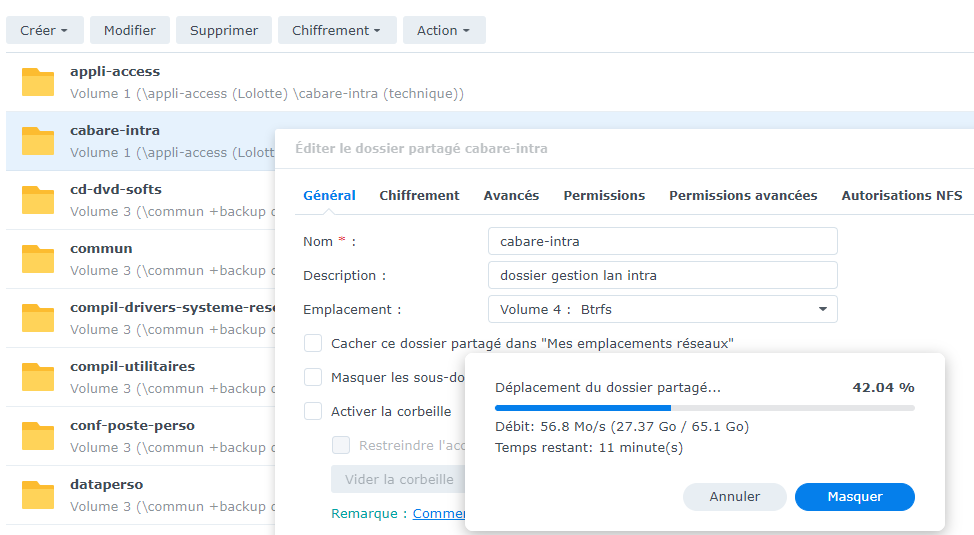
# Panneau de Configuration

## Déplacement dossier partagé :

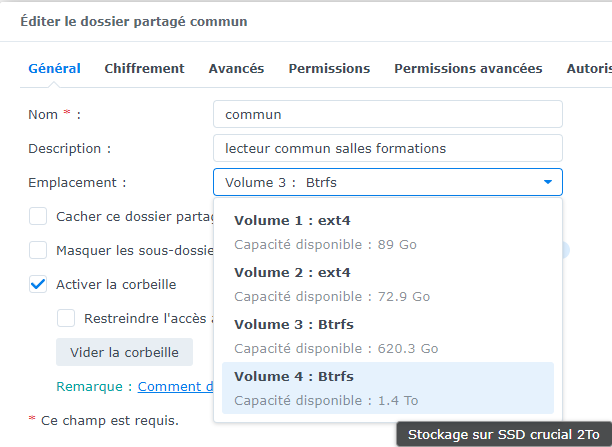
On peut facilement déplacer un dossier partagé d’un volume à un autre volume

Pour déplacer un dossier partagé vers un autre volume

* dans **Panneau de configuration > Dossier partagé**, sélectionnez le dossier que vous souhaitez déplacer et cliquez sur **Modifier**.
* Dans le menu déroulant **Emplacement**, sélectionnez le volume vers lequel vous souhaitez déplacer le dossier et cliquez sur OK.



**N.B** : Cela peut prendre un certain temps en fonction de la taille du dossier.



# Hyper-backup entreprise sauvegarde

## Activation:

Il est installé avec un DSM 7.1.1