

# Nas Synology



# SOMMAIRE

<b>Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>a- La sauvegarde des données : le rôle du NAS.....</b>	<b>3</b>
<b>Installation d'un NAS sur une machine virtuelle.....</b>	<b>4</b>
<b>a. Création de la machine virtuelle.....</b>	<b>4</b>
<b>b. Étapes pour ajouter l'ISO :.....</b>	<b>5</b>
<b>Démarrage du NAS.....</b>	<b>6</b>
<b>a. Configuration initiale.....</b>	<b>7</b>
<b>Accès au disque et à Internet.....</b>	<b>11</b>
<b>héberger un site web.....</b>	<b>13</b>
<b>Ajouter son propre site.....</b>	<b>14</b>
<b>DSM plus récent.....</b>	<b>15</b>

## Introduction

### *a- La sauvegarde des données : le rôle du NAS*

*La sauvegarde des données est un enjeu essentiel pour assurer la pérennité et la sécurité des informations dans un environnement informatique. Parmi les solutions les plus utilisées, le NAS (Network Attached Storage) occupe une place importante, car il permet de centraliser, protéger et partager les données au sein d'un réseau.*

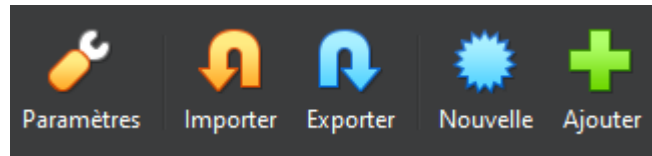
*L'objectif sera de voir comment il est possible de personnaliser l'interface web par défaut à l'aide d'un template, et comment l'utilisation d'un DSM (DiskStation Manager) plus récent, associé à un lanceur moderne, permet d'améliorer l'ergonomie, la sécurité et la fiabilité des sauvegardes.*

# Installation d'un NAS sur une machine virtuelle

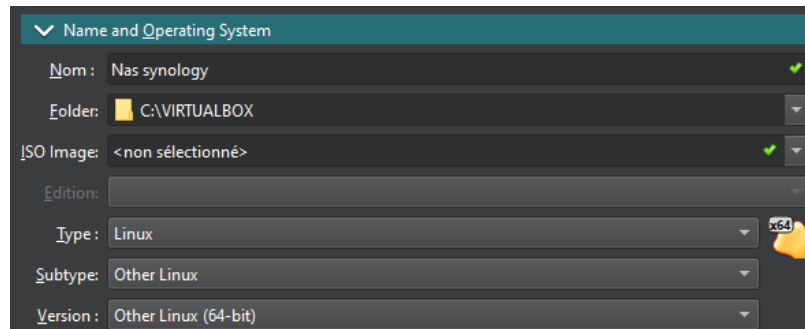
## a. Création de la machine virtuelle

Sur Virtualbox on va créer une nouvelle VM:

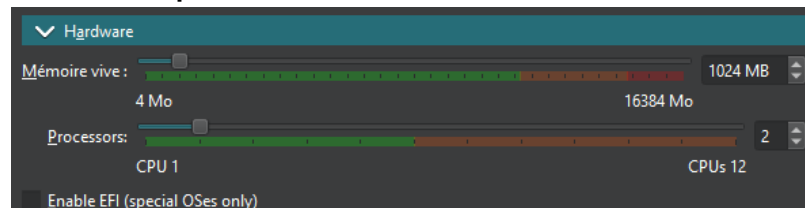
On appuie sur Nouvelle



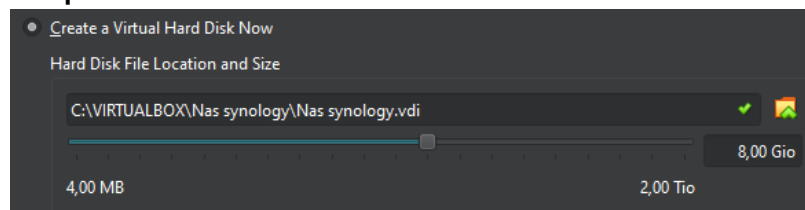
Faire les modifications:



Configurer la mémoire vive et le processeur:



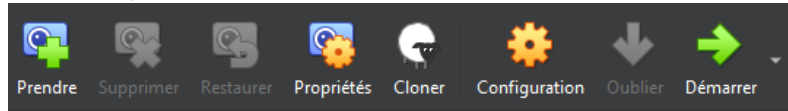
Spécifier la taille du disque dur virtuel:



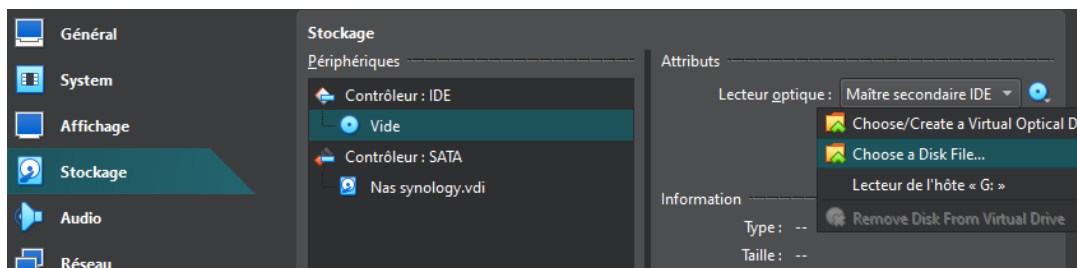
Pour que la VM fonctionne avec un environnement NAS Synology, il est nécessaire d'ajouter l'ISO de démarrage.

## b. Étapes pour ajouter l'ISO :

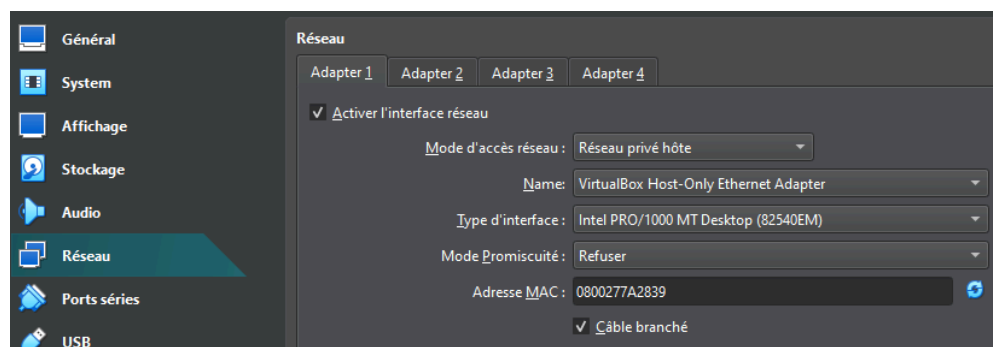
1. Dans VirtualBox, sélectionnez la VM que vous venez de créer.
2. Cliquer sur « Configuration ».
3. Ouvrir la section « Stockage ».



5. Cliquez sur l'icône du disque bleu afin d'ajouter l'ISO de démarrage.
6. Sélectionner l'ISO correspondant : NB\_x64\_5031\_DSM\_50-4493\_Xpenology\_nl.iso.



7. Ouvrir la section « Réseau ».
8. Changer le Mode d'accès Réseau privé hôte:



## Démarrage du NAS

1. Lancer les VM TC-ROUTEUR et NAS.
2. Au démarrage du NAS, une adresse IP sera visible. Cette IP correspond à l'interface Synology.

```
NanoBoot
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)

: Starting syslogd [ OK ]
etc.defaults/rc.volume: line 247: awk: not found
etc/rc: line 605: awk: not found
: Starting services in background
etc/rc: line 680: sort: not found
etc/rc.network: line 1340: awk: not found
Starting findhostd in flash_rd...
Starting services in flash_rd...
Running /usr/syno/etc/rc.d/J01httpd.sh...
Starting httpd:80 in flash_rd...
Starting httpd:5000 in flash_rd...
Running /usr/syno/etc/rc.d/J03ssdpd.sh...
usr/syno/sbin/minissdpd -i eth0
15): upnp:rootdevice
51): uuid:upnp_SynologyNAS-080027b8acb2::upnp:rootdevice
57): Synology/synology_bromolow_3612xs/5.0-4493/192.168.56.104
47): http://192.168.56.104:5000/description-eth0.xml
connected.
one.
usr/syno/bin/reg_ssdp_service 192.168.56.104 080027b8acb2 5.0-4493 synology_bromolow_3612xs eth0
Running /usr/syno/etc/rc.d/J30DisableNCQ.sh...
Running /usr/syno/etc/rc.d/J80ADTFanControl.sh...
Running /usr/syno/etc/rc.d/J98nbnsd.sh...
Starting nbnsd...
Running /usr/syno/etc/rc.d/J99avahi.sh...
Starting Avahi mDNS/DNS-SD Daemon
: Loading module ehci-hcd [ OK ]
: Loading module ohci-hcd [ OK ]
: Loading module xhci-hcd [ OK ]
: Loading module etxhci-hcd [ OK ]
: Loading module uhci-hcd [ OK ]
: Loading module usb-storage [ OK ]
: Loading module usb-lp [ OK ]
: Loading module hid [ OK ]
: Loading module usbhid [ OK ]
```

3. Saisir cette IP dans un navigateur web pour accéder à l'interface.

## a. Configuration initiale

1. Cliquer sur la flèche pour continuer (l'avertissement concernant un disque vide peut être ignoré car il n'y a pas de disque).



2. Télécharger le fichier DSM sur classroom



3. Sélectionner et installer l'OS Synology (DSM)



#### 4. Définir un mot de passe administrateur

**Entrer les infos DiskStation**  
Veuillez définir un mot de passe et un nom de serveur.

Compte administrateur: admin

Créer le mot de passe: .....

Confirmer le mot de passe: .....

Nom serveur: DiskStation

Créer un volume Synology Hybrid RAID (SHR) après l'installation (recommandé)

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

.....

**Installer maintenant**

#### 5. Cliquer sur « Installer maintenant » et confirmer l'avertissement.

**Synology Web Assistant**

Toutes les données existantes sur le(s) disque(s) dur(s) **1** seront supprimées pendant l'installation. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

Je comprends que toutes les données sur ces disques durs seront supprimées.

OK Annuler

**Installation de DiskStation Manager**  
Votre DiskStation sera prêt dans environ 10 minutes. Veuillez patienter, et n'éteignez pas l'alimentation pendant cette procédure.

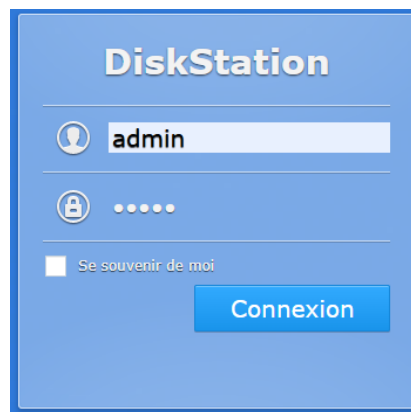
Formatage de la partition système

9 %

Après la fin de l'installation, vous verrez l'écran de connexion à votre DiskStation. Vous pouvez visiter [www.synology.com](http://www.synology.com) pour en savoir plus sur DiskStation Manager.

.....

6. Une fois l'installation terminée, se connecter avec l'identifiant et le mot de passe choisis.



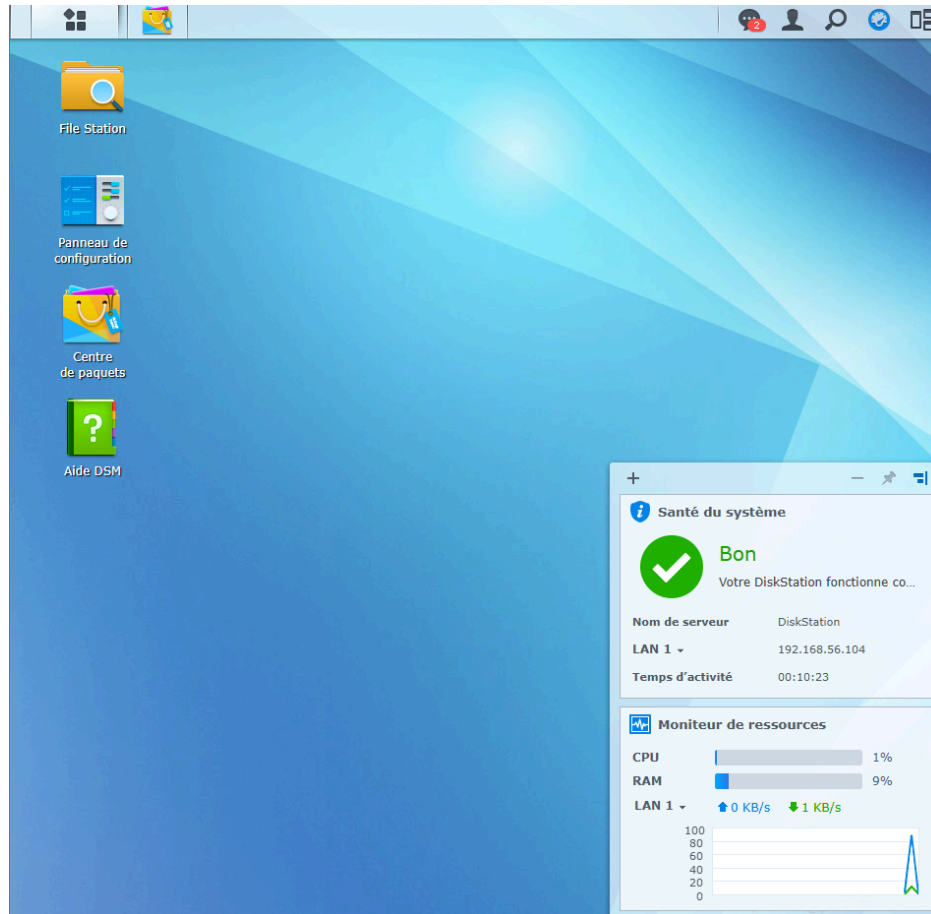
7. Nous n'allons pas utiliser QuickConnect donc on fait omettre cette étape.



8. Nous pouvons exécuter synology.



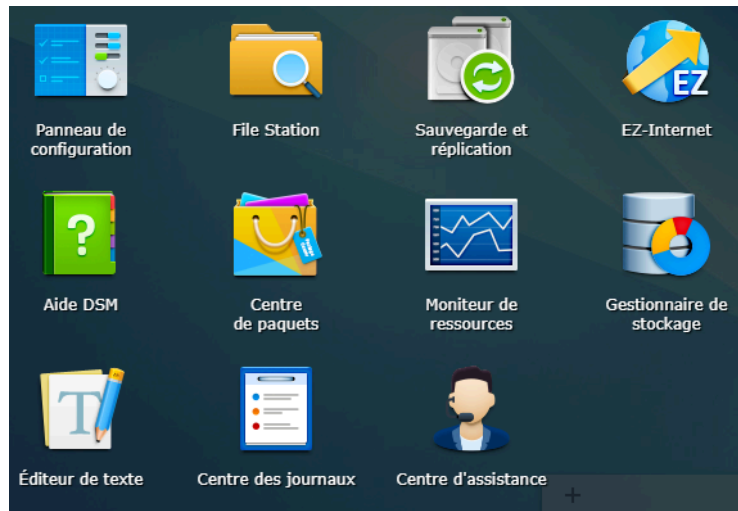
## 9. Nous voici dans l'interface.



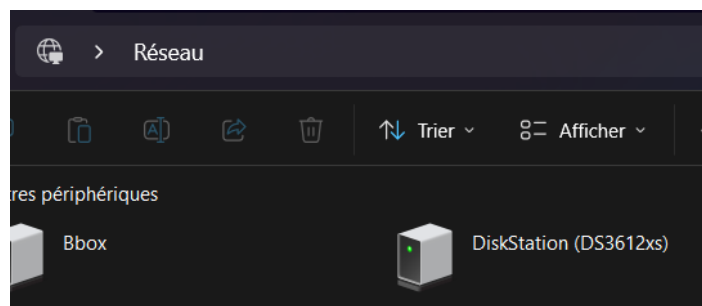
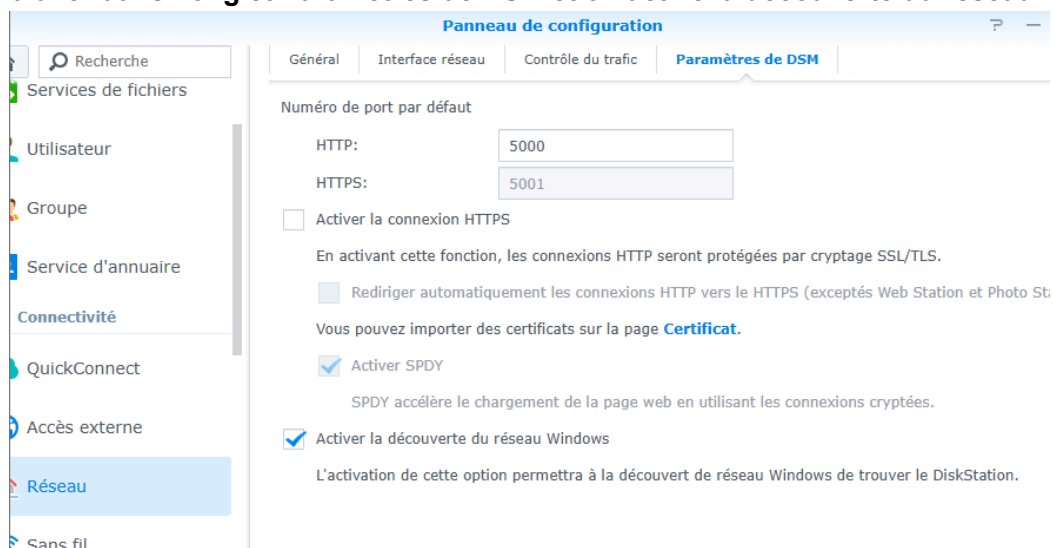
## Accès au disque et à Internet

Pour que le disque soit visible depuis l'ordinateur hôte et pour accéder à Internet via le NAS, des étapes spécifiques doivent être suivies.

1. Nous allons maintenant sur le panneau de configuration à partir du menu ou directement cliquer dessus sur l'interface.



2. on va aller dans l'onglet Paramètres de DSM et on active la découverte du réseau Windows



3. on va dans le réseau et on rentre les données.

^ Général

Entrez le nom du serveur, les informations du serveur DNS et de la passerelle par défaut.

Nom de serveur:	DiskStation
Passerelle par défaut:	192.168.56.254
<input checked="" type="checkbox"/> Configurer manuellement le serveur DNS	
Serveur DNS préféré:	1.1.1.1
Serveur DNS de remplacement:	8.8.8.8

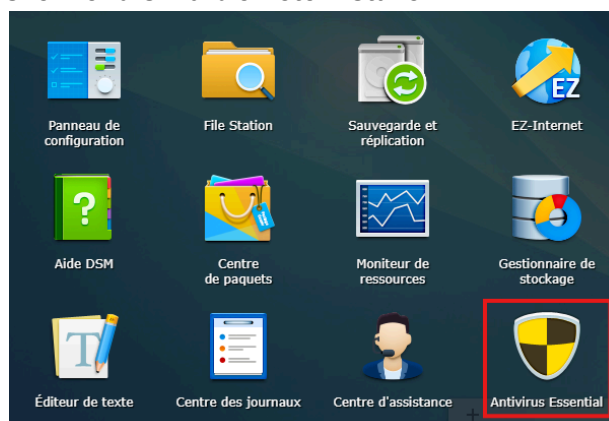
4. Ouvrir le Centre de paquets dans l'interface Synology et Installer le plugin souhaité.



Mon choix:

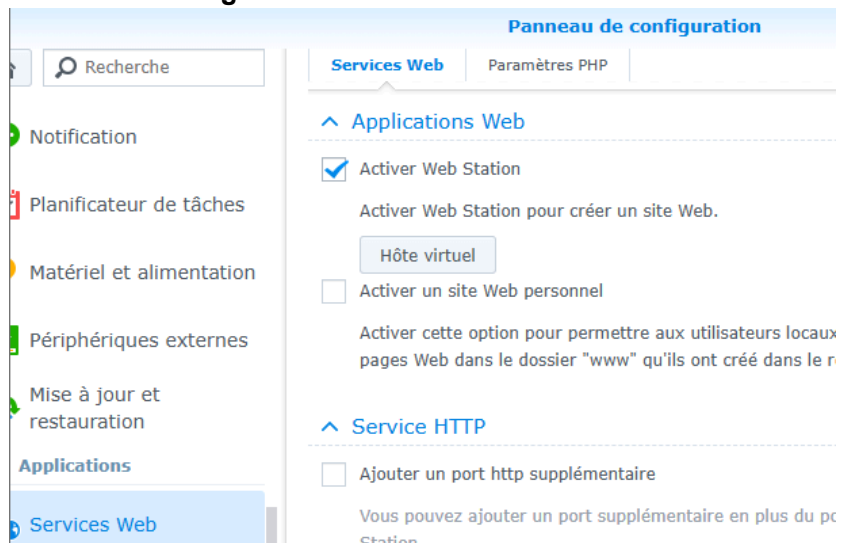


5. On peut vérifier dans le menu s'il a bien été installé

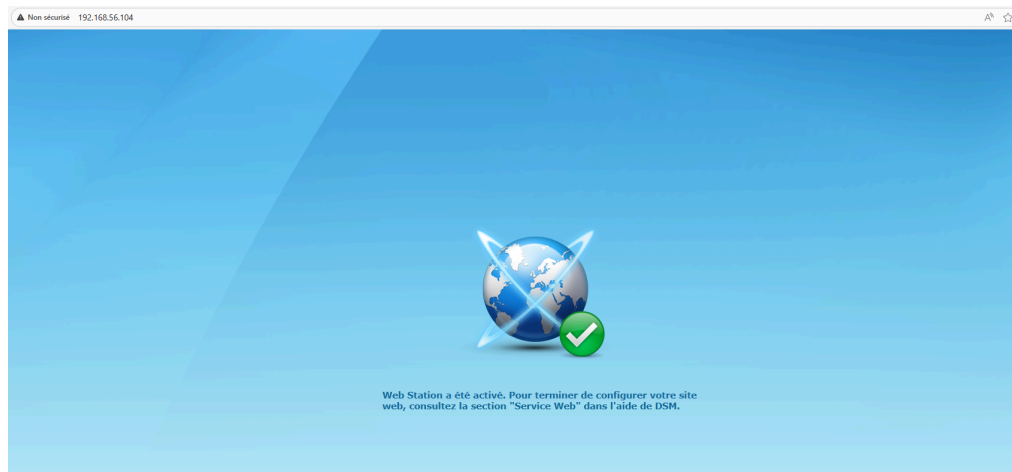


## héberger un site web

1. Accéder à **Panneau de configuration > Services Web** et cocher « **Activer Web Station** ».

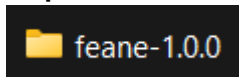


2. Maintenant changez de navigateur et tapez l'adresse ip du nas pour tester la connexion internet.

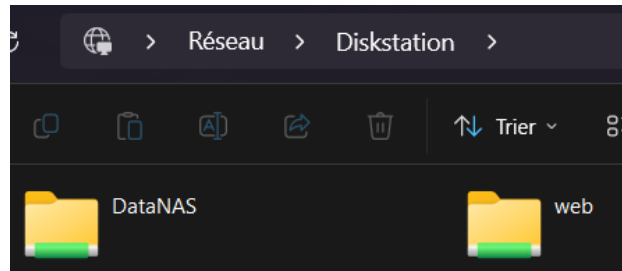


## Ajouter son propre site

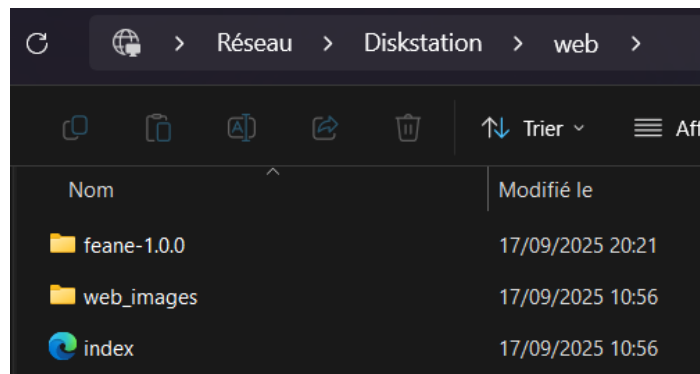
1. On va maintenant télécharger un template.



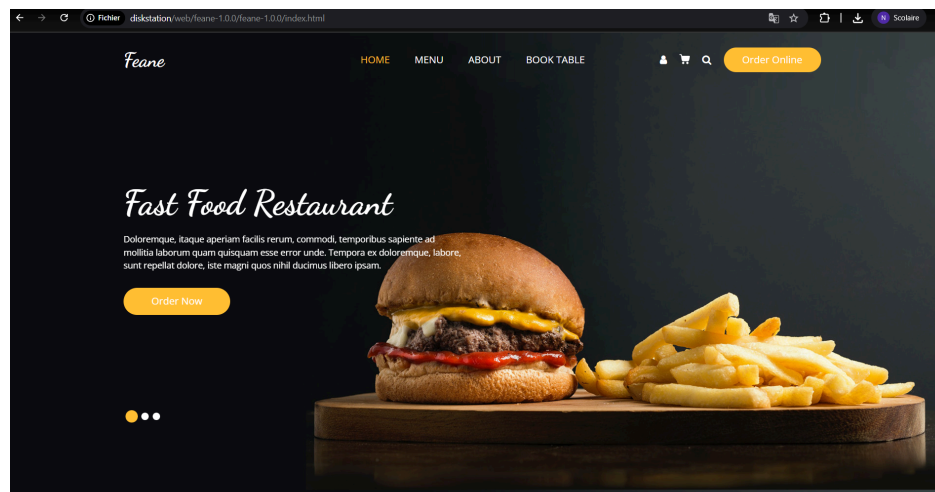
2. Dans l'explorateur de fichier tapez \\Diskstation et saisissez les identifiants du NAS (admin/admin).



3. Coller dans le répertoire web le template.



4. Dans le navigateur, entrer le chemin menant à la page HTML du template.



5. Maintenant on peut voir que la page web est bien hébergée sur le nas.

## DSM plus récent

Actuellement sur le nas nous possédons un ancien système DSM nommé DSM\_DS3612xs\_4493 via l'ISO NB\_x64\_5031\_DSM\_50-4493\_Xpenology\_nl.

il existe des alternatives de systèmes DSM plus récents que l'on peut utiliser comme

- Jun's Loader (1.02b/1.04b), on peut installer DSM 6.1 ou 6.2.
- TinyCore RedPill (TCRP), on peut installer DSM 7.x, la dernière génération de l'OS Synology.

Ces systèmes permettront d'avoir un DSM plus moderne, avec plus de fonctionnalités et avec de meilleures performances.