

Le Serveur NAS



[Serveur NAS \(Partie 1\)](#)

[1- Tableau comparatif](#)

[2- Détection d'un serveur NAS](#)

[3- Connexion réseau \(mode graphique\)](#)

[4- Test de la connexion/ déconnexion](#)

[5- Suppression de la connexion réseau \(mode graphique\)](#)

[Serveur NAS \(Partie 2\)](#)

[6- Connexion réseau \(mode commande\)](#)

[7- Supprimer la connexion réseau \(mode commande\)](#)

[Serveur NAS \(Partie 3\)](#)

[8- Comment créer un dossier partagé](#)

La problématique: *Comment détecter et se connecter à un serveur NAS*

Serveur NAS (Partie 1)

Qu'est ce qu'un serveur NAS ?

Définition :

Un serveur de stockage en réseau, également appelé stockage en réseau NAS, boîtier de stockage en réseau ou plus simplement NAS (de l'anglais Network Attached Storage)

Rôle :

Il permet de sauvegarder, partager, sécuriser mais aussi de faciliter l'accès à vos fichiers depuis plusieurs appareils.

1- Tableau comparatif

Modèle	Baies	Processeur	RAM (extensible)	Points forts	Points faibles
Synology DiskStation DS220J Prix : 209 €	2	Realtek RTD1296 1,4 GHz	512 Mo	- Interface intuitive - Idéal pour débuter	- Performances limitées pour les usages avancés - Pas de support 4K ou de

					transcodage matériel
Asustor DriveStor AS1104T V2 Prix : 229 €	4	Realtek RTD1296 1,4 GHz	2 Go	- Bon rapport qualité/prix - 4 baies pour plus de stockage	- Pas de 2,5 GbE - Pas de support RAID 5 ou 6-
Synology DS723+ Prix : 514€	2	AMD Ryzen R1600 2,6 GHz	2 Go (max 32 Go)	- Performances élevées- Support RAID 5/6- Extensible avec DX517 (jusqu'à 7 baies)- -Transcodage 4K matériel- Interface DSM complète	- Prix plus élevé - Consommation électrique plus élevée
Synology DS223 Prix : 290 €	2	Realtek RTD1619 B 1,7 GHz	2 Go	- Bon compromis prix/performances - Interface intuitive	- Performances limitées pour les usages avancés - Pas de support RAID 5 ou 6
Asustor Nimbustor 2 (AS2302T) Prix : 790 €	2	Intel Celeron J4125	2 Go	- Transcodage 4K matériel - Design élégant- Support RAID 5/6- 2,5 GbE pour des vitesses réseau plus rapides	- Pas de support RAID 10- Pas de support 10 GbE

QNAP TS-664-8G Prix : 949 €	6	Intel Celeron N5105	8 Go (max 16 Go)	- 6 baies pour un stockage extensible- Transcodage 4K matériel	- Prix plus élevé- Consommation électrique plus élevée
TerraMaster F2-212 Prix : 179 €	2	Realtek RTD1296 1,4 GHz	1 Go	- Bon rapport qualité/prix - Interface intuitive	- Performances limitées pour les usages avancés

2- Détection d'un serveur NAS

-Nous installons d'abord logiciel "scanner ip" permettant de détecter s'il y a des serveurs NAS

-Nous écrivons ensuite l'adresse ip suivante. Nous analysons et remarquons la présence d'un serveur NAS comme nous l'indique "SRVNAS" avec pour IP : 172.30.100.151


Advanced IP Scanner

Pendant le téléchargement de Advanced IP Scanner, n'hésitez pas à parcourir nos autres produits.

En cas d'échec du téléchargement, cliquez sur ici

Un logiciel de bureau à distance fiable pour les professionnels de l'informatique



Radmin est un des logiciels d'accès à distance les plus sûrs et fiables sur le marché.


[Télécharger Gratuitement](#)


Connectez des ordinateurs distants à un réseau local





Badmin VPN vous permet de connecter en toute sécurité des ordinateurs situés derrière des pare-feux.




[Télécharger Gratuitement](#)


Analyser



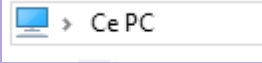
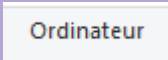
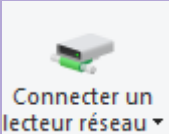



172.30.100.1 - 172.30.100.255

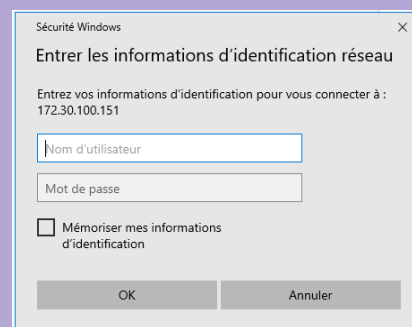
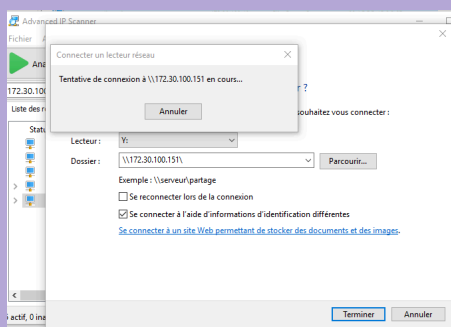
Statut	Nom	IP	Fabricant	Adresse MAC	Co
	idrac-DRNKN2	172.30.100.1	Dell Inc.	50:9A:4C:81:60:19	
	idrac-DRMSDN2	172.30.100.2	Dell Inc.	50:9A:4C:81:61:63	
	ordi-prof	172.30.100.40	EliteGroup Computer ...	88:AE:DD:1B:3C:6F	
>	BROTHER_F001	172.30.100.50	Brother industries, LTD.	30:05:5C:65:E6:2F	
>	SRVNAS	172.30.100.151	lomega Corporation	00:D0:88:16:A6:39	

3- Connexion réseau (mode graphique)

Pour accéder au serveur NAS il va falloir créer une connexion réseau et pour cela nous nous rendrons dans:

- Ce PC 
- Ordinateur 
- Connecter un lecteur réseau 

Nous devons ensuite inscrire l'adresse IP de notre serveur NAS ainsi que notre nom et le mot de passe pour vérifier que nous sommes bel et bien connecté à celui-ci



4- Test de la connexion/ déconnexion

Pour s'assurer de d'être bien connecter, nous devons nous rendre dans l'invite de commande et inscrire :

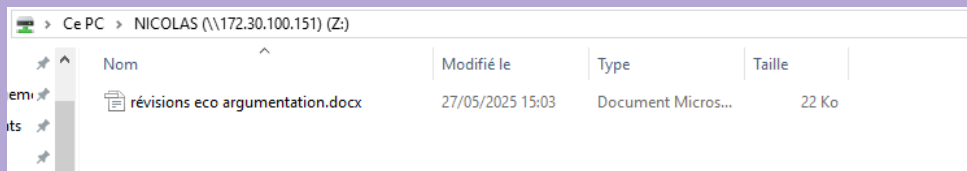
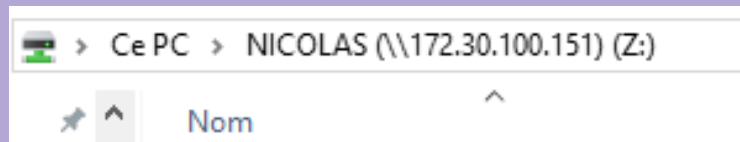
net use [disque]: \\[nom_du_serveur][chemin_partagé] / [nom mot de passe]

```
dows [version 10.0.17763.7792]
rosoft Corporation. Tous droits réservés.

net use Z:\\172.30.100.151\\nicolas /nicolas ?init01
```

Nous vérifions ensuite que la connexion a bien été établie dans l'explorateur de fichier. Un dossier de partage personnel sur le serveur NAS à notre nom apparaît.

Nous pouvons également copier un fichier de notre ordinateur local dans notre dossier partagé sur la NAS.



5- Suppression de la connexion réseau (mode graphique)

Il faut simplement faire un clic droit sur notre NAS et appuyer sur "Déconnexion".

Serveur NAS (Partie 2)

6- Connexion réseau (mode commande)

Nous devons créer une connexion réseau pour accéder au serveur NAS en utilisant la commande net use, suivie du répertoire s:, de l'ip du NAS ; de notre nom d'utilisateur et notre mot de passe ainsi que persistent activé sur yes.

```
D:\>net use s: \\172.30.100.151\nicolas /user:nicolas ?init01 /persistent:yes
La commande s'est terminée correctement.
```

7- Supprimer la connexion réseau (mode commande)

Pour supprimer la connexion il faut seulement utiliser /delete après net use

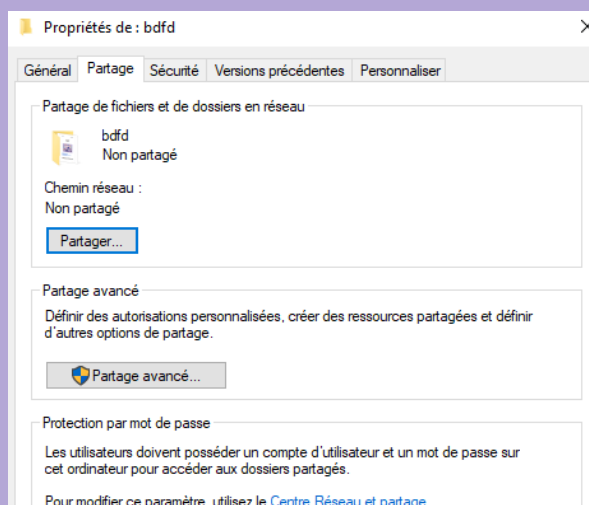
```
S:\>net use s: /delete
Il y a des fichiers ouverts et/ou des recherches en répertoire non terminées sur la connexion à s:.

D'accord pour continuer la déconnexion et forcer les fermetures ? (O/N) [N] : o
s: a été supprimé.
```

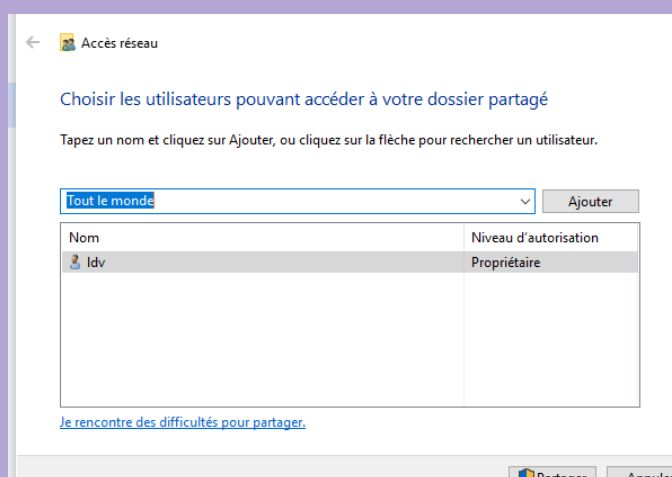
Serveur NAS (Partie 3)

8- Comment créer un dossier partagé

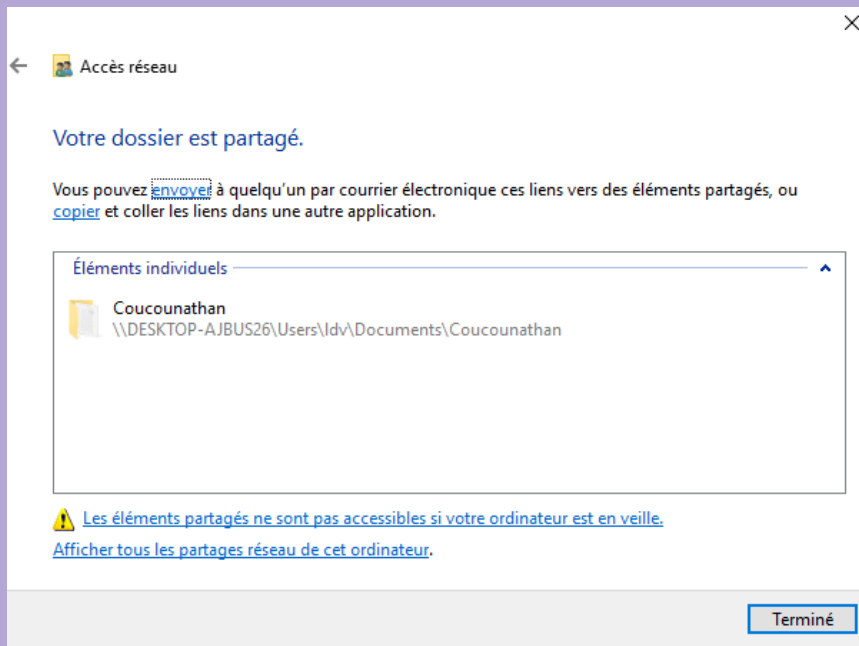
- Nous devons nous rendre dans l'Explorateur de fichiers
- Sélectionner un dossier et faire un clic droit, puis Propriétés
- Ensuite nous nous rendrons dans la section Partage



- Nous choisirons ensuite à qui nous voulons partager notre dossier (ici se sera tout le monde)



- Il nous reste seulement à appuyer sur partager et celui-ci sera partagé à tout le monde.



Conclusion :

Ce TP a permis de comprendre le rôle essentiel d'un serveur NAS. Grâce aux manipulations en mode graphique et en ligne de commande, nous avons appris à détecter un NAS, établir des connexions réseau, tester les accès, et créer un dossier.

