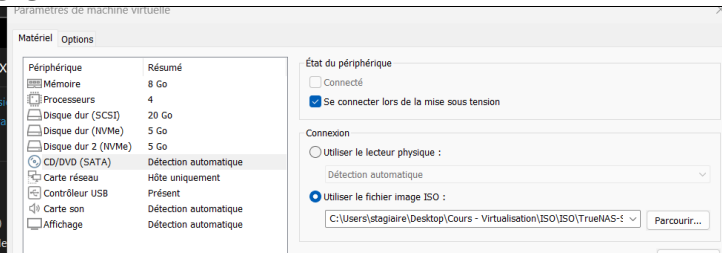


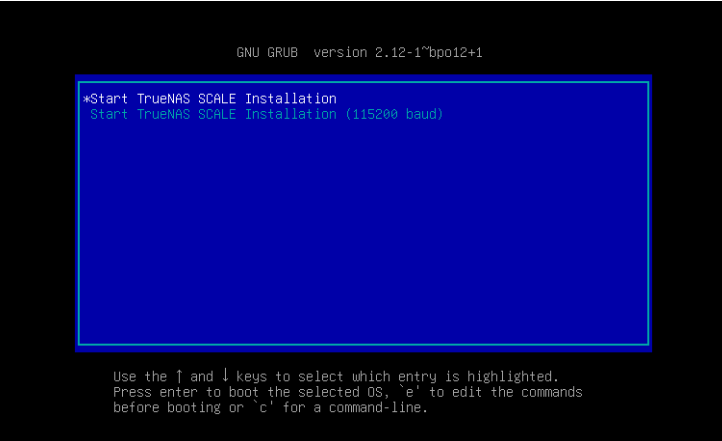
<b>Auteur</b>	Romain MIAZGA
<b>TP</b>	Installation et Configuration de TrueNAS SCALE avec gestion des utilisateurs et partage SMB
<b>Date</b>	04/03/2026
<b>Nom du logiciel/OS</b>	TrueNAS Scale

## Étape 1 : Installation de TrueNAS SCALE

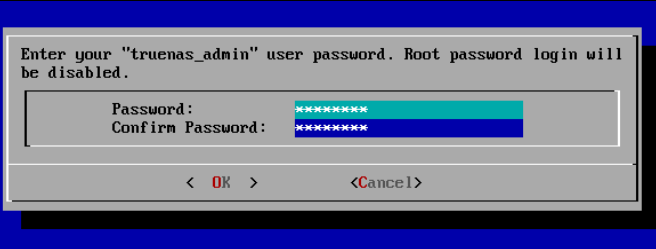
Créer une machine virtuelle et insérer l'iso TrueNAS



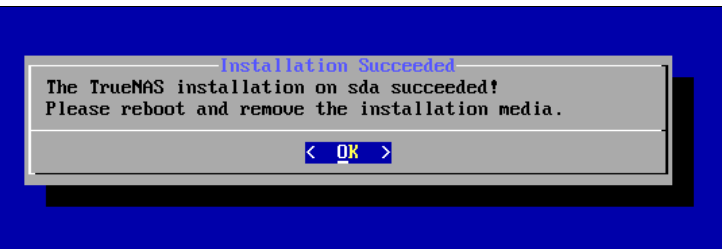
Une fois la machine démarrée, lancer l'installation de TrueNAS SCALE



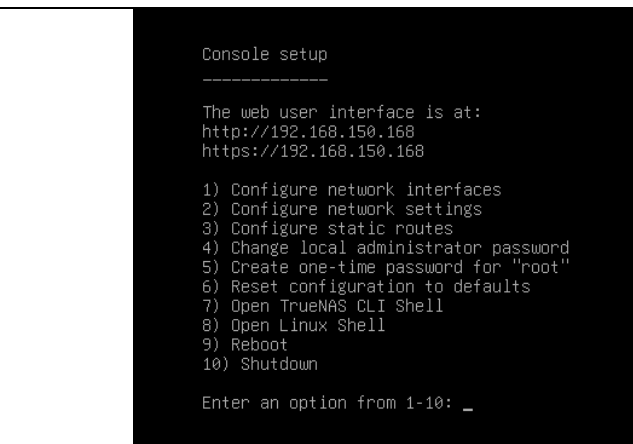
Mettre en mot de passe : test1234  
Attention : le clavier est en qwerty !



Une fois l'installation terminée, redémarrer la machine

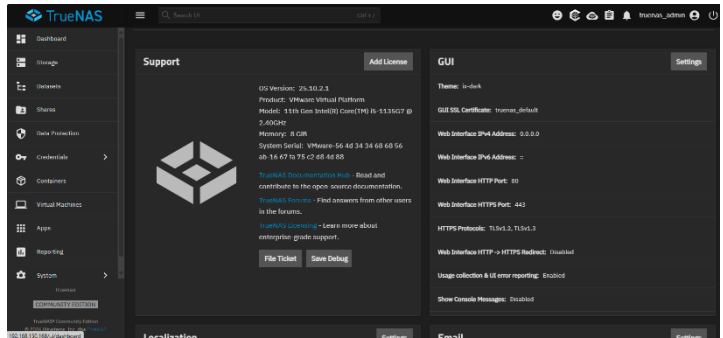


Une fois TrueNAS redémarré, l'IP de l'interface de la machine est affiché, ici : 192.168.150.168

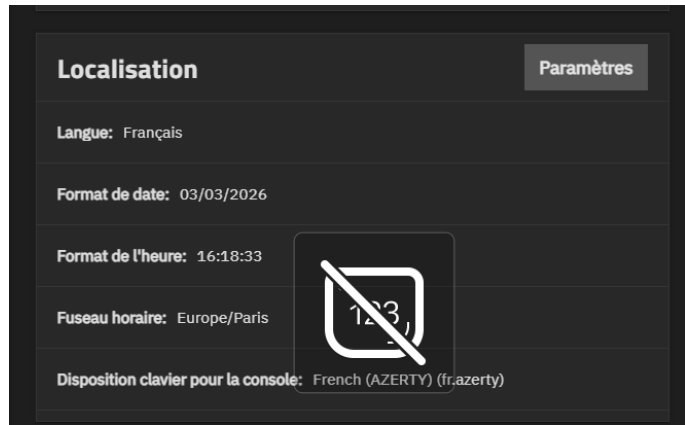


## Étape 2 : Configuration initiale via l'interface web

Une fois connecté avec l'utilisateur root (truenas\_admin) nous pouvons accéder aux réglages de la machine.



Dans les paramètres, nous pouvons mettre la machine en français et régler l'heure pour qu'elle soit synchroniser avec les périphériques du réseau.



### Étape 3 : Création du pool et des datasets

Voici le pool créé, il contient nos deux disques durs de 5Go créé en volume miroir (RAID 1)

The screenshot shows the 'stockage\_pool' configuration page. It features four main sections: 'VDEVs' (1 x MIRROR | 2 wide | 5 GiB), 'Utilisation' (0.1% usage, 4.36 GiB capacity), 'Santé du stockage' (online, no errors), and 'Santé du disque' (0 alerts). Buttons for 'Afficher les VDEVs', 'Afficher les datasets', 'Scrub Now', and 'Afficher les disques' are visible.

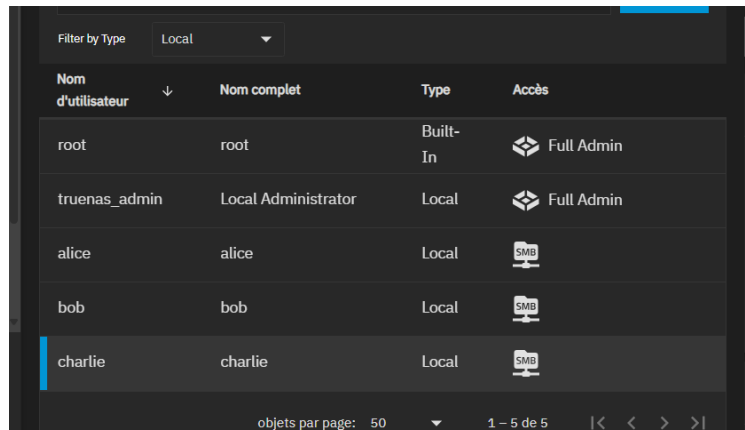
Ensuite nous pouvons créer notre arborescence dans notre pool avec les datasets. Ce sont les dossiers que l'ont va créer dans notre NAS.

En créant d'abord les datasets, nous pouvons les assigner directement comme dataset personnel lors de la création des utilisateurs. Cela évite de devoir les modifier ensuite.

Dataset	Utilisé / Disponible	Chiffrement	Utilisation
stockage_pool	3.3 MiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[Share icon]
partage_commun	96 KiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[SMB icon]
utilisateurs	392 KiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[Share icon] [SMB icon]
alice	96 KiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[SMB icon]
bob	96 KiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[SMB icon]
charlie	96 KiB / 4.36 GiB	Non chiffré	[SMB icon]

## Étape 4 : Création des utilisateurs et groupes

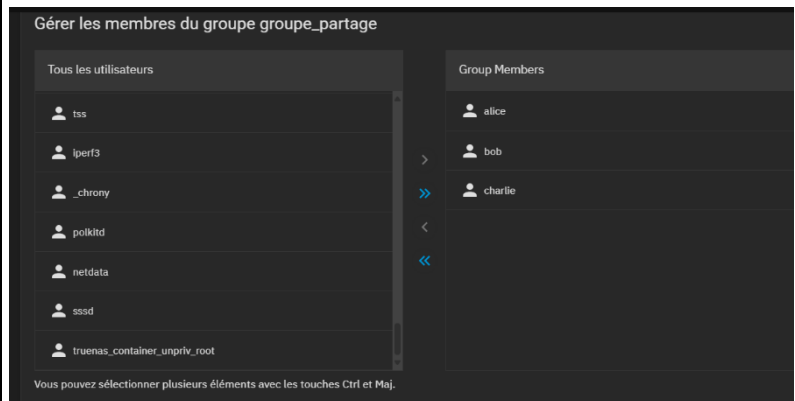
Voici la fiche des utilisateurs créé.



The screenshot shows a user management interface with a table of users. The table has columns for 'Nom d'utilisateur', 'Nom complet', 'Type', and 'Accès'. The 'Filter by Type' dropdown is set to 'Local'. The table lists five users: 'root' (Built-In, Full Admin), 'truenas\_admin' (Local Administrator, Full Admin), 'alice' (Local, SMB), 'bob' (Local, SMB), and 'charlie' (Local, SMB). The 'charlie' row is highlighted. At the bottom, it shows 'objets par page: 50' and '1 - 5 de 5'.

Nom d'utilisateur	Nom complet	Type	Accès
root	root	Built-In	Full Admin
truenas_admin	Local Administrator	Local	Full Admin
alice	alice	Local	SMB
bob	bob	Local	SMB
charlie	charlie	Local	SMB

Nous allons ajouter ces utilisateurs dans un groupe préalablement créé nommé : "groupe\_partage"



The screenshot shows the 'Gérer les membres du groupe groupe\_partage' interface. It has two panels: 'Tous les utilisateurs' on the left and 'Group Members' on the right. The 'Tous les utilisateurs' panel lists several users: tss, lperf3, \_chrony, polkitd, netdata, sssd, and truenas\_container\_unpriv\_root. The 'Group Members' panel lists three users: alice, bob, and charlie. Navigation arrows are visible between the panels. At the bottom, it says 'Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments avec les touches Ctrl et Maj.'

## Étape 5 : Attribution des permissions sur les datasets

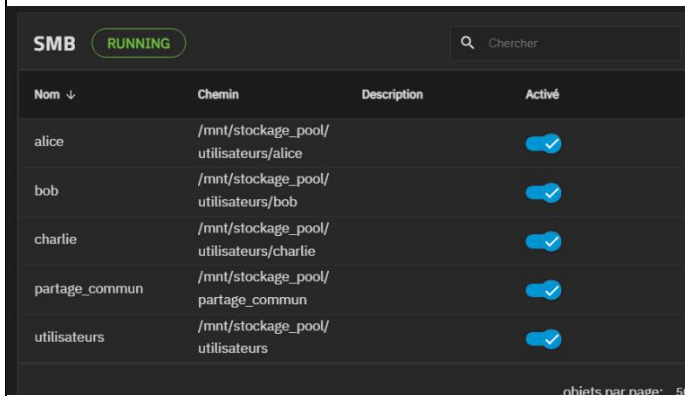
Voici l'écran de définition des permissions pour la dataset d'Alice

Éditeur de permissions Unix Dataset: /mnt/stockage\_pool/utilisateurs/alice

Propriétaire		Accès		
Utilisateur ⓘ	Mode d'accès ⓘ	Lire	Écrire	Exécuter
alice				
<input type="checkbox"/> Appliquer Utilisateur ⓘ	Utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Groupe ⓘ	Groupe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
alice	Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Appliquer le groupe ⓘ				
Avancé				
<input type="checkbox"/> Appliquer les autorisations de manière récursive ⓘ				

## Étape 6 : Création des partages SMB

Voici la liste des partages SMB créé durant les étapes précédentes.



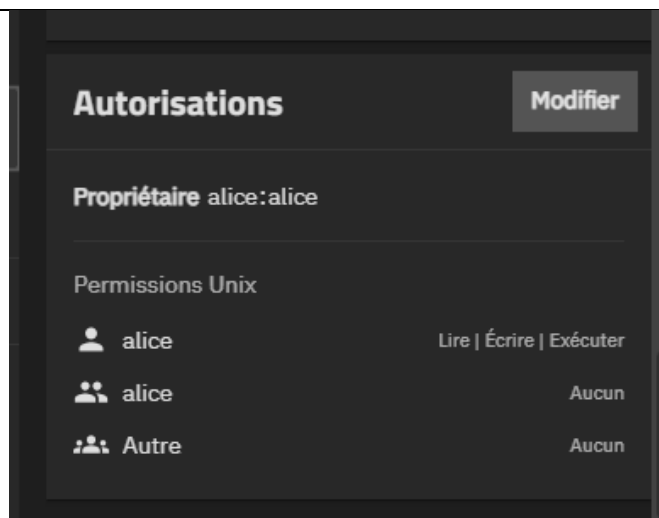
The screenshot shows the SMB management interface with a 'RUNNING' status indicator. A search bar is present at the top right. The main content is a table with the following data:

Nom ↓	Chemin	Description	Activé
alice	/mnt/stockage_pool/ utilisateurs/alice		<input checked="" type="checkbox"/>
bob	/mnt/stockage_pool/ utilisateurs/bob		<input checked="" type="checkbox"/>
charlie	/mnt/stockage_pool/ utilisateurs/charlie		<input checked="" type="checkbox"/>
partage_commun	/mnt/stockage_pool/ partage_commun		<input checked="" type="checkbox"/>
utilisateurs	/mnt/stockage_pool/ utilisateurs		<input checked="" type="checkbox"/>

Objects per page: 5

Voici les autorisations données à l'utilisatrice Alice, Bob et Charlie.

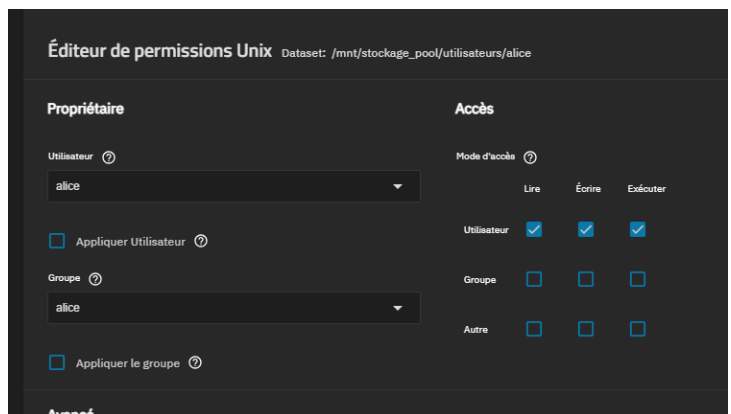
Nous pouvons constater qu'elle seule à l'autorisation d'accéder à sa dataset pour pouvoir la modifier la lire et l'exécuter. La même règle a été mis en place pour Bob et Charlie pour leurs dossiers personnels



The screenshot shows the 'Autorisations' configuration screen for the dataset 'alice:alice'. It features a 'Modifier' button in the top right. Under 'Permissions Unix', there are three entries:

- alice: Lire | Écrire | Exécuter
- alice: Aucun
- Autre: Aucun

Voici l'affichage des permissions lors de la modification, nous constatons que l'utilisatrice Alice est la seule à avoir des permissions.



The screenshot shows the 'Éditeur de permissions Unix' interface for the dataset '/mnt/stockage\_pool/utilisateurs/alice'. It is divided into 'Propriétaire' (Owner) and 'Accès' (Access) sections.

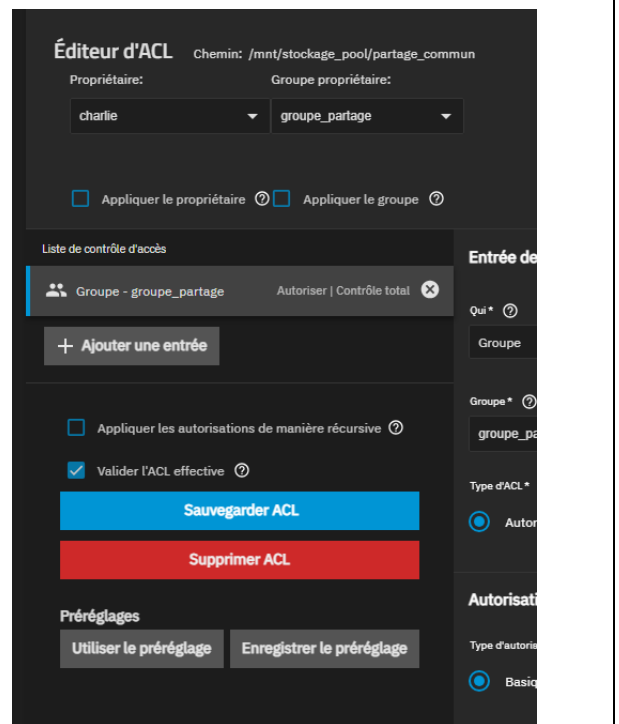
**Propriétaire:**

- Utilisateur: alice
- Groupe: alice

**Accès:**

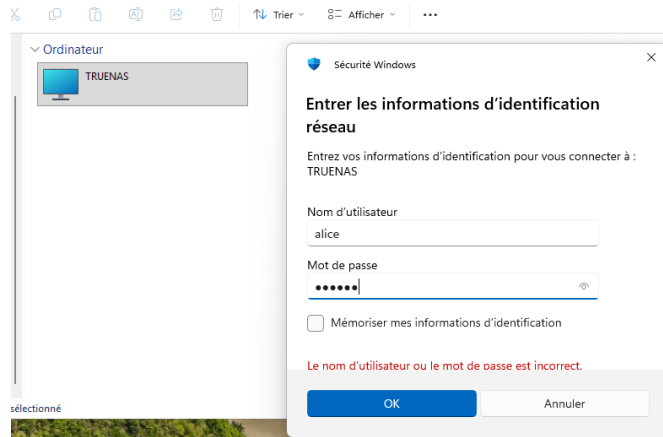
	Lire	Écrire	Exécuter
Utilisateur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Groupe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour la dataset "partage\_commun", nous mettons Charlie comme propriétaire de la dataset, et nous permettons à tous les utilisateurs de groupe\_partage d'avoir des autorisations sur cette dataset.

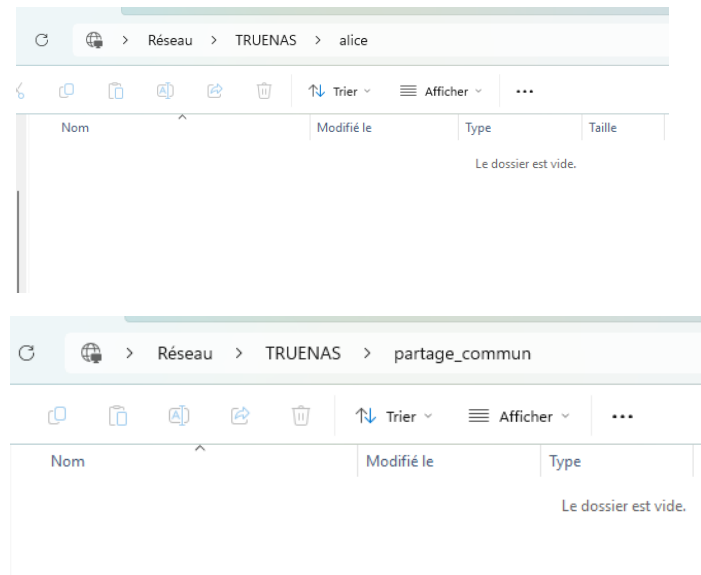


## Étape 7 : Test depuis un poste Windows

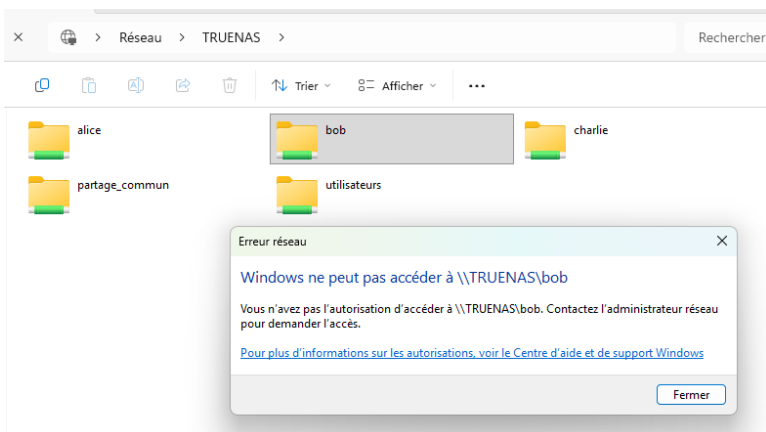
Nous pouvons constater que le NAS s'affiche bien dans le réseau et que nous pouvons nous identifier dessus avec les utilisateurs créés dans le TrueNAS.



Nous constatons que l'utilisateur Alice a bien accès à sa dataset personnel et à la dataset partage\_commun



En revanche Alice ne peut pas accéder au dataset de Bob.



Nous pouvons constater que les droits d'écritures sont aussi fonctionnels. Les autorisations sont donc bien prise en compte.

