
	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	Mise en place d'une solution de type NAS	Page 1 sur 28



# Installation du serveur Network Attached Storage Synology


Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	Mise en place d'une solution de type NAS	Page 2 sur 28

## SOMMAIRE :

1. INSTALLATION.....	3
2. CREATION DE GROUPE.....	6
3. CREATION D'UTILISATEURS.....	15
4. CREATION DE DOSSIER PARTAGÉ.....	22

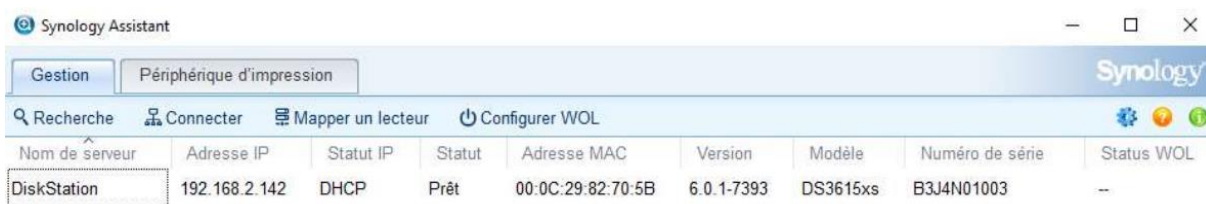
Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 3 sur 28

## 1. INSTALLATION

Premièrement après avoir alimenté sur secteur le NAS et avoir connecté un de ses ports LAN au réseau, il faut télécharger l'outil gratuit « Synology Assistant », puis l'exécuter.


Il va servir à trouver l'IP qui lui a été attribuer par défaut.

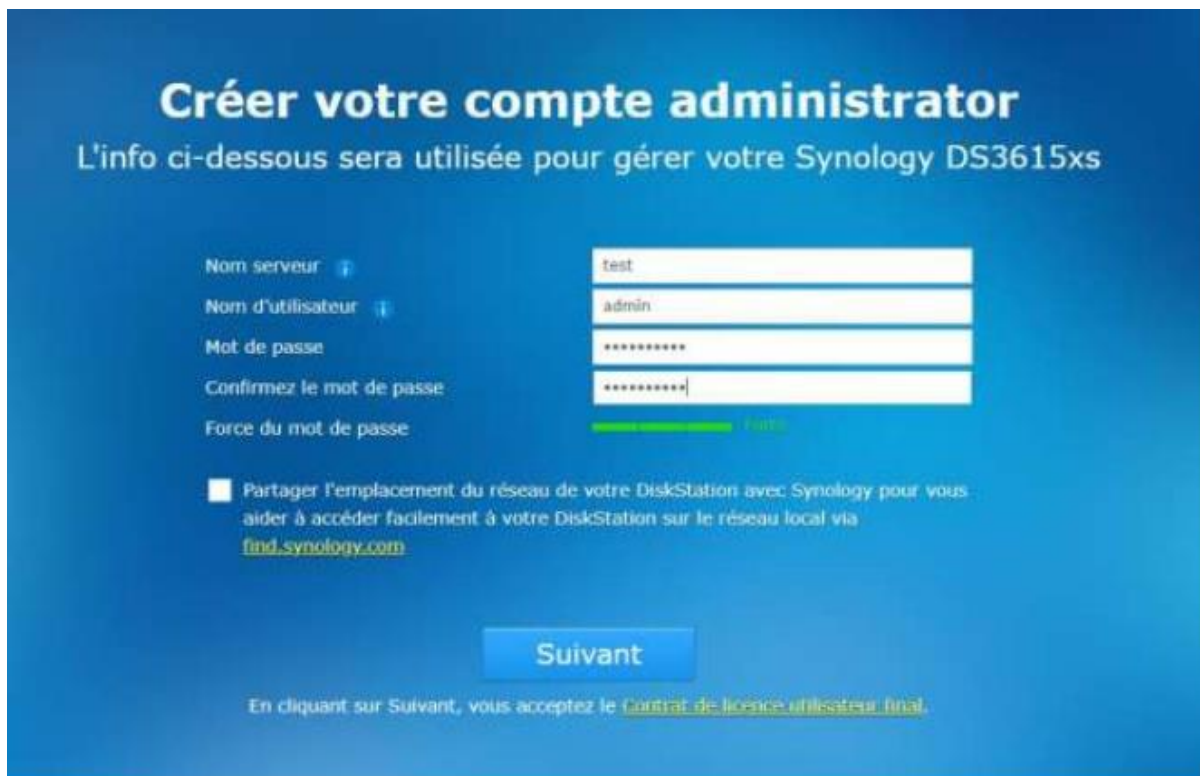


Seconde  
étape, il  
faut  
ensuite

atteindre son interface Web grâce à l'adresse IP récupérée, et créer son compte d'administrateur.


Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	


	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 4 sur 28



**Créer votre compte administrateur**


L'info ci-dessous sera utilisée pour gérer votre Synology DS3615xs

Nom serveur  test

Nom d'utilisateur  admin

Mot de passe \*\*\*\*\*

Confirmez le mot de passe \*\*\*\*\*

Force du mot de passe  Fort


☐ Partager l'emplacement du réseau de votre DiskStation avec Synology pour vous aider à accéder facilement à votre DiskStation sur le réseau local via [find.synology.com](http://find.synology.com)

**Suivant**

En cliquant sur Suivant, vous acceptez le [Contrat de licence utilisateur final](#).

Cocher la case comme ci-dessous :

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	ASSUR MER	Version : 1.0
	Mise en place d'une solution de type NAS	Page 5 sur 28

## Mise à jour et maintenance de DSM

Protégez votre DiskStation et vos données importantes ⓘ

- ☐ Installer automatiquement la dernière version de DSM
- ☐ Installer automatiquement les mises à jour importantes de DSM ⓘ
- ☒ Télécharger les mises à jour de DSM et les installer manuellement

Planification du téléchargement   :

---

☒ Exécuter les tests S.M.A.R.T. pour vérifier périodiquement l'état de mes disques durs ⓘ

**Suivant**

Maintenant cliquez sur « Exécuter » :


## Vous êtes prêt !

Faites un rapide tour guidé de DSM

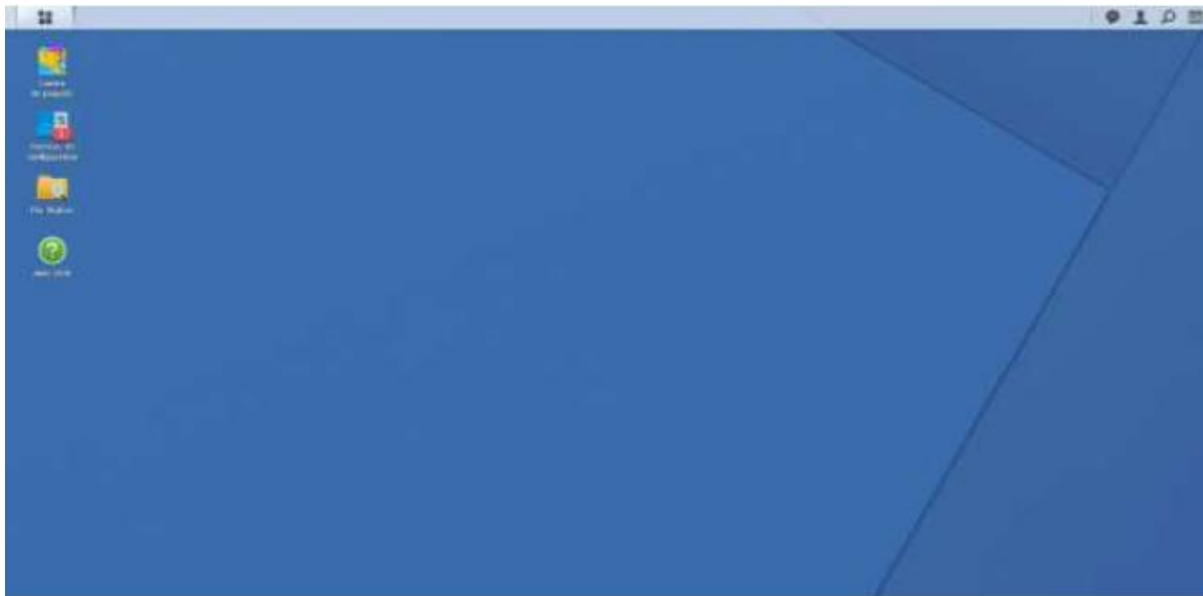
☐ Aider à améliorer DSM en envoyant l'information statistique anonyme à Synology. [Politique de confidentialité](#)

**Exécuter**


Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 6 sur 28

Le NAS est désormais installé.

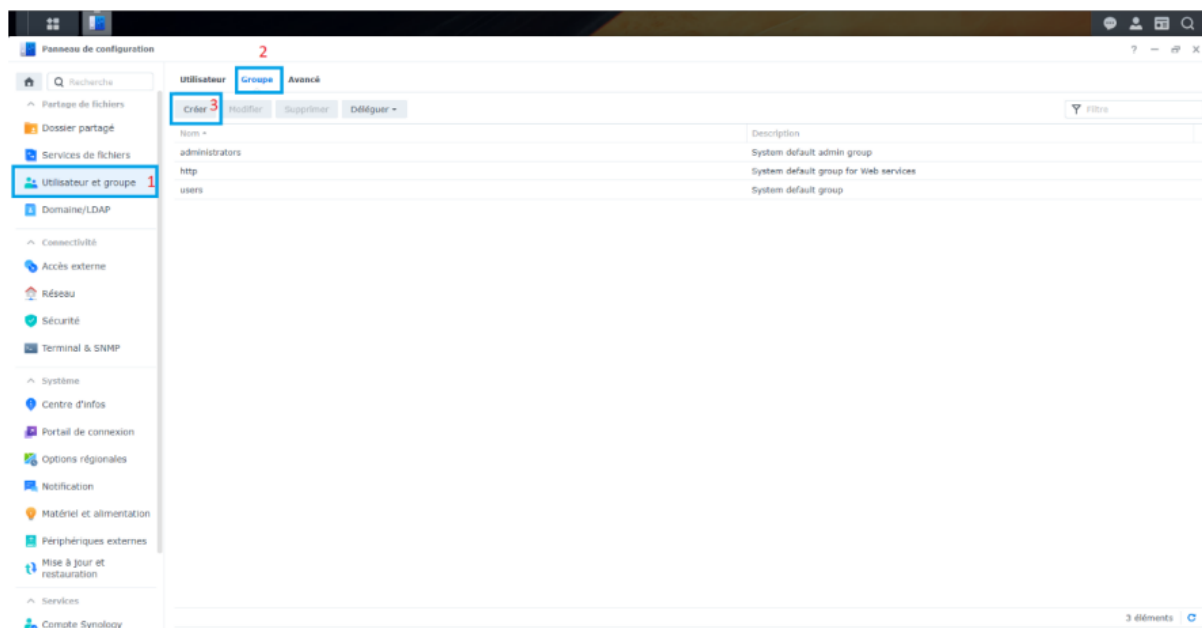


Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	


	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 7 sur 28

## 2. CREATION D'UN GROUPE

Pour commencer à créer un groupe aller dans Panneau de configuration > Utilisateur et groupe > Groupe > Créer.



Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 8 sur 28

Renseigner le nom du groupe à créer : Ici par exemple, « Employé ».

Assistant de création de groupe
X

Saisir les informations du groupe

Nom de groupe \* :


Description du groupe :

\* Ce champ est requis.

Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	



	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 9 sur 28

L'assistant de création propose alors si l'on souhaite ajouter des membres dans le groupe : cliquez sur suivant, ils ne sont pas encore créés.

Assistant de création de groupe
X


Sélectionner des membres

Nom ^	Description	<input type="checkbox"/> Ajouter
admin	System default user	<input type="checkbox"/>
guest	Guest	<input type="checkbox"/>

2 éléments

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 10 sur 28

Les permissions sur le ou les dossiers partagés doivent être déterminées désormais :

On autorise donc le groupe « Employé » à accéder en « Lecture/Ecriture » sur le dossier partagé « ASSURMER », et refusons l'accès aux autres dossiers :

Assistant de création de groupe
X

Attribuer les permissions sur le dossier partagé


Nom	<input type="checkbox"/> Aucun acc...	<input type="checkbox"/> Lecture/é...	<input type="checkbox"/> Lecture...
ASSURMER	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web_packages	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 éléments

Remarque : En cas de conflit entre les autorisations des utilisateurs et des groupes, l'autorisation est déterminée par niveau dans l'ordre suivant : **NA > RW > RO**

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 11 sur 28

On sélectionne les quotas attribuer au groupe :

Assistant de création de groupe
X


Attribuer un quota de groupe

Volume/dossier partagé	Quota par membre	
^ Volume 1 (btrfs)		
ASSURMER	250	Go ▼
web	Illimité	Go ▼
web_packages	Illimité	Go ▼

3 éléments

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 12 sur 28

Ensuite, nous allons choisir les permissions sur l'application. Ici, nous avons autorisé les protocoles « AFP, Filestation, SMB » et refusé les protocoles « DSM, FTP, SFTP, Universal Search » :

Assistant de création de groupe
X

Attribuer les permissions sur l'application


Nom	<input type="checkbox"/> Autoriser	<input type="checkbox"/> Refuser
AFP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DSM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
File Station	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFTP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

8 éléments

Remarque : L'autorisation est déterminée par les autorisations des utilisateurs et des groupes. Priorité des autorisations : **Refuser** > **Autoriser**.

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 13 sur 28

Il est possible de définir la limite de vitesse du groupe sur les services ci-dessous :

Assistant de création de groupe

Définir la limite de vitesse du groupe


Paramètres avancés

Service	Limite de vitesse	Limites de ch...	Limite de téléc...
File Station	Configurer la limit.▼	Illimité	Illimité
FTP	Configurer la limit.▼	Illimité	Illimité
Rsync	Configurer la limit.▼	Illimité	Illimité

3 éléments

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 14 sur 28

Un récapitulatif de la configuration pour la confirmation des paramètres s'ouvre alors :


Assistant de création de groupe
X

Confirmer les paramètres

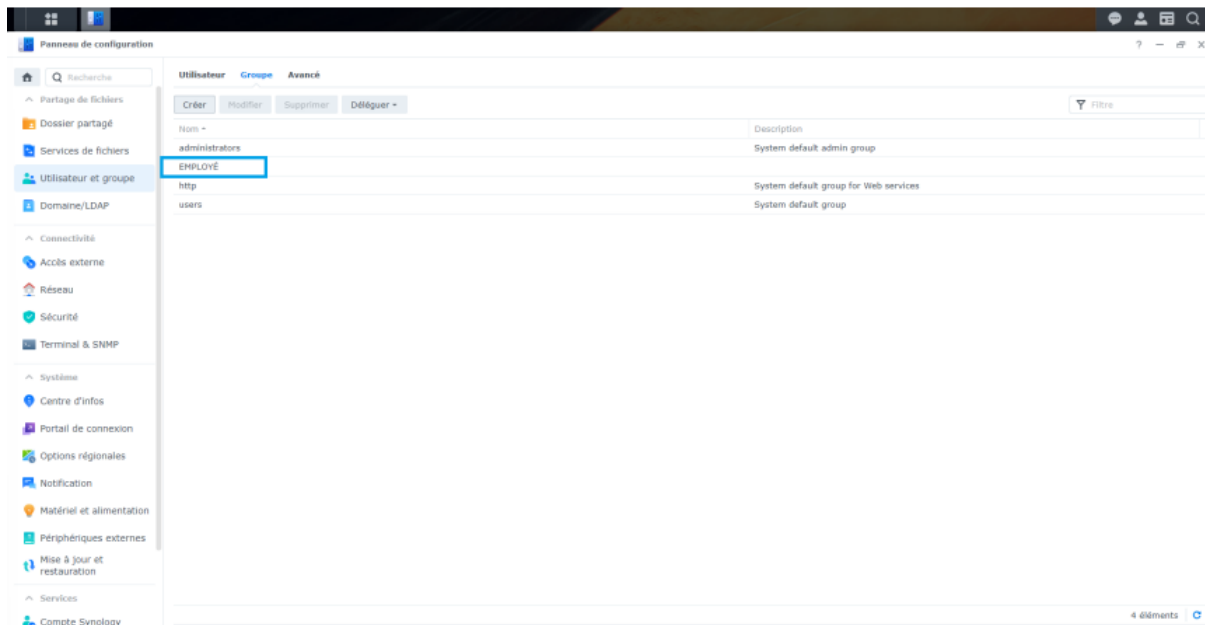
Élément	Valeur
Nom de groupe	EMPLOYÉ
Description du groupe	
Membres	
Inscriptible	ASSURMER
Lecture seule	
Pas d'accès	web, web_packages
Privilèges d'application	AFP, File Station, SMB, rsync (Synchronisation d...
Paramètres de limite de vi...	

Retour
Effectué

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 15 sur 28

Si la configuration est bonne cliquez sur « Effectué » et voici le groupe créer :

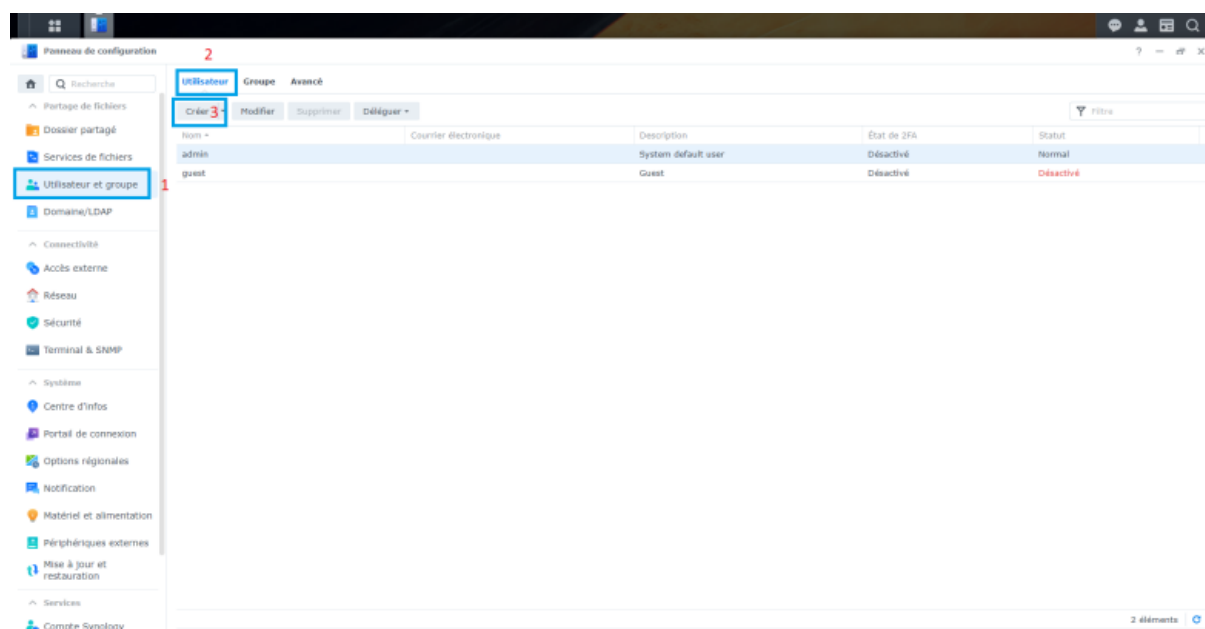


Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	




### 3. CREATION D'UTILISATEURS

Pour créer des utilisateurs Aller dans : Panneau de configuration > Utilisateur et groupe > Utilisateur > Créer.



Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	



	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 17 sur 28

Saisir ensuite le nom de l'utilisateur et son mot de passe :

Assistant de création d'utilisateur

Saisir les informations utilisateur

Nom \* :

employé1

Description :

Courrier électronique :

Mot de passe \* :

\*\*\*\*\*

Générer un mot de passe aléatoire

Confirmez le mot de passe \* :

\*\*\*\*\*

☐ Envoyer un courrier de notification au nouvel utilisateur créé


☐ Afficher le mot de passe utilisateur dans le courrier de notification

☐ Ne pas autoriser l'utilisateur à changer le mot de passe du compte

\* Ce champ est requis.

Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 18 sur 28

Sélectionner le groupe où vous souhaitez mettre votre utilisateur :

Assistant de création d'utilisateur


Rejoindre les groupes

Nom	Description	<input type="checkbox"/> Ajouter
administrators	System default admin group	<input type="checkbox"/>
EMPLOYÉ		<input checked="" type="checkbox"/>
http	System default group for Web services	<input type="checkbox"/>
users	System default group	<input checked="" type="checkbox"/>

4 éléments

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 19 sur 28

Ensuite il faut attribuer les permissions sur les dossiers partagés. Ici, nous avons sélectionné le dossier « ASSURMER » que nous allons créer plus tard, pour autoriser la Lecture/écriture du dossier et refuser pour les autres dossiers.

Assistant de création d'utilisateur

Attribuer les permissions sur les dossiers partagés


Nom	Aperçu	Autorisations de g...	Permissions utilisateur		
			<input type="checkbox"/> Aucun acc...	<input type="checkbox"/> Lecture/é...	<input type="checkbox"/> Lecture ...
ASSURMER	Lecture/écriture	Lecture/écriture	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web	Aucun accès	Aucun accès	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
web_pack...	Aucun accès	Aucun accès	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3 éléments

Remarque : En cas de conflit entre les autorisations des utilisateurs et des groupes, l'autorisation est déterminée par niveau dans l'ordre suivant : **NA > RW > RO**

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 20 sur 28

Attribuer le quota de l'utilisateur sur le dossier partagé :

Assistant de création d'utilisateur

Attribuer un quota utilisateur


Volume/dossier pa...	Quota effectif	Quota de groupe	Quota utilisateur	
^ Volume 1 (btrfs)				
ASSURMER	50 Go	250.00 Go	50	Go ▼
web	Sans limite	Sans limite	Illimité	Go ▼
web_packages	Sans limite	Sans limite	Illimité	Go ▼

3 éléments

**Remarque :** Vous pouvez spécifier un quota utilisateur pour un volume ou un dossier spécifique ; sinon, le quota de groupe sera appliqué.

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 21 sur 28

Attribuer les permissions sur l'application. Certains protocoles sont en rouges car l'utilisateur est dans le groupe « Employé » qui possède des permissions déjà défini.

Assistant de création d'utilisateur

Attribuer les permissions sur l'application


Nom	Aperçu	Autorisations de groupe	Permissions utilisateur	
			<input type="checkbox"/> Autoriser	<input type="checkbox"/> Refuser
AFP	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DSM	Refuser	Refuser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	Refuser	Refuser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
File Station	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SFTP	Refuser	Refuser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SMB	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Universal Search	Refuser	Refuser	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
rsync (Synchronisatio...	Autoriser	Autoriser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8 éléments

Remarque : L'autorisation est déterminée par les autorisations des utilisateurs et des groupes. Priorité des autorisations : **Refuser** > **Autoriser**.

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 22 sur 28

Le récapitulatif de la création de votre utilisateur apparaît :

Assistant de création d'utilisateur


X

Confirmer les paramètres

Élément	Valeur
Nom	employé1
Description	
Courrier électronique	
Liste de groupes	EMPLOYÉ,users
Inscriptible	ASSURMER
Lecture seule	
Pas d'accès	web, web_packages
ASSURMER	50 GB (Quota utilisateur)
Le privilège inclut	AFP, File Station, SMB, rsync (Synchronisation du dossier partagé, Sauv...
Le privilège exclut	DSM, FTP, SFTP, Universal Search
Paramètres de limite de vi...	

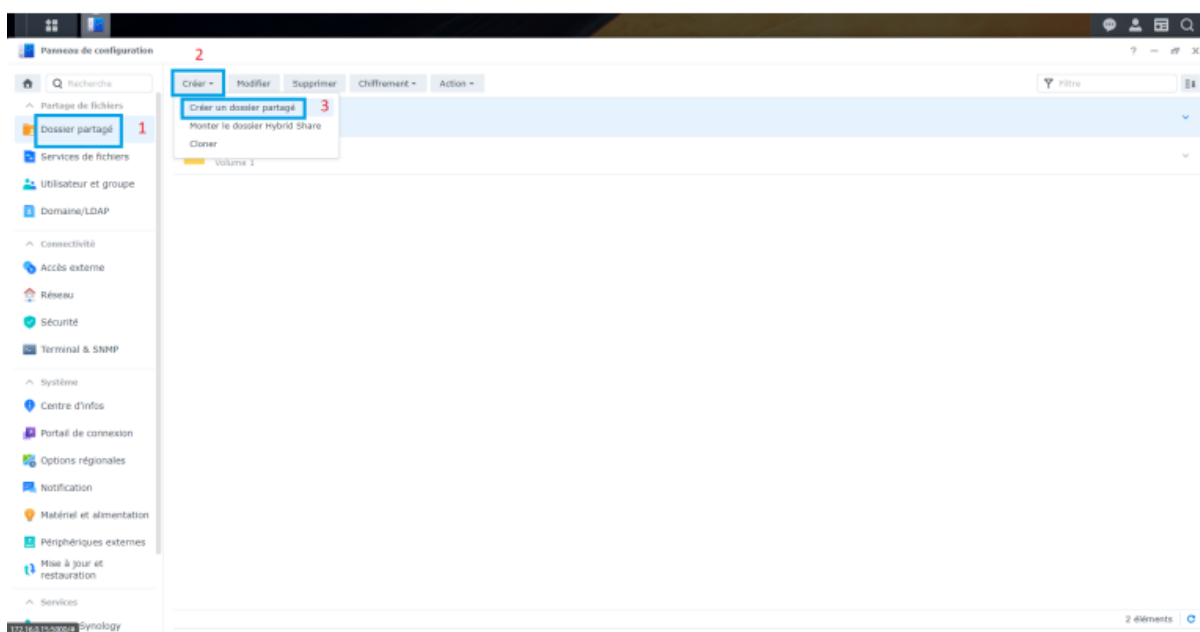
Retour
Effectué

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	


	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 23 sur 28

## 4. CREATION DE DOSSIER PARTAGÉ

Pour créer un dossier partagé, ouvrir : Panneau de configuration > Dossier partagé > Créer > Créer un dossier partagé :



Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 24 sur 28

Indiquer le nom de votre dossier partagé, ici, on va l'appeler « ASSURMER ».  
 Décocher « Restreindre l'accès aux seuls administrateurs » pour que d'autres utilisateurs, puissent accéder au dossier partagé :

Assistant de création d'un dossier partagé

Configurer les informations de base

Nom \* :

ASSURMER

Description :

Emplacement :

Volume 1 : Btrfs

☐ Cacher ce dossier partagé dans "Mes emplacements réseaux"

☐ Masquer les sous-dossiers et les fichiers des utilisateurs sans autorisations

☒ Activer la corbeille

☐ Restreindre l'accès aux seuls administrateurs


Remarque : [Comment définir une planification de vidage de la Corbeille](#)

\* Ce champ est requis.

Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	



	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 25 sur 28

Chiffrer le dossier est possible, sinon cliquez « suivant » :

Assistant de création d'un dossier partagé

Chiffrement

☐ Chiffrer ce dossier partagé

Clé de chiffrement :


Confirmer la clé :

Remarque :

- Les performances du dossier partagé chiffré seront réduites.
- Le nom d'un fichier ou d'un dossier dans le dossier partagé chiffré ne peut pas excéder 143 caractères anglais ou 47 caractères asiatiques (CJK).

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELLO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 26 sur 28

Maintenant il faut configurer le stockage du dossier partagé en cochant « Activer le quota du dossier partagé » :

Assistant de création d'un dossier partagé

Configurer les paramètres avancés

☐ Activation de la somme de contrôle des données pour l'intégrité avancée des données i  
La réparation spontanée des fichiers et le nettoyage des données sont disponibles pour garantir l'intégrité des données.

☐ Activer la compression de fichier i


☒ Activer le quota du dossier partagé

Remarque : Pour garantir la qualité du service, nous vous recommandons de ne pas activer la somme de contrôle des données si vous :

- hébergez une base de données ou une machine virtuelle dans ce dossier partagé
- stockez les enregistrements de Surveillance Station dans ce dossier partagé
- sauvegardez l'intégralité de ce Synology NAS avec Active Backup for Business Agent

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 27 sur 28

Voici le récapitulatif du dossier partagé que nous avons créé :


Assistant de création d'un dossier partagé
X

Confirmer les paramètres

Élément	Valeur
Nom	ASSURMER
Description	
Emplacement	Volume 1 : Btrfs
Visibilité	Volume 1 : Btrfs
Corbeille	Activé
Chiffrement	
Protection de l'intégrité d...	
Compression de fichiers	
Quota	250 GB

Retour
Suivant

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	

	<b>ASSUR MER</b>	Version : 1.0
	<b>Mise en place d'une solution de type NAS</b>	Page 28 sur 28

Pour configurer les permissions des utilisateurs, vous avez 4 possibilités : aucun accès (comme exemple sur l'utilisateur guest), Lecture/écriture (comme exemple l'admin et l'employé1), lecture seulement (comme exemple sur l'utilisateur employé2) et Personnalisé.

Assistant de création d'un dossier partagé

X

**Configurer les permissions utilisateur**

Utilisateurs locaux

Q - Recherche

Nom	Aperçu	Autorisatio...	Aucun accès	Lecture/écr...	Lecture seule	Personna...
admin	Lecture/écriv	Lecture/écriv	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
employé1	Lecture/écriv	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
employé2	Lecture seule	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
guest	Aucun accès	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 éléments

Appliquer

Rédaction	Validation	État	Confidentialité	Création	Révision
B RUELO- BABALONI S BARDAZZI	DSI ASSUR MER	Document final	Interne	14/10/22	