



PROCÉDURE DE DEPLOIEMENT D'UN SERVEUR NAS

Auteur : Tom Beaumont et Ilies Salhi

Reference : Assumer

Date : 20/12/2022



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	2 / 16	

DIFFUSION, SUIVI DES VERSIONS ET COORDONNEES

Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	20/12/2023	Tom Beaumont Ilies Salhi	Présentation d'installation d'un NAS	16

COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Tom Beaumont	Tom.beaumont@assumer.fr	01.95.24.00.01
Ilies Salhi	Ilies.salhi@assumer.fr	01.95.24.00.01





	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	3 / 16	

Table des matières

1. Installation et configuration de la solution TrueNAS

-Prérequis de l'installation de TrueNAS	page 4
-Installation de TrueNAS	page 4
-Connexion via Windows sur TrueNAS	page 7
-Configuration de la langue et le fuseau horaire TrueNAS	page 8
-Configuration réseau du TrueNAS	page 9
-Ajouter sur le domaine TrueNAS	page 10
-Configuration d'un RAID5 TrueNAS	page 10
-Configuration du lecteur réseau	page 15

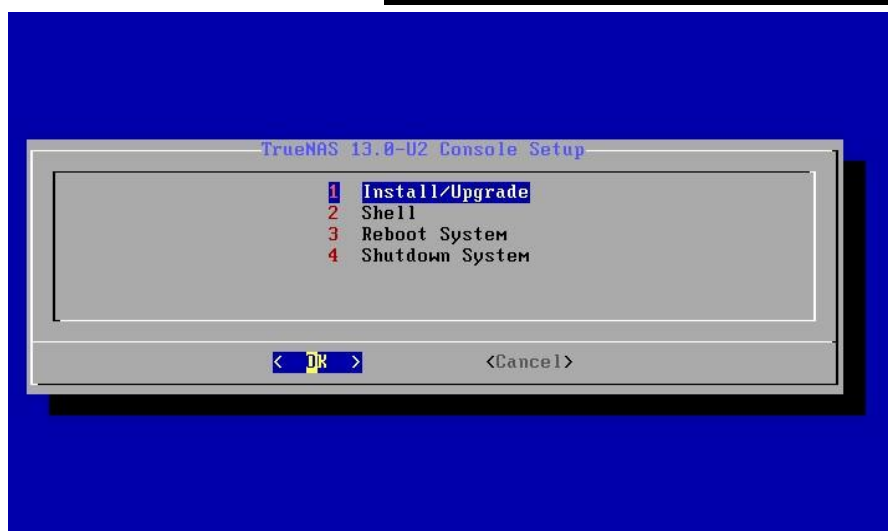
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	4 / 16	

Prérequis de l'installation d'un TrueNAS



- Vous devez disposer votre esxi(une avec TrueNAS et l'autre sous Windows ou linux)
 - Il est nécessaire de récupérer l'iso sur le site de TrueNAS :
- <https://www.truenas.com/download-truenas-core/>
- Vous devrez ajouter l'iso de TrueNAS sur votre esxi
 - Enfin créer une nouvelle machine virtuelle pour installer TrueNAS
 - Créer plusieurs disques virtuels pour pouvoir créer votre RAID sur TrueNAS

Installation de TrueNAS

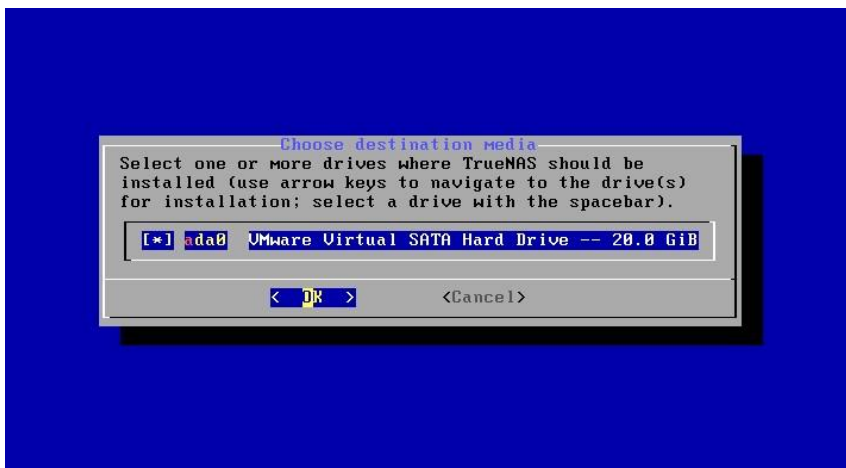
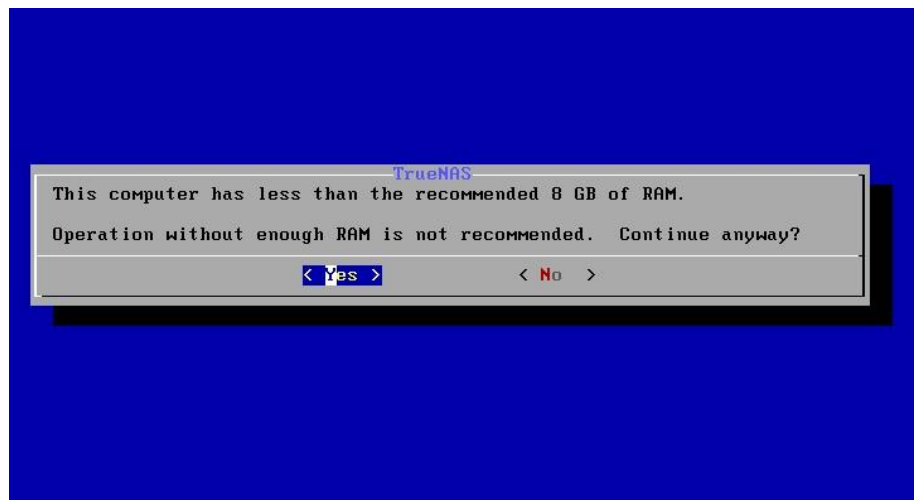
1-Une fois votre machine virtuelle démarré choisissez l'option 1 pour démarrer l'installation.



2-Verifier bien que vous ayez sélectionné Install/upgrade puis faite OK

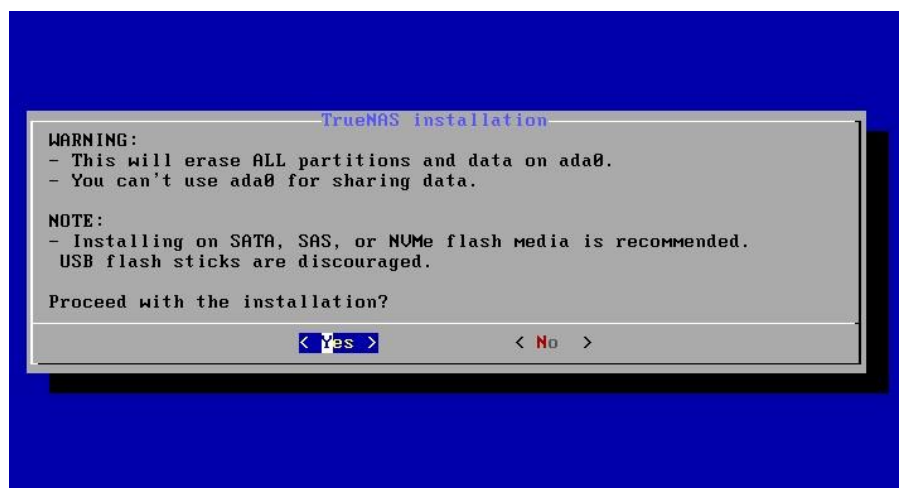
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	5 / 16	



3-Confirmer par YES
puis continuer

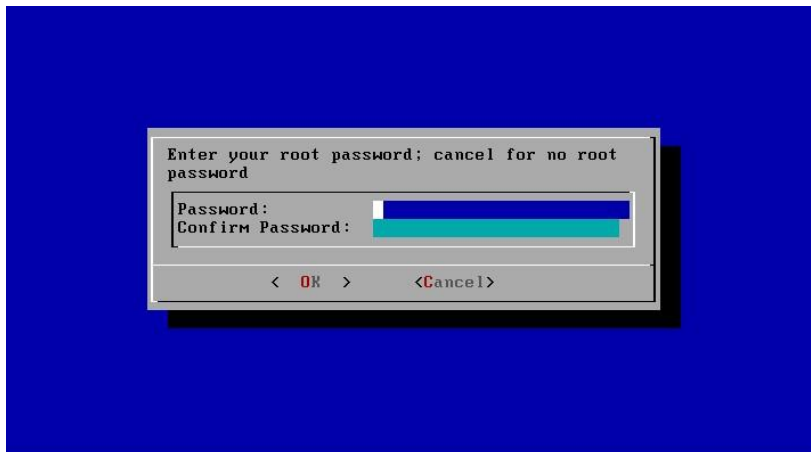


4-Sélectionner le disque
alloué pour l'installation de
TrueNAS, puis continuer

5-Valider par YES

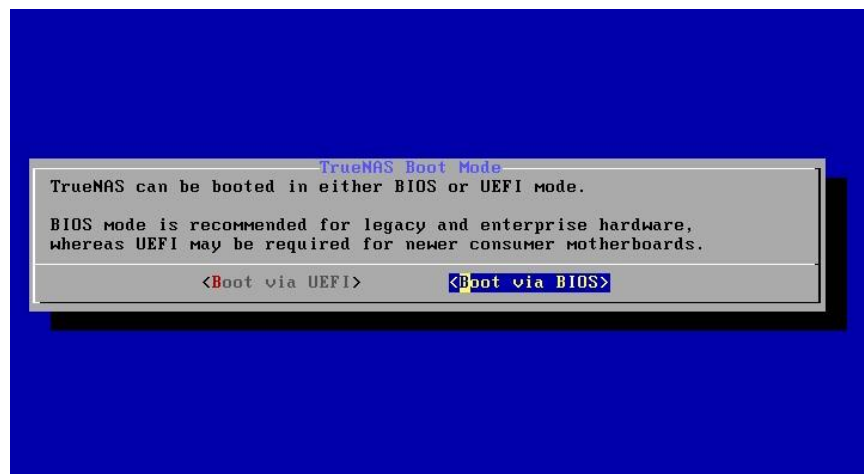


	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	6 / 16	

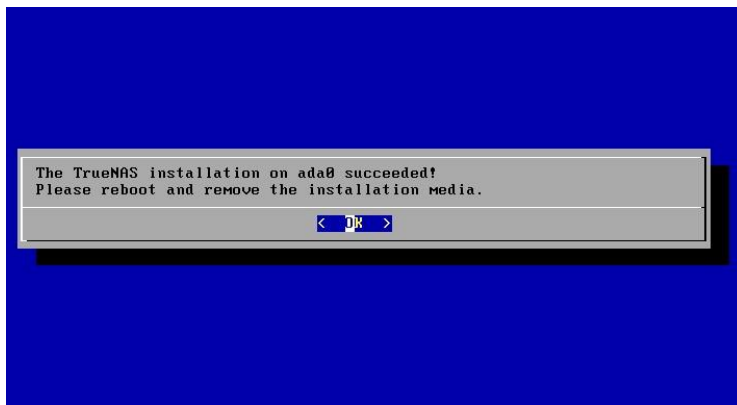


6-Créer un mot de passe robuste pour le compte Root qui vous servira à vous connecter à votre NAS

7-Choisissez le boot via le bios c'est le plus stable



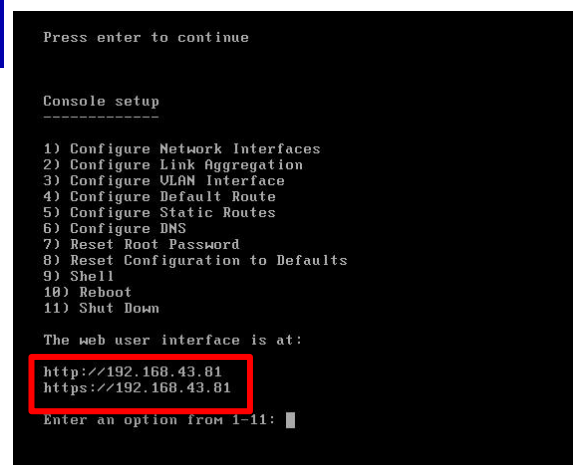
8-Une fois fait l'installation de votre TrueNAS doit se lancer





9-A la fin de l'installation vous devez avoir ce message pour confirmer la bonne installation ainsi qu'un redémarrage de votre machine faite OK

10-Une fois le redémarrage fini vous arrivez sur cette écran l'installation de votre TrueNAS est complète.

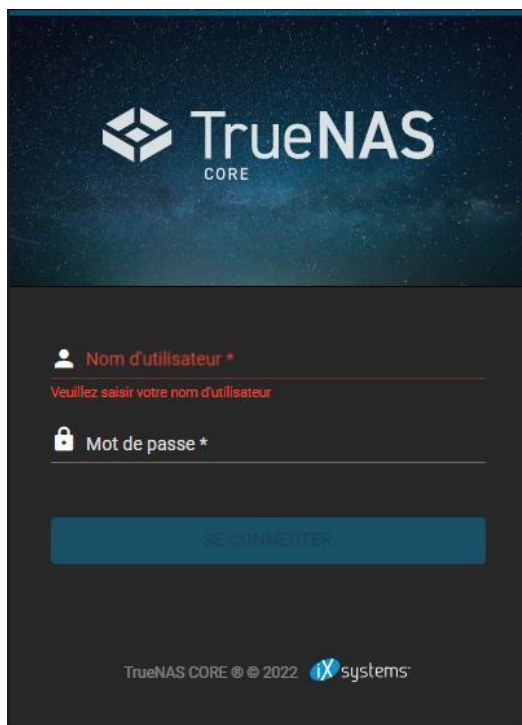
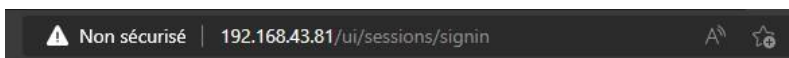
11-Copier l'ip de votre NAS qui est indiqué.



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	7 / 16	

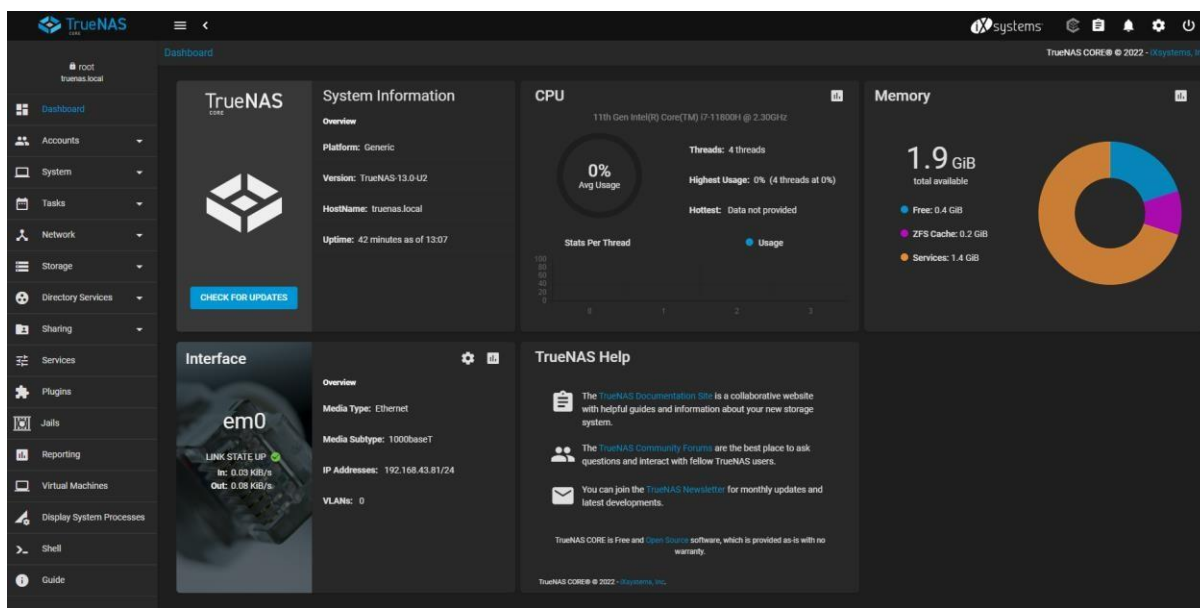
Connexion via Windows sur TrueNAS



12-Coller l'ip sur une page web afin de joindre TrueNAS



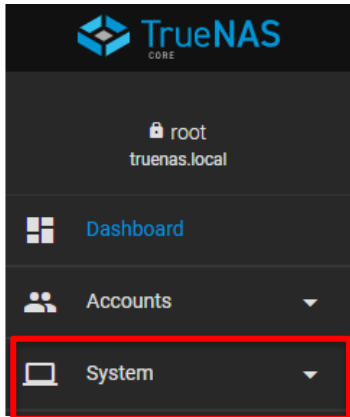
13-Une fois que vous arrivez à cette page rentrer vos identifiants en tant que root et le mot de passe que vous avez créé pendant l'installation de TrueNAS

14-Une fois connecter vous arrivez sur le Dashboard de votre NAS. Vous y retrouverez toutes les informations essentielles du bon fonctionnement de votre NAS



	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	8 / 16	

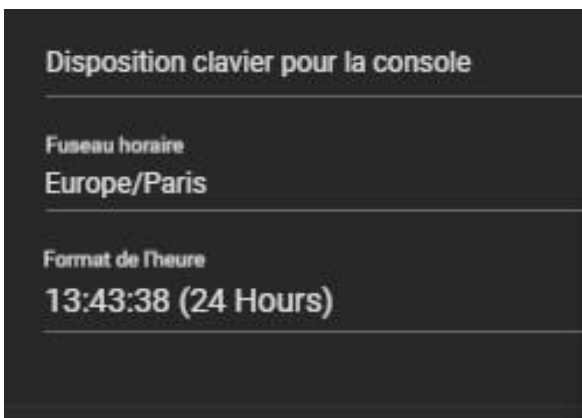
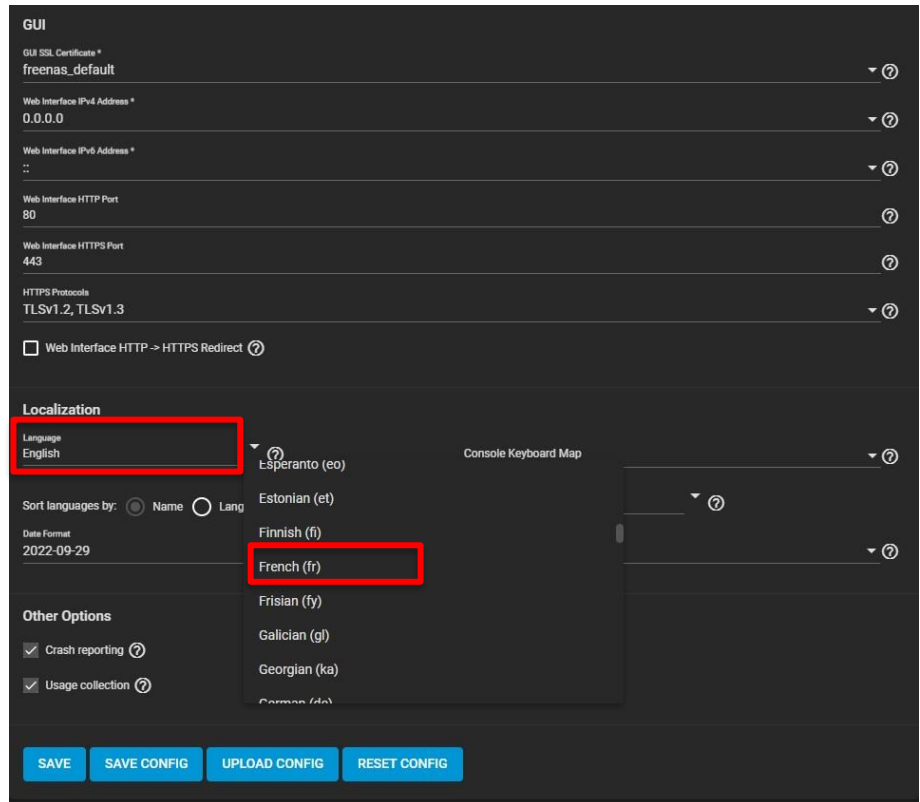
Configuration de la langue et le fuseau horaire TrueNAS





15-Aller dans System>General

16-Aller sur langage puis modifier pour mettre français

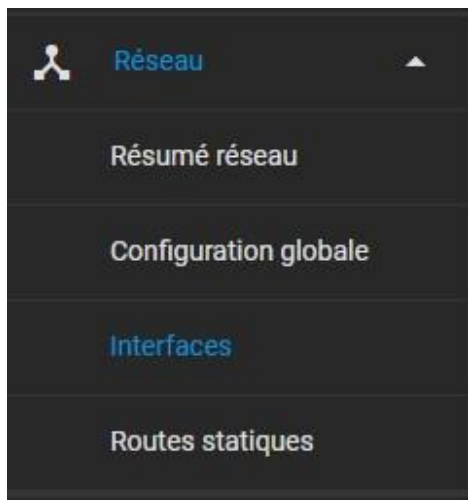
17-Une fois fais sauvegarder votre NAS



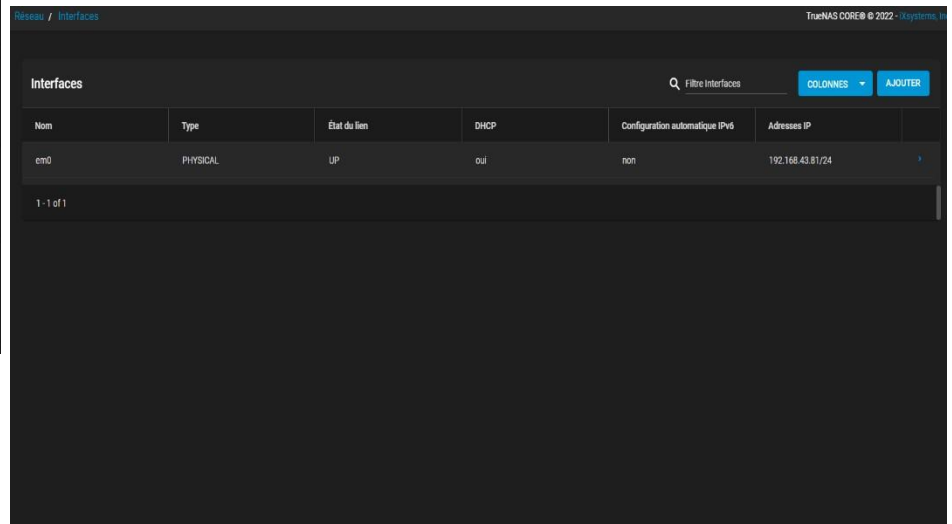
18-Tapez Europe/Paris pour changer votre fuseau horaire puis sauvegarder.

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	9 / 16	

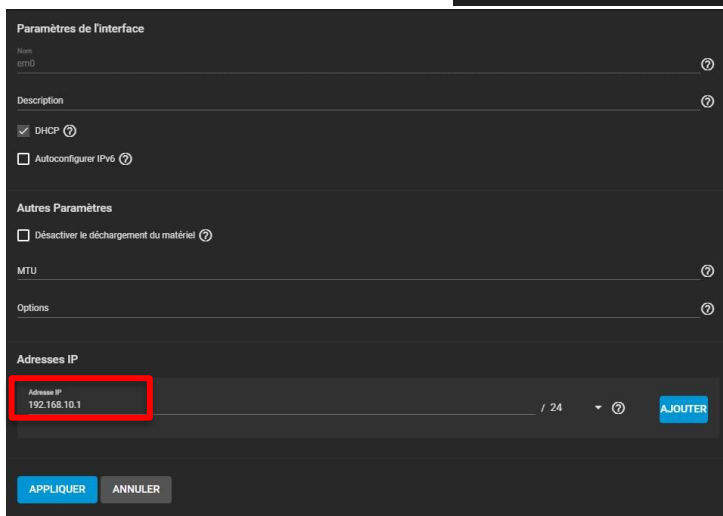
Configuration réseau du TrueNAS



19-Pour modifier l'ip du serveur NAS aller dans l'onglet réseau<interfaces

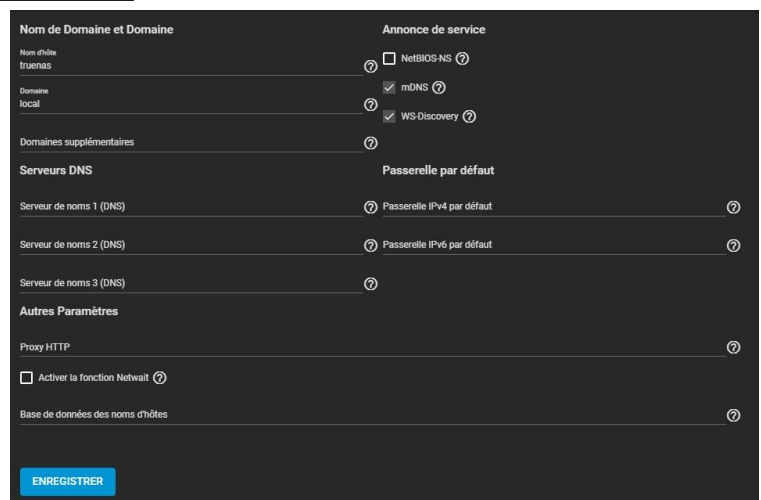




20-Cliquer sur la flèche pour rentrer dans l'interface puis faite modifier



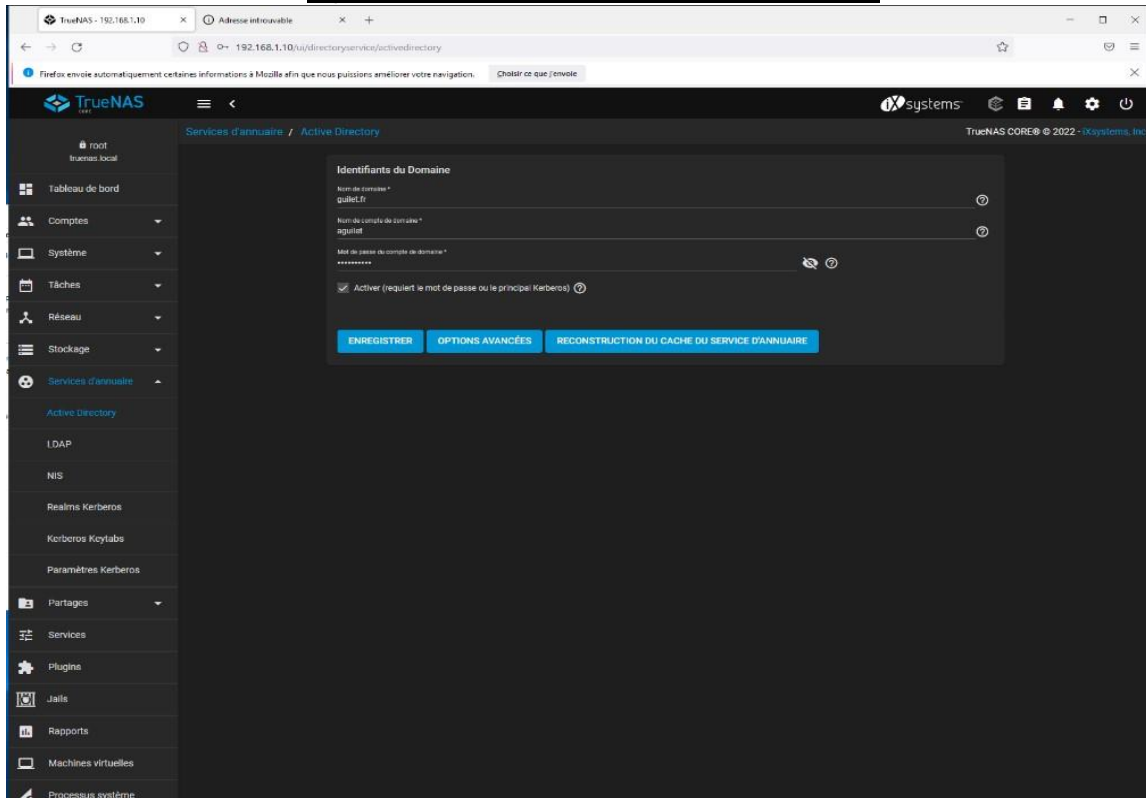
21-Vous pouvez rentrer la nouvelle adresse IP puis appliquer

22-Enfin retourner dans réseau puis configuration globale afin de rentrer les réseaux de votre entreprise DNS, passerelle par défaut, domaine...



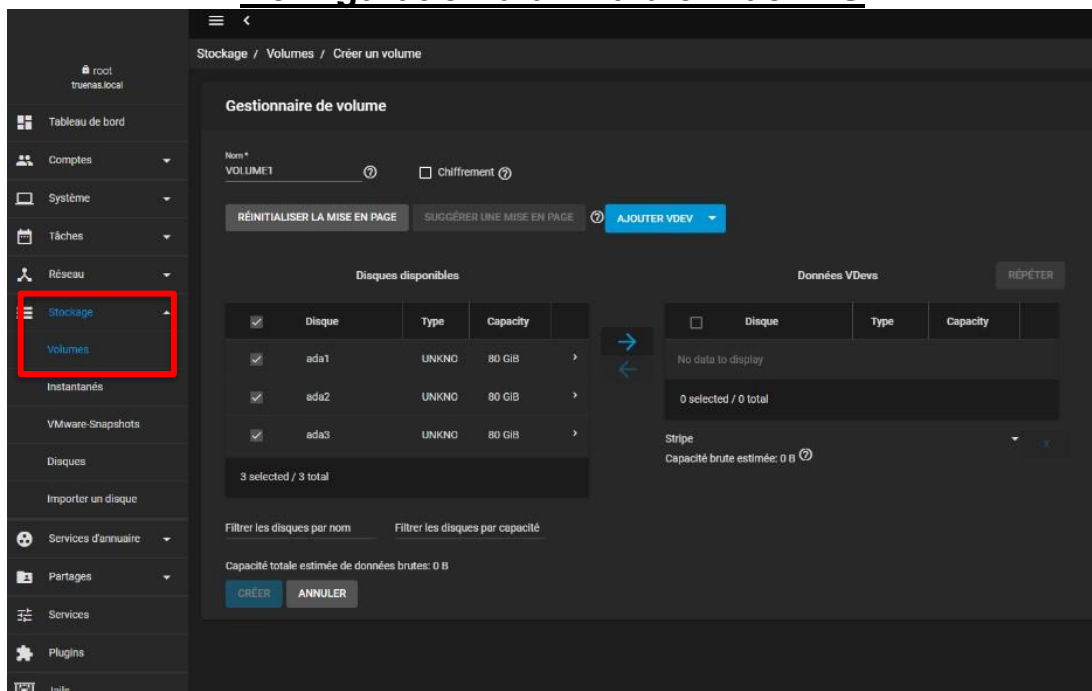
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	10 / 16	



Ajouter sur le domaine TrueNAS



23-Cliquer sur l'onglet Services d'annuaire et Active Directory indiquer le nom du domaine ainsi qu'un compte administrateur pour le joindre

Configuration d'un Raid 5 TrueNAS



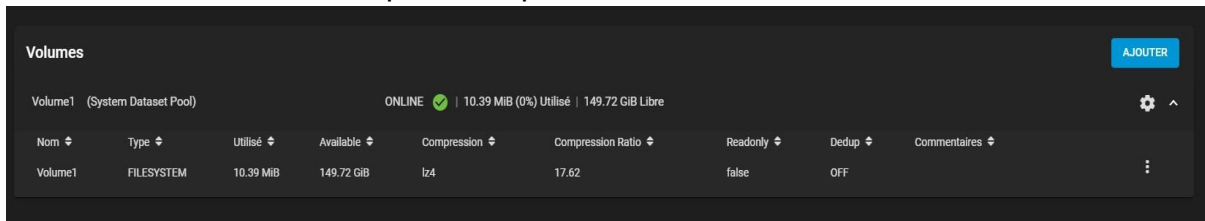
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	11 / 16	

23-Rendez-vous dans stockage puis volume

24-Donner un nom de volume

25-Sélectionner les disques pour créer votre raid et basculer les disques avec la flèche

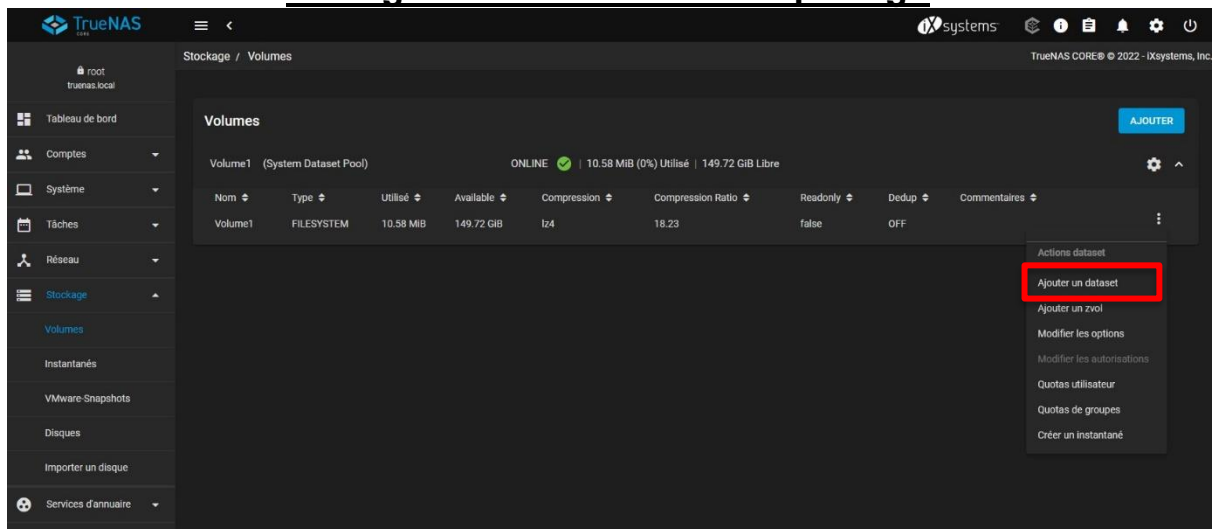
25-Puis choisissez RaidZ qui est l'équivalent de Raid5 sur TrueNAS et créer



The screenshot shows the 'Volumes' section in TrueNAS. At the top, it displays 'Volume1 (System Dataset Pool)' with a status of 'ONLINE' (indicated by a green checkmark) and usage information: '10.39 MiB (0%) Utilisé | 149.72 GiB Libre'. Below this is a table with columns: Nom, Type, Utilisé, Available, Compression, Compression Ratio, Readonly, Dedup, and Commentaires. The row for 'Volume1' shows it is a 'FILESYSTEM' with 10.39 MiB used, 149.72 GiB available, lz4 compression, a ratio of 17.62, and deduplication turned off.

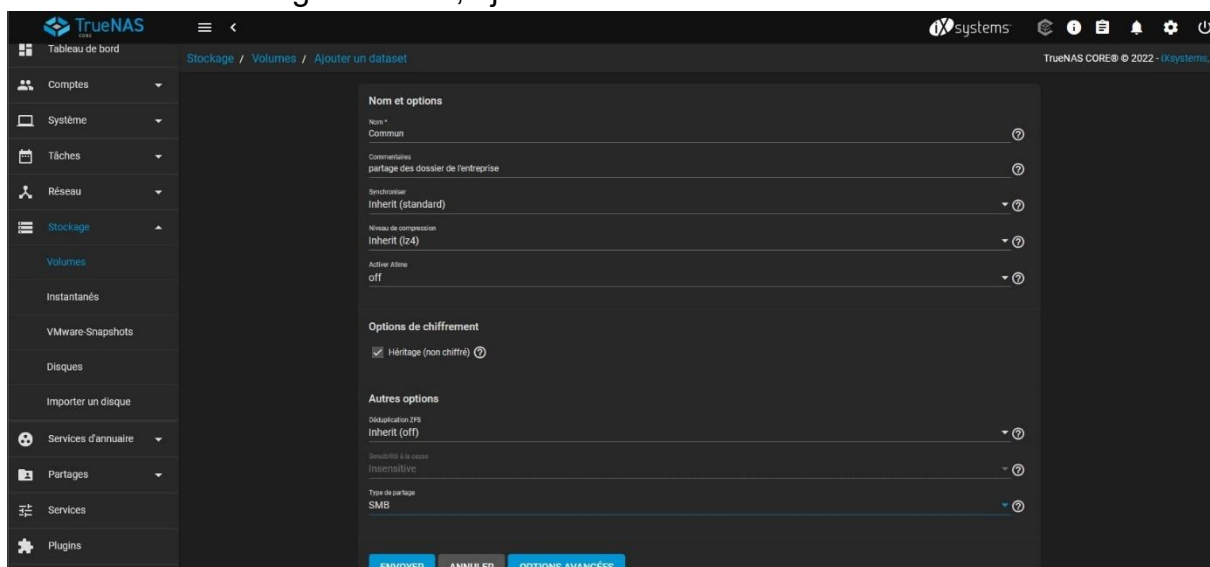
26-Vous avez terminé la configuration de votre Raid 5 de disque sur TrueNAS

Configuration du dossier de partage





This screenshot shows the 'Volumes' page in TrueNAS. The 'Ajouter' button in the top right corner is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing the following options: 'Ajouter un dataset', 'Ajouter un zvol', 'Modifier les options', 'Modifier les autorisations', 'Quotas utilisateur', 'Quotas de groupes', and 'Créer un instantané'. The 'Ajouter un dataset' option is the first one in the list.

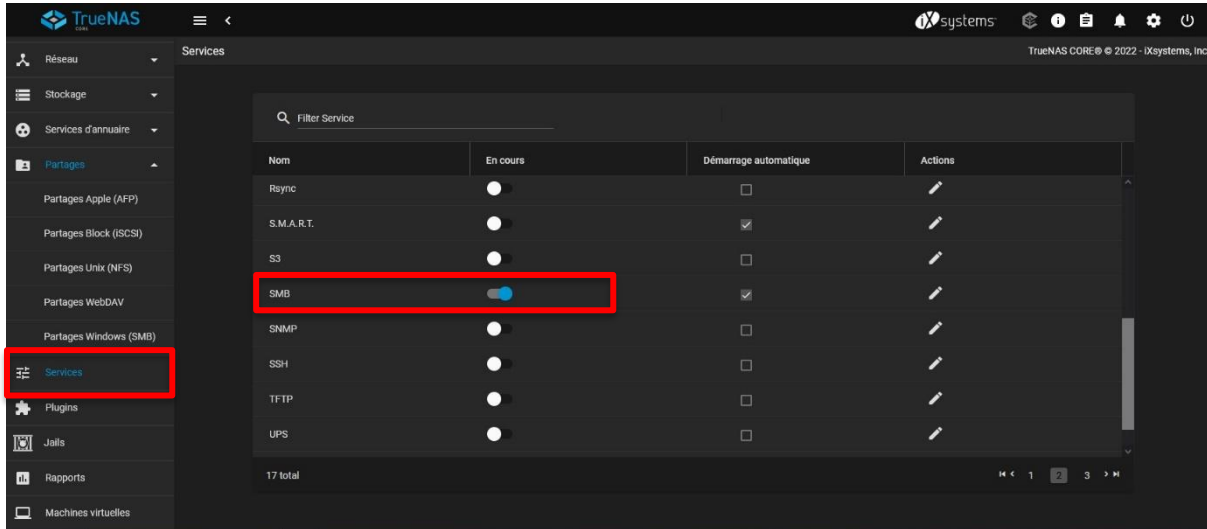
27-Aller dans stockage volumes, ajouter un dataset



The screenshot shows the 'Ajouter un dataset' configuration page in TrueNAS. The page is divided into several sections: 'Nom et options', 'Options de chiffrement', and 'Autres options'. Under 'Nom et options', there are fields for 'Nom' (set to 'Continuum'), 'Commentaires' (set to 'partage des dossier de l'entreprise'), 'Permissions' (set to 'Inherit (standard)'), 'Niveau de compression' (set to 'Inherit (lz4)'), and 'Activer Atone' (set to 'off'). Under 'Options de chiffrement', the 'Héritage (non chiffré)' checkbox is checked. Under 'Autres options', there are fields for 'Obligation ZFS' (set to 'Inherit (off)'), 'Sensibilité à la casse' (set to 'insensible'), and 'Type de partage' (set to 'SMB'). At the bottom, there are buttons for 'ENVOYER', 'ANNULER', and 'OPTIONS AVANCÉES'.

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	12 / 16	

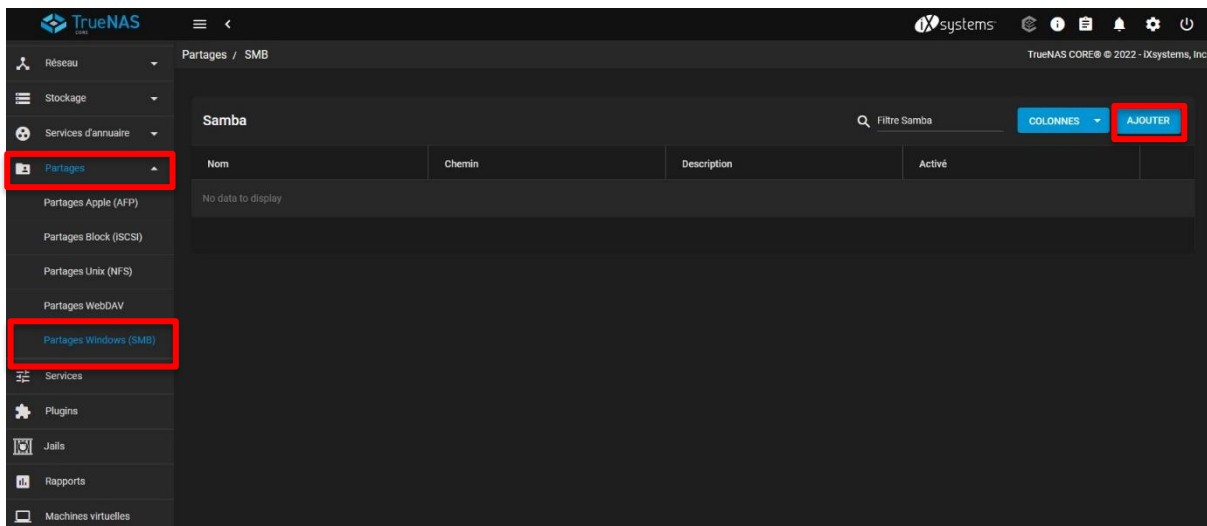
28-Créer un dossier de partage d'entreprise vérifier que le partage est en SMB



The screenshot shows the TrueNAS web interface. On the left sidebar, the 'Services' menu item is highlighted with a red box. The main content area displays a table of services. The 'SMB' service row is highlighted with a red box, and its 'En cours' (On) toggle switch is turned on. Other services listed include Raync, S.M.A.R.T., S3, SNMP, SSH, TFTP, and UPS.

Nom	En cours	Démarrage automatique	Actions
Raync	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
S.M.A.R.T.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
S3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SMB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SSH	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
TFTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
UPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

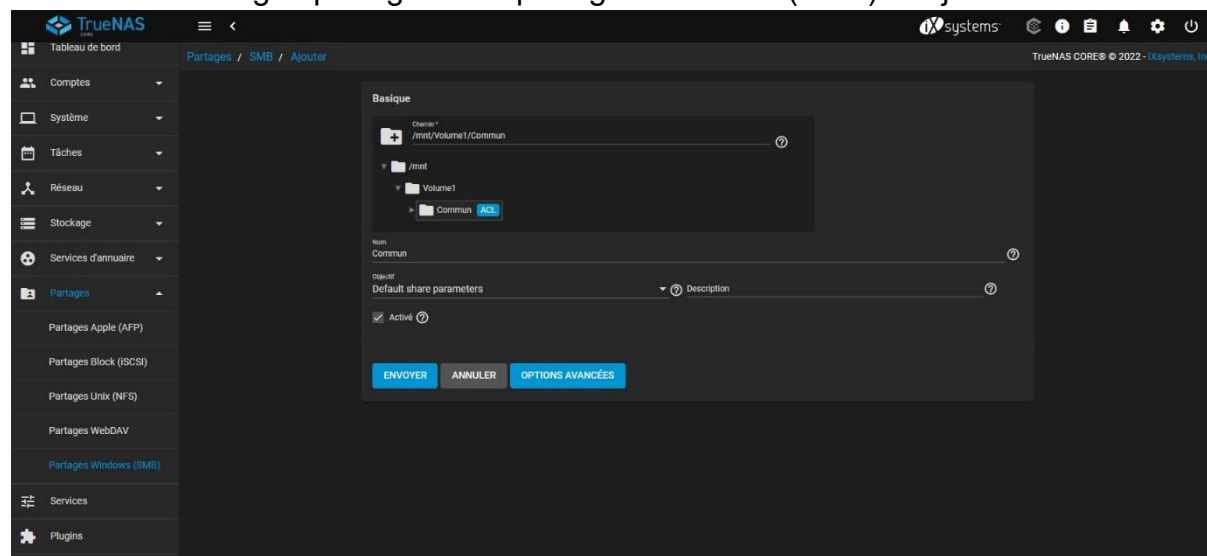
29-Aller dans Services et activer SMB



The screenshot shows the TrueNAS web interface for the 'Partages / SMB' section. The 'Partages' menu item in the sidebar is highlighted with a red box. The 'Partages Windows (SMB)' menu item is also highlighted with a red box. The main content area shows the 'Samba' configuration page with a table that currently has no data. A red box highlights the 'AJOUTER' button in the top right corner.

Nom	Chemin	Description	Activé
No data to display			

30-Puis dans l'onglet partages faite partages Windows (SMB) et Ajouter



The screenshot shows the TrueNAS web interface for the 'Partages / SMB / Ajouter' page. The 'Partages Windows (SMB)' menu item in the sidebar is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Basique' configuration form for adding a new share. The 'Chemin' field is set to '/mnt/Volume1/Commun'. The 'Nom' field is set to 'Commun'. The 'Actif' checkbox is checked. The 'Envoyer' button is highlighted with a red box.



Basique

Chemin: /mnt/Volume1/Commun

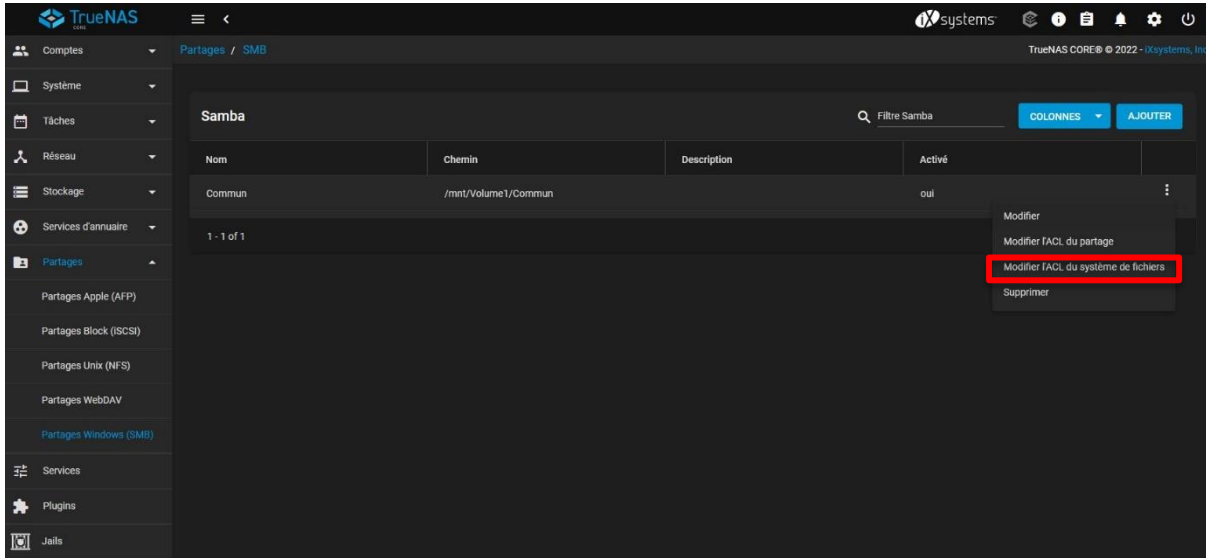
Nom: Commun

Actif:

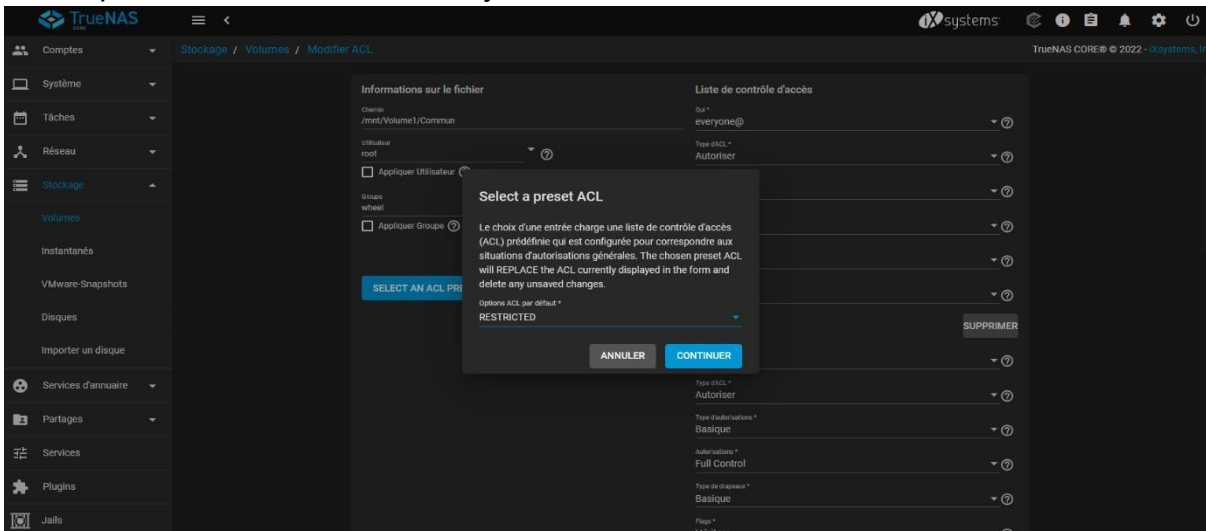
Envoyer

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	13 / 16	

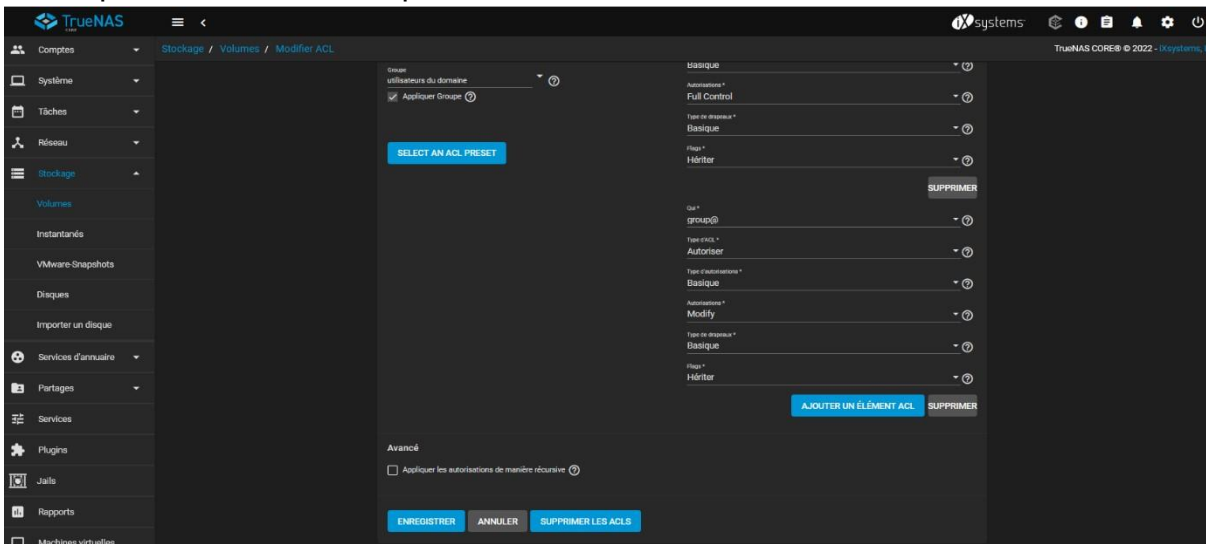
31-Sélectionner le dataset commun pour pouvoir le partager en SMB et envoyer





32-Cliquer sur modifier l'ACL du système de fichiers

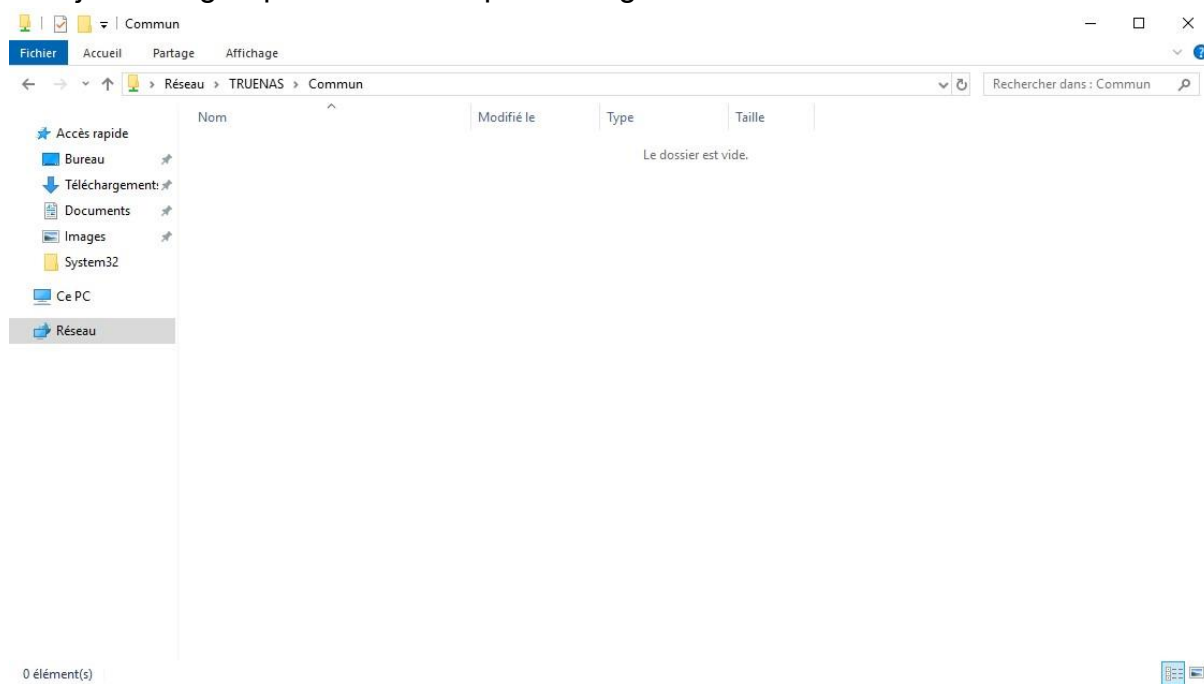


33-Cliquer sur select an acl preset choisissez le mode restrictif





	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	14 / 16	

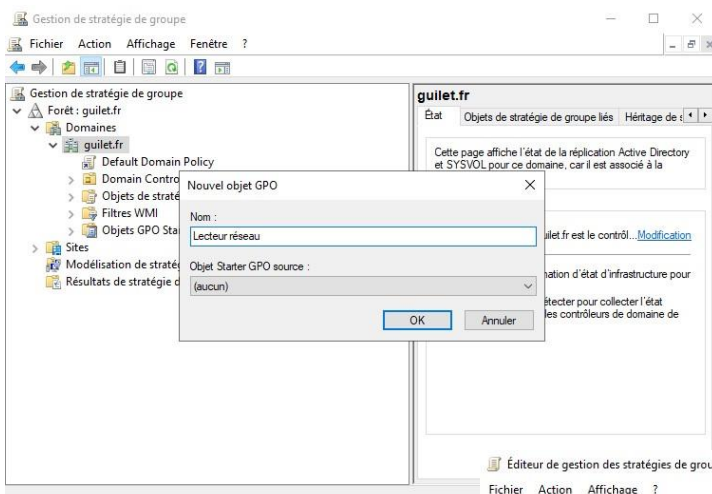
34-Ajouter le groupe du domaine puis sauvgarder



35-Vous pourrez accéder par le réseau à votre NAS et le dossier commun

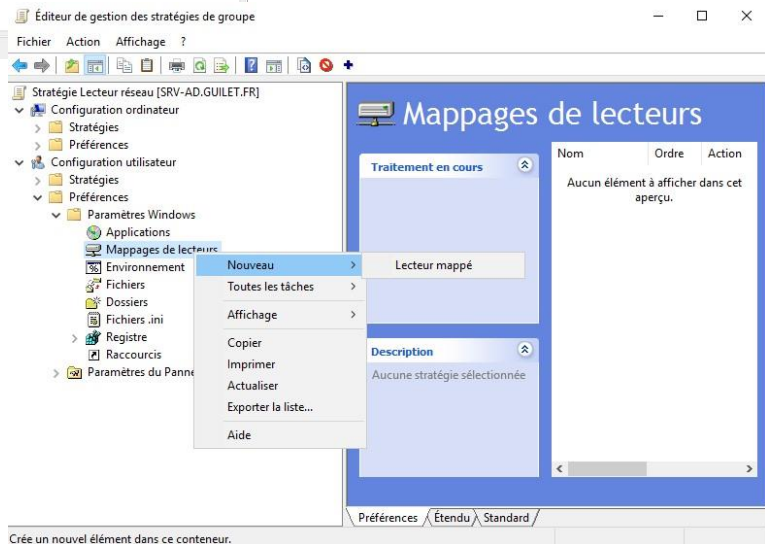
	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	15 / 16	

Configuration du lecteur réseau

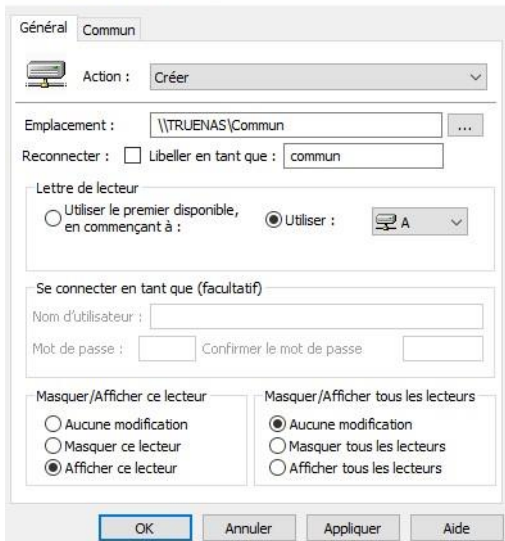


36-Aller dans l'outil de gestion de stratégie de groupe et créer une GPO



37-Créer un nouveau lecteur mappé dans la configuration utilisateurs

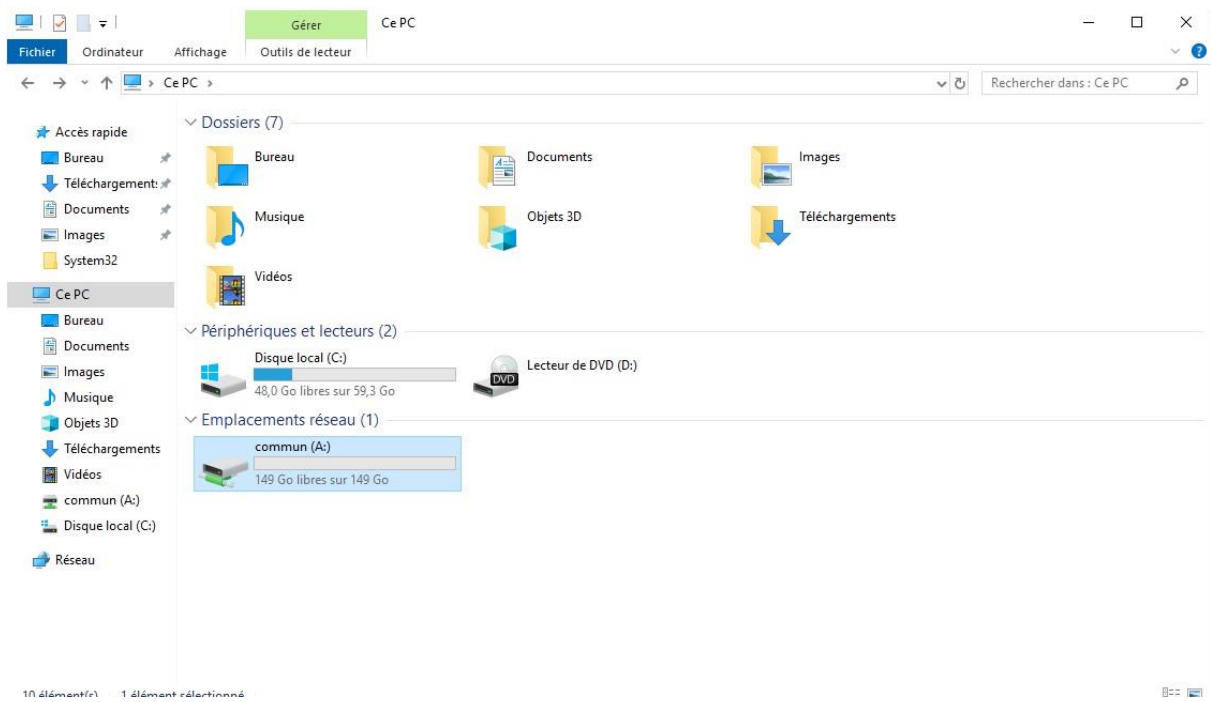


Nouvelles propriétés de Lecteur



38-Créer le lecteur mappé donner l'emplacement de celui-ci un nom avec une lettre et afficher le lecteur appliquer la GPO

	Titre	Reference	Page	
	Mise en place de TrueNAS	Assumer	16 / 16	



39-Le lecteur remonte automatiquement sur les utilisateurs du domaine