



INSTALLER UN NAS SYNOLOGY SUR VMWARE WORKSTATION



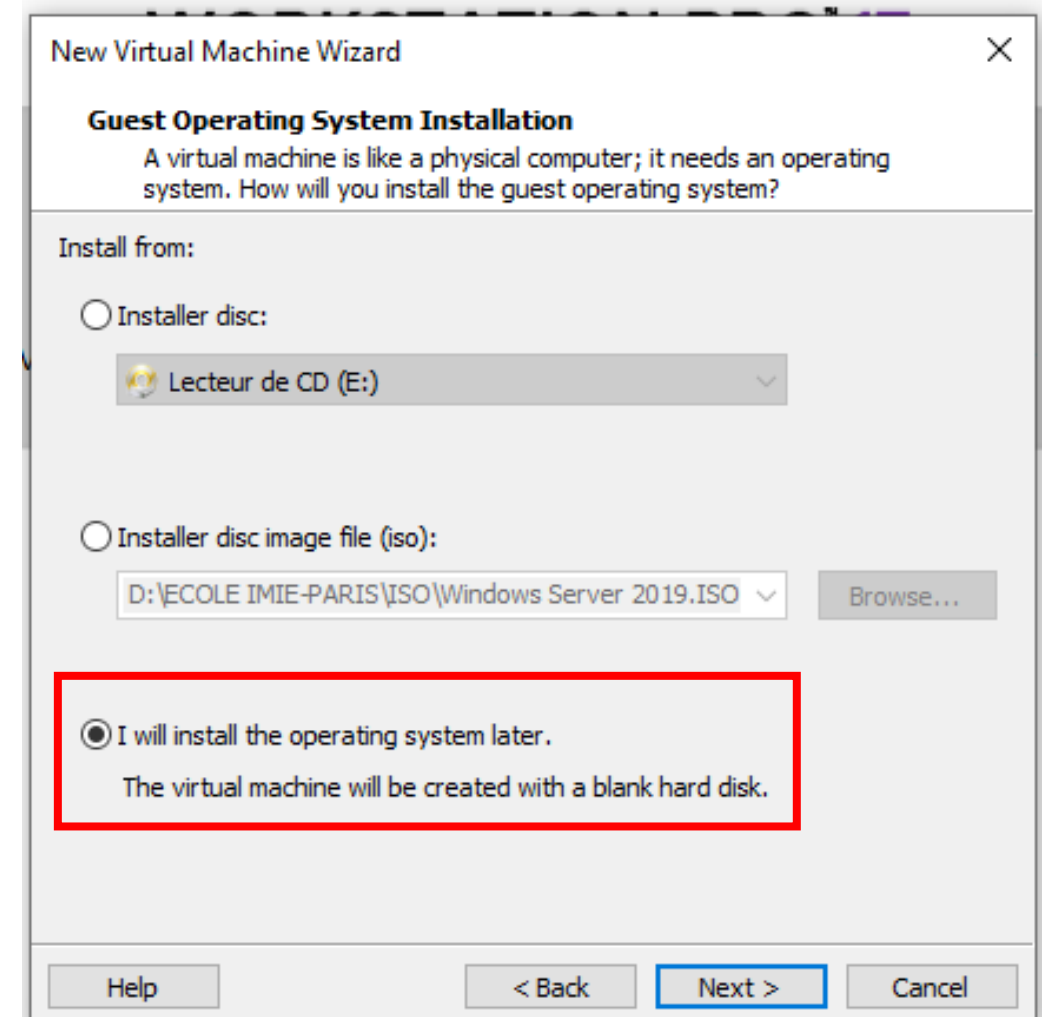
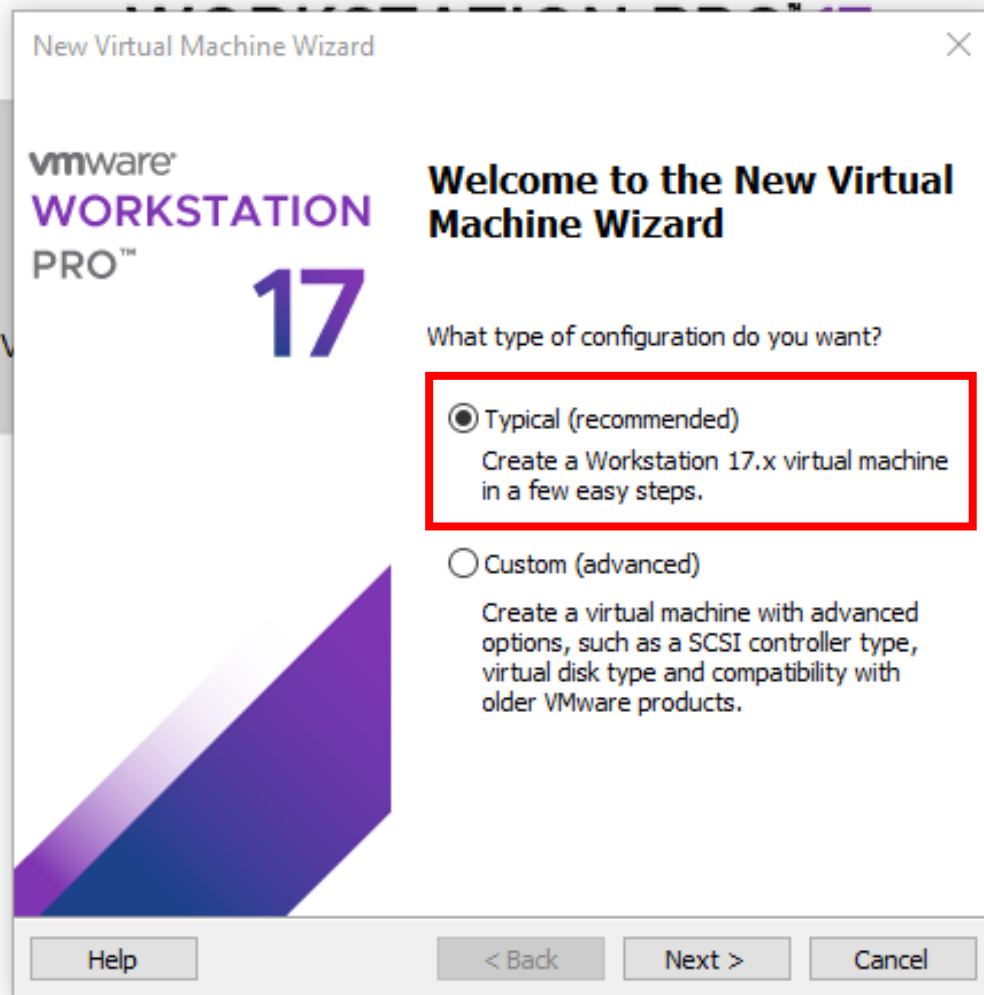
Comment nous pouvons installer et créer une machine de stockage Synology Nas sur VMWare Workstation pro.

1. Télécharger le fichier de disque vmdk, le décompresser pour le rendre accessible. Vous trouverez ci-dessous le lien qui ramène au site web.

[Sortie v1.1-beta2a · fbelavenuto/arpl · Lien avec GitHub](#)

[Centre de téléchargements - DS920+ | Synology Inc.](#)

- Ouvrez maintenant votre VMWare et sélectionnez une option de création d'une machine virtuelle.



New Virtual Machine Wizard

Select a Guest Operating System
Which operating system will be installed on this virtual machine?

Guest operating system

☒ Microsoft Windows

☐ Linux

☐ VMware ESX

☐ Other

Version

Windows 10 x64

Help < Back Next > Cancel

15/10/2024

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

synology-NAS

Location:

D:\ECOLE IMIE-PARIS\SYNOLOGY\synology-NAS Browse...

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

Jude chryst Poumina

New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB):

Recommended size for Windows 10 x64: 60 GB

☒ Store virtual disk as a single file

☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel

15/10/2024

New Virtual Machine Wizard

Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Windows 10 x64.

The virtual machine will be created with the following settings:

Name:	synology-NAS
Location:	D:\ECOLE IMIE-PARIS\SYNOLOGY\synology-NAS
Version:	Workstation 17.x
Operating System:	Windows 10 x64
Hard Disk:	10 GB
Memory:	2048 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	2 CPU cores, CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound...


Customize Hardware...

< Back Finish Cancel

Jude chryst Poumina

- Après avoir créer la machine virtuelle, nous devons maintenant supprimer le disque actuel de la Machine et effectuer quelques configuration supplémentaires.

[Home](#) [synology-NAS](#)




[Power on this virtual machine](#)
[Edit virtual machine settings](#)

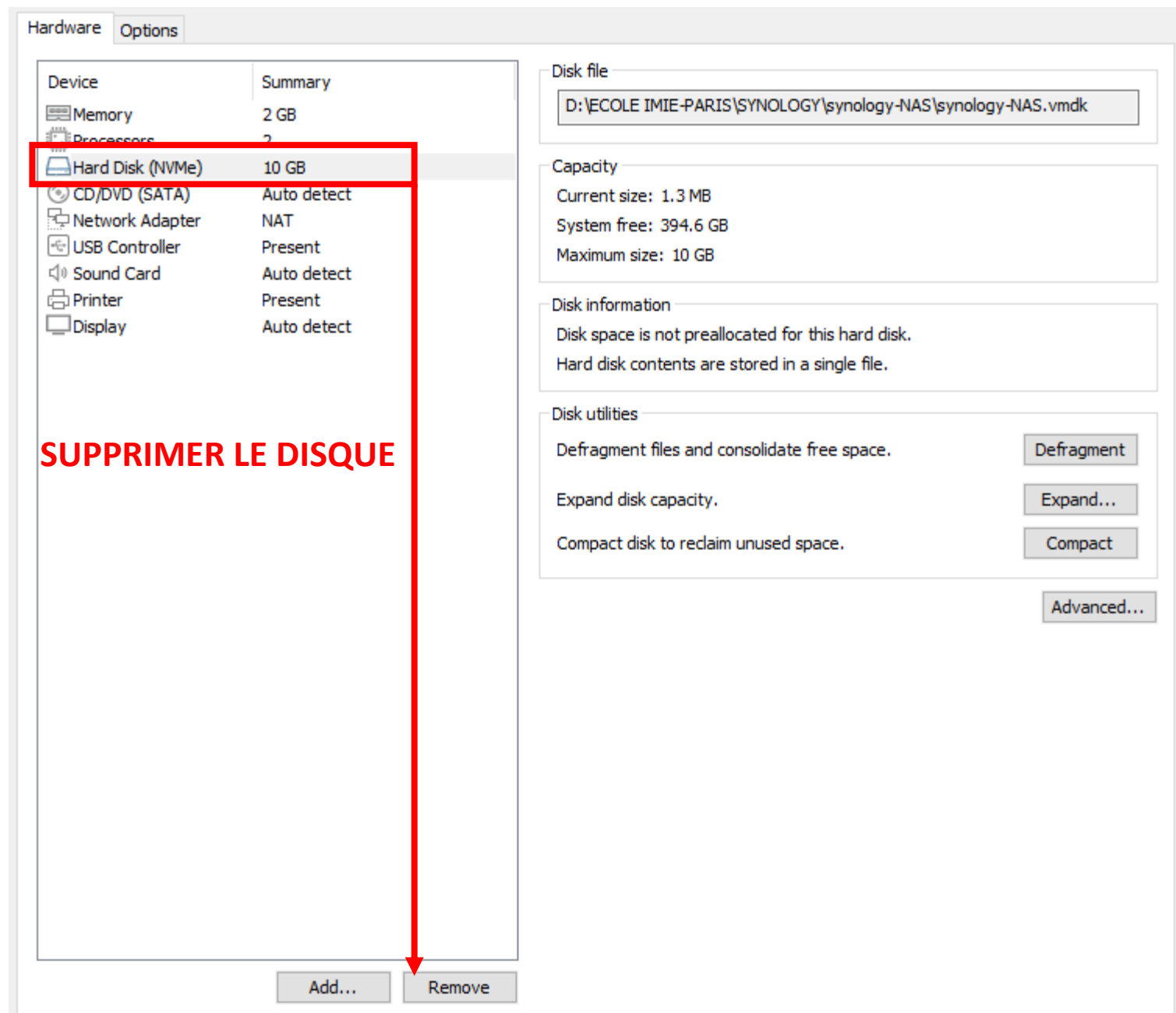
▼ Devices

Memory	2 GB
Processors	2
Hard Disk (NVMe)	10 GB
CD/DVD (SATA)	Auto detect
Network Adapter	NAT
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



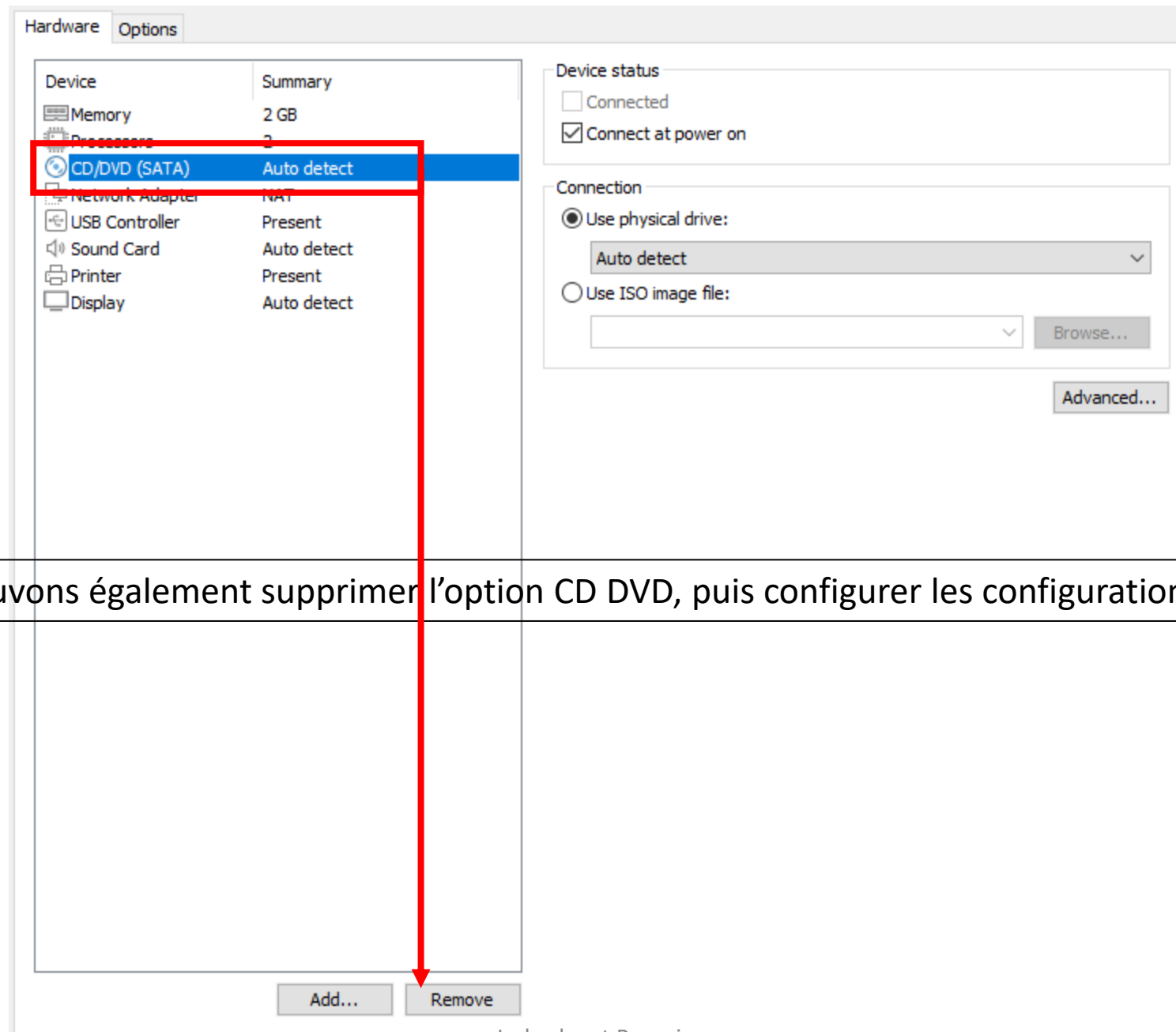


- Supprimer maintenant l'emplacement du disque physique de la machine virtuelle
Noté bien qu'il faut créer la machine virtuelle pour ensuite supprimer le disque.

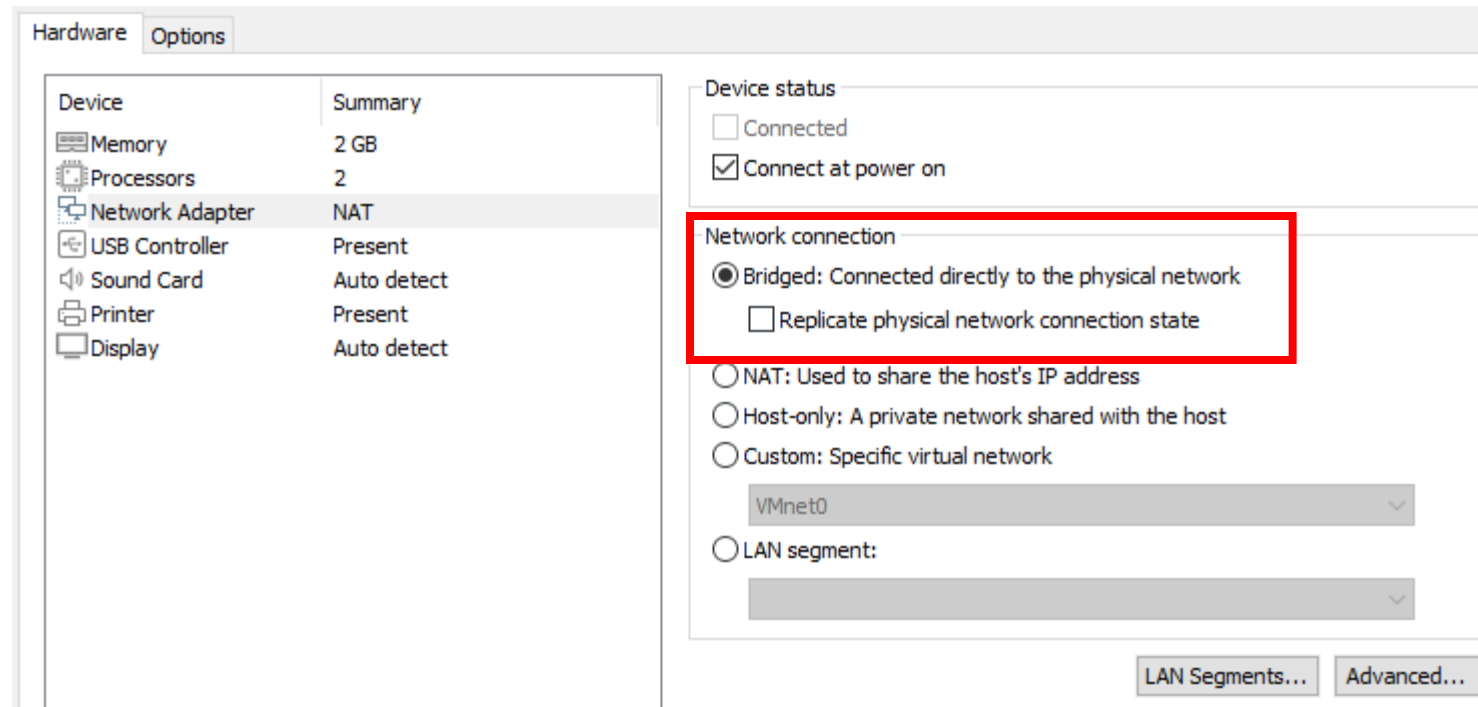
The image shows a Windows File Explorer window with the address bar set to 'Data (D:) > ECOLE IMIE-PARIS > SYNOLOGY > synology-NAS'. The file list contains several files, with 'synology-NAS.vmdk' highlighted and enclosed in a red rectangle. A red arrow points from this file to the same file list below, where the 'synology-NAS.vmdk' file is no longer present, indicating its deletion.

Nom	Modifié le	Type	Taille
synology-NAS.vmdk	14/10/2024 14:49	VMware virtual dis...	1 344 Ko

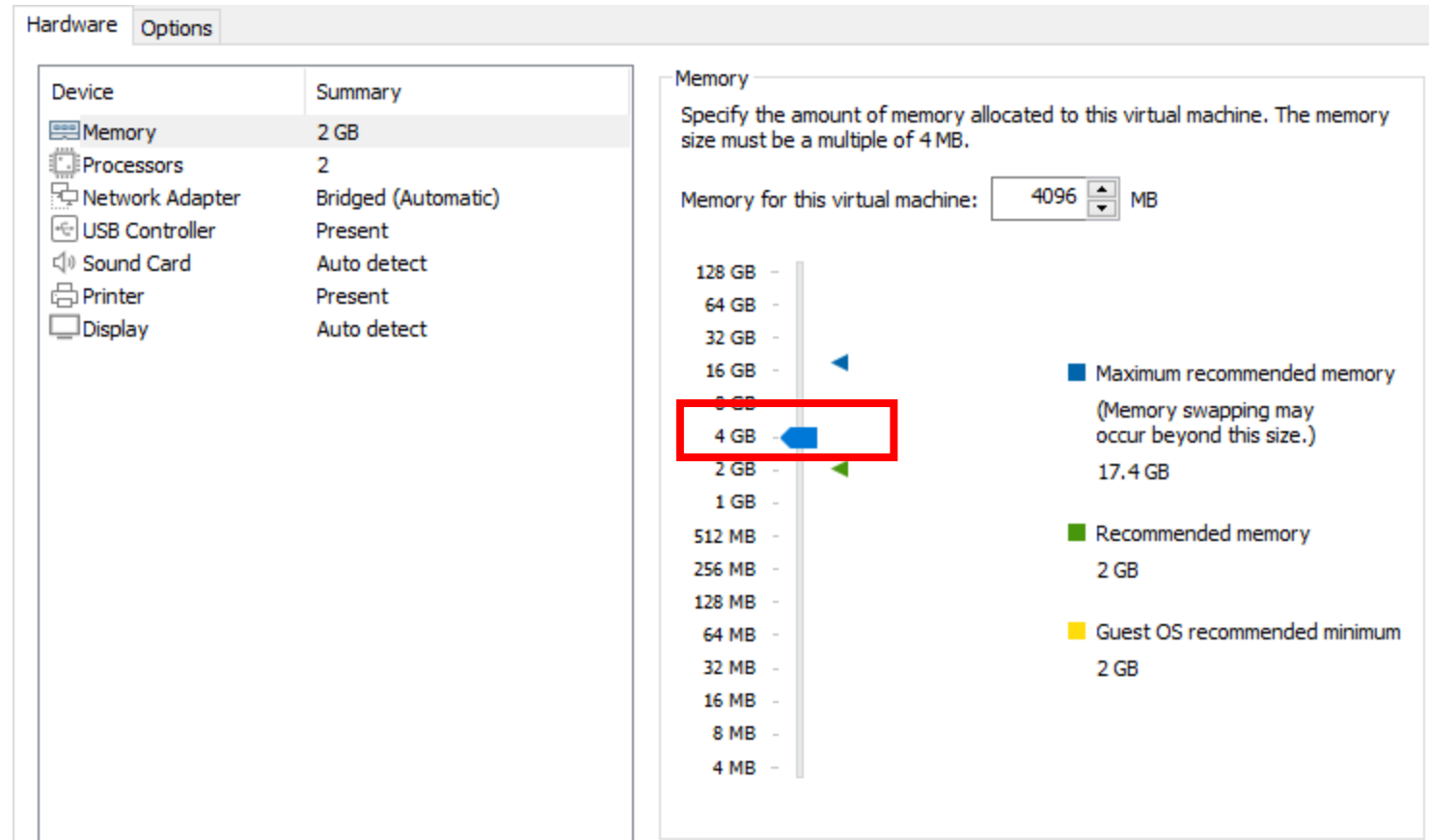
Nom	Modifié le	Type	Taille
synology-NAS.vmdk	14/10/2024 14:49	VMware virtual dis...	1 344 Ko



- Nous pouvons également supprimer l'option CD DVD, puis configurer les configurations réseaux



- Attribuer également des ressources de mémoire au minimum à 4 giga



Hardware Options

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
Network Adapter	Bridged (Automatic)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Processors

Number of processors: 2

Number of cores per processor: 1

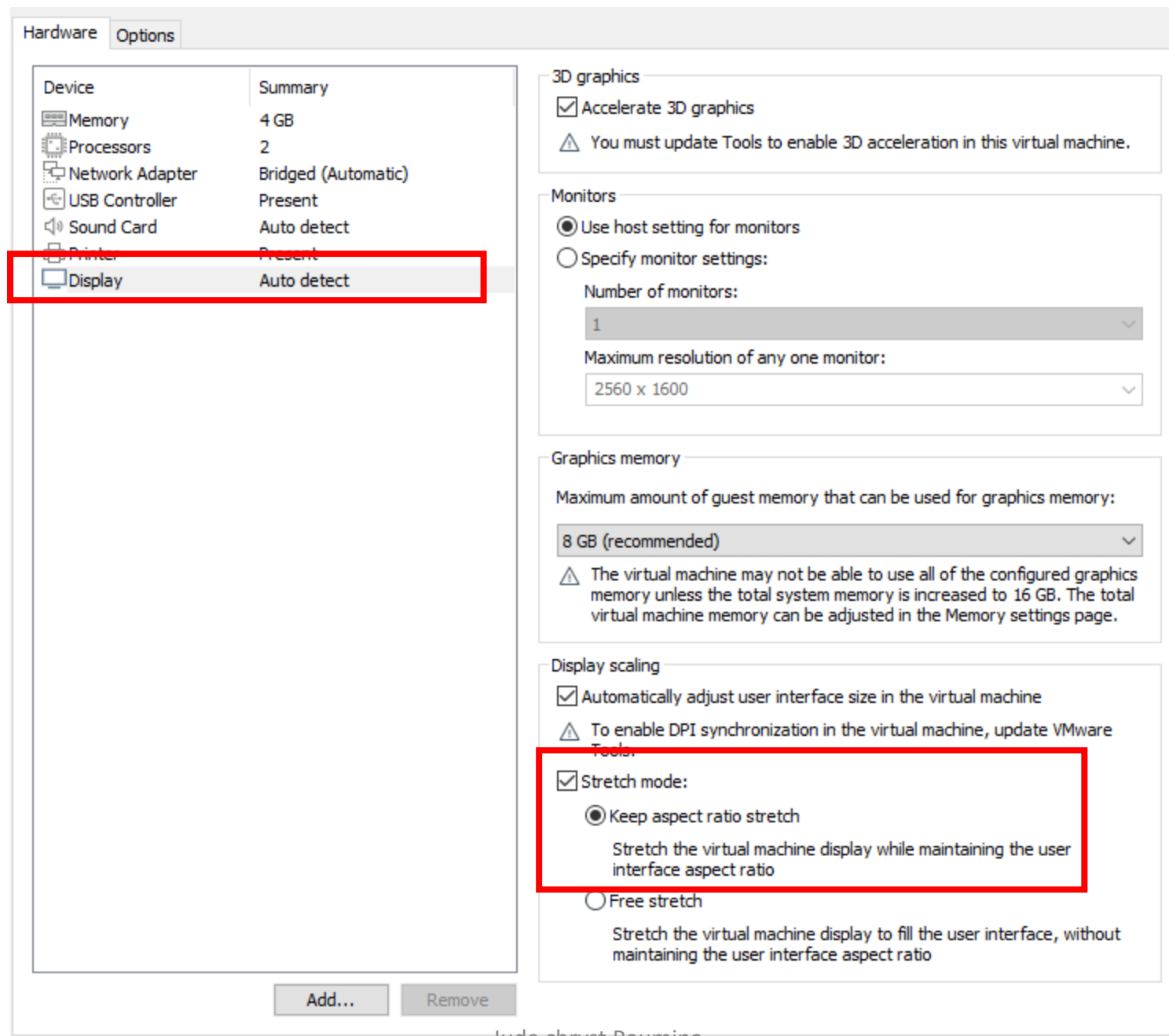
Total processor cores: 2

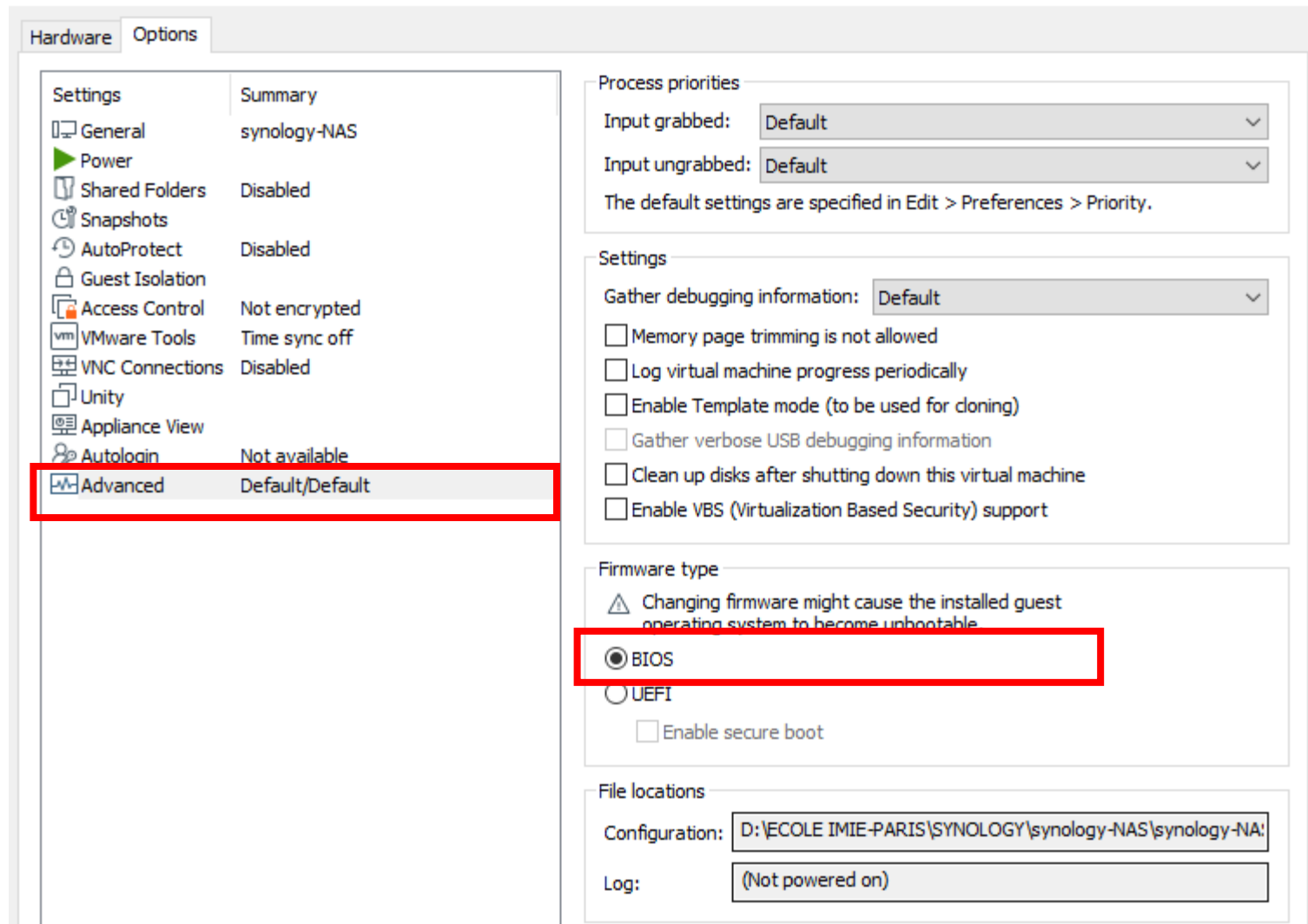
Virtualization engine

☒ Virtualize Intel VT-x/EPT or AMD-V/RVI

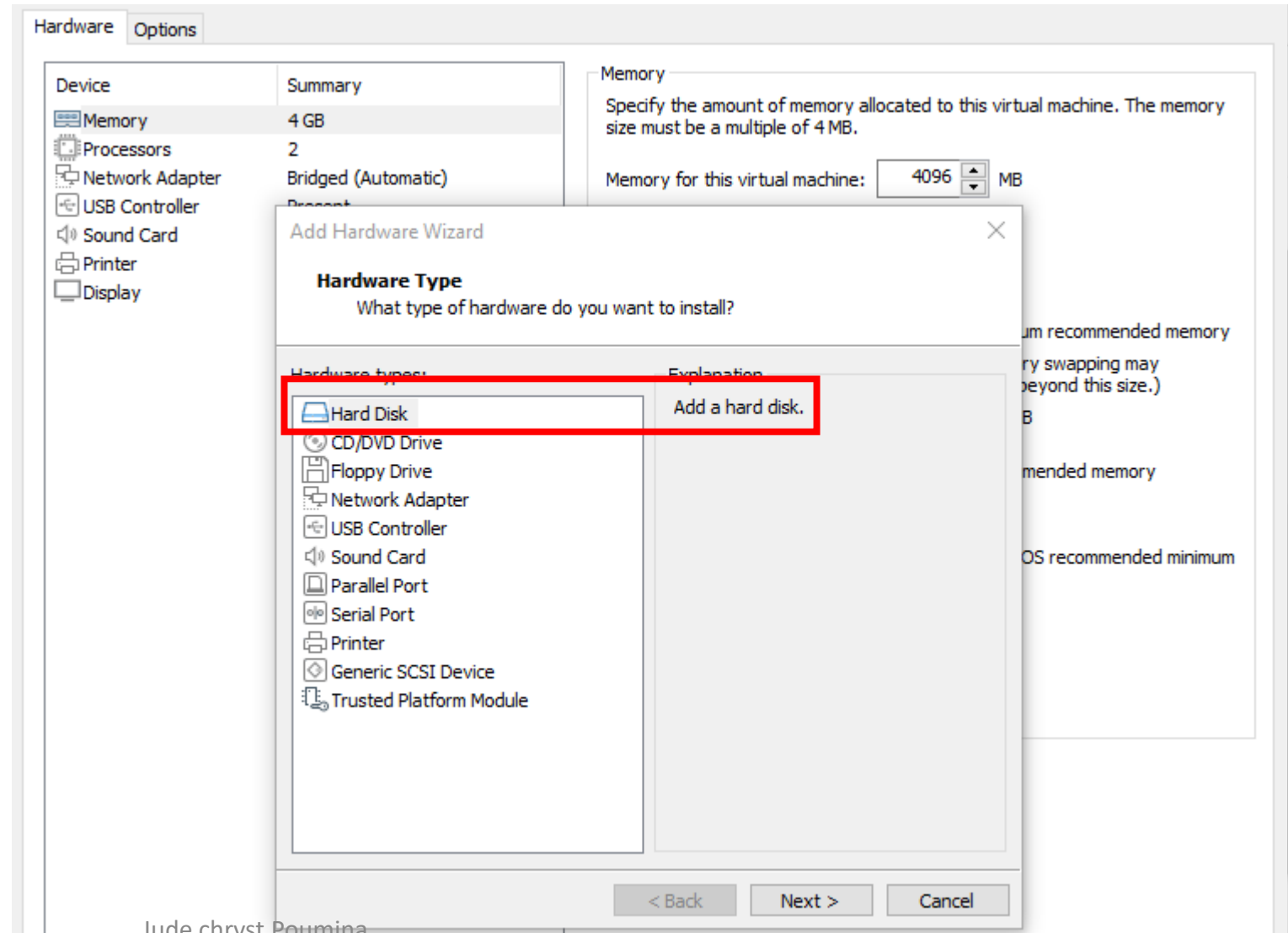
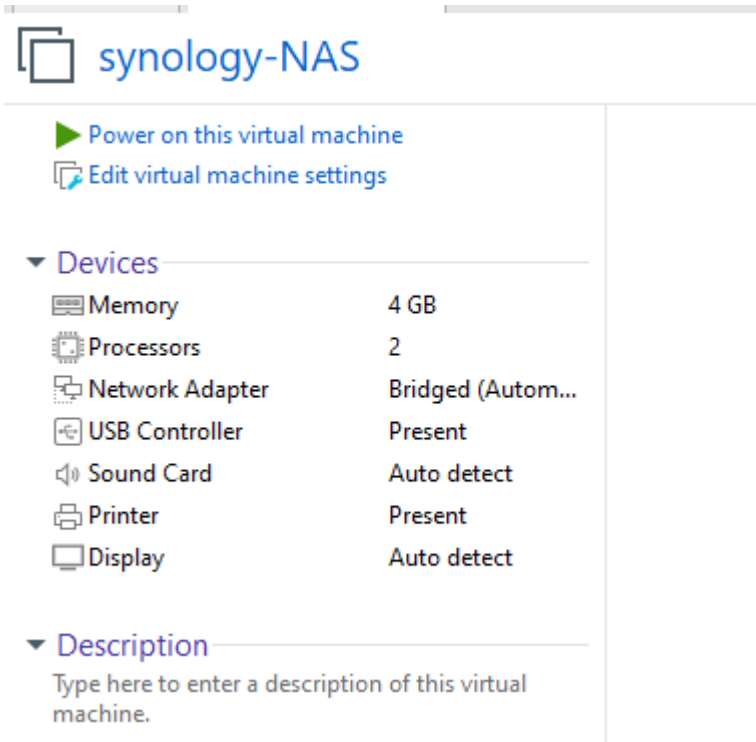
☐ Virtualize CPU performance counters

☐ Virtualize IOMMU (IO memory management unit)

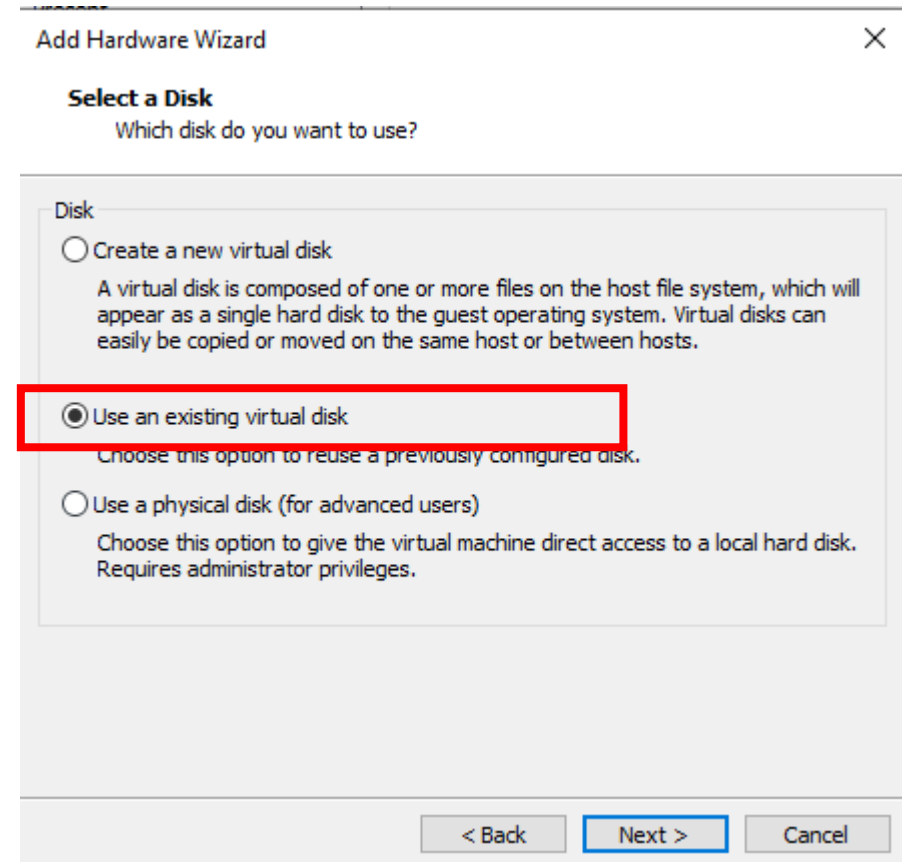
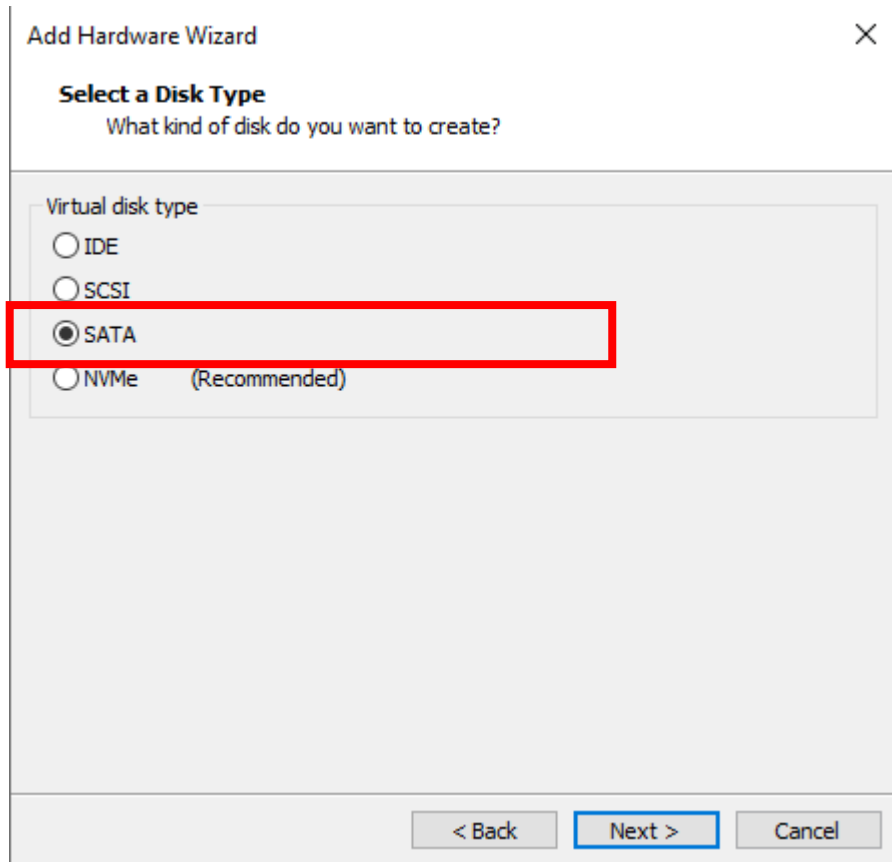


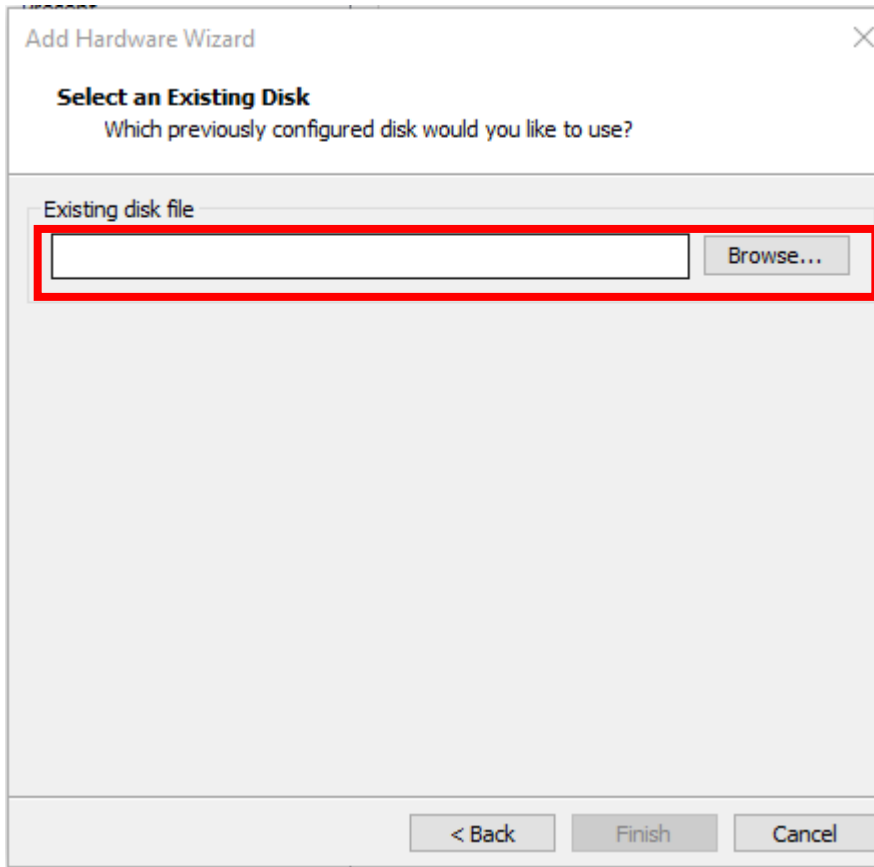


- Maintenant, nous sommes prêts à importer notre disque téléchargé, créer quelques disques de stockage supplémentaire qui pourront ensuite être utilisés comme volumes
- Créer le **premier disque en cliquant sur ADD**, afin d'affecter le disque télécharger

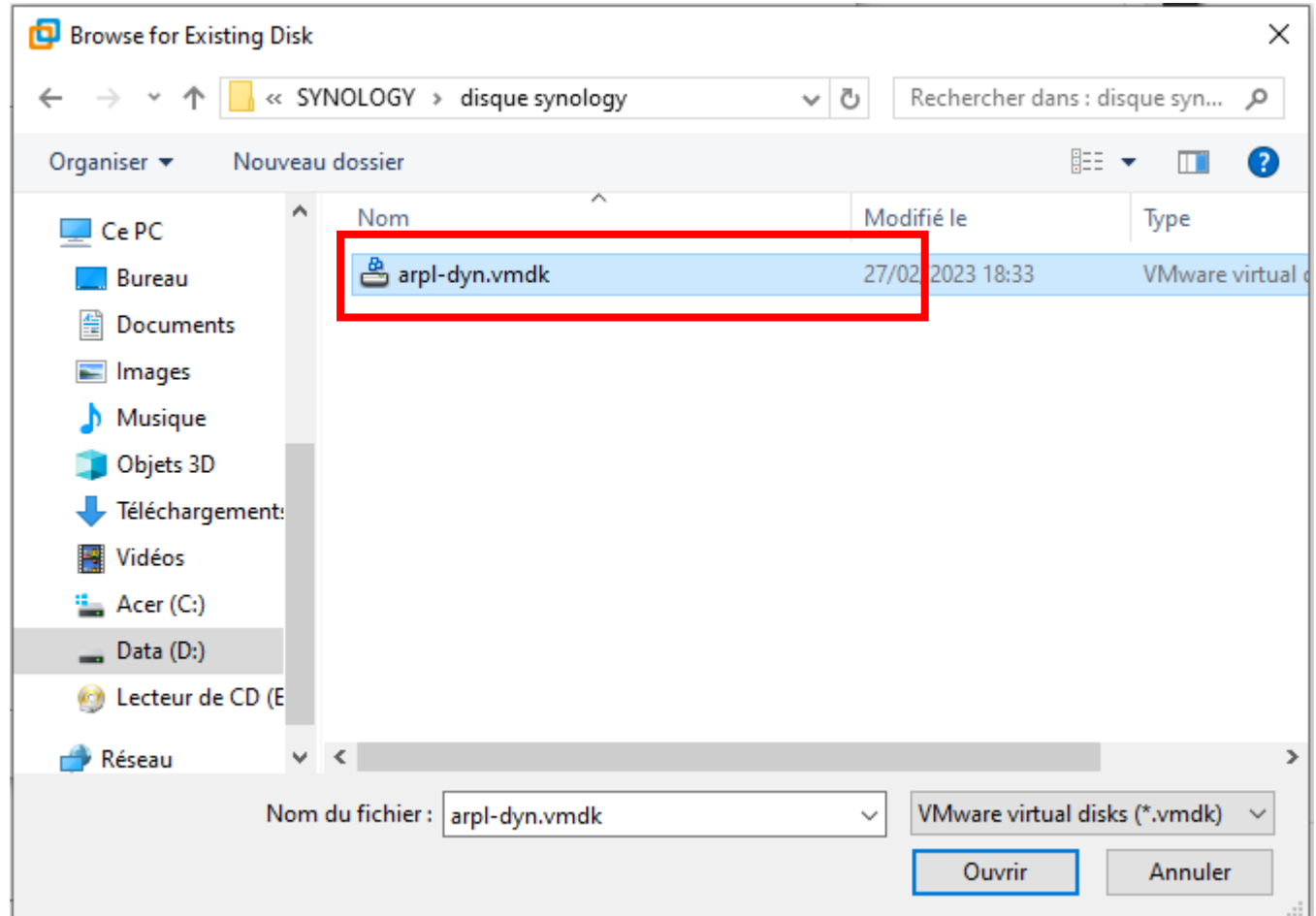


- SATA
- Use an existing virtual disk
- Aller chercher le disque (arpl-dyn.vmdk)

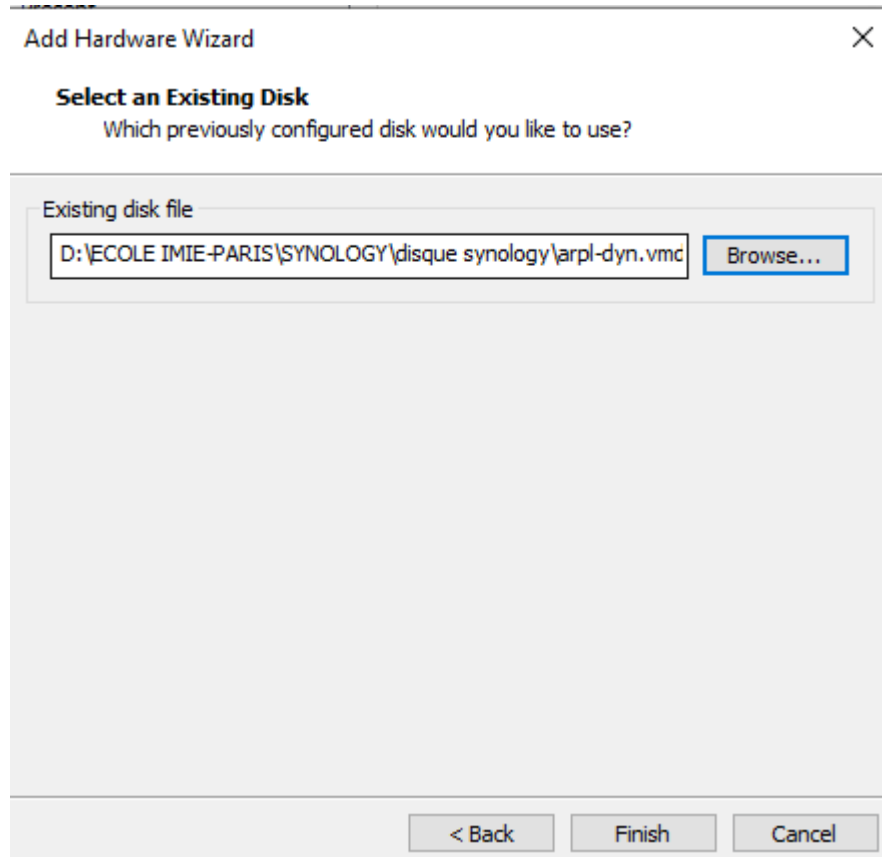




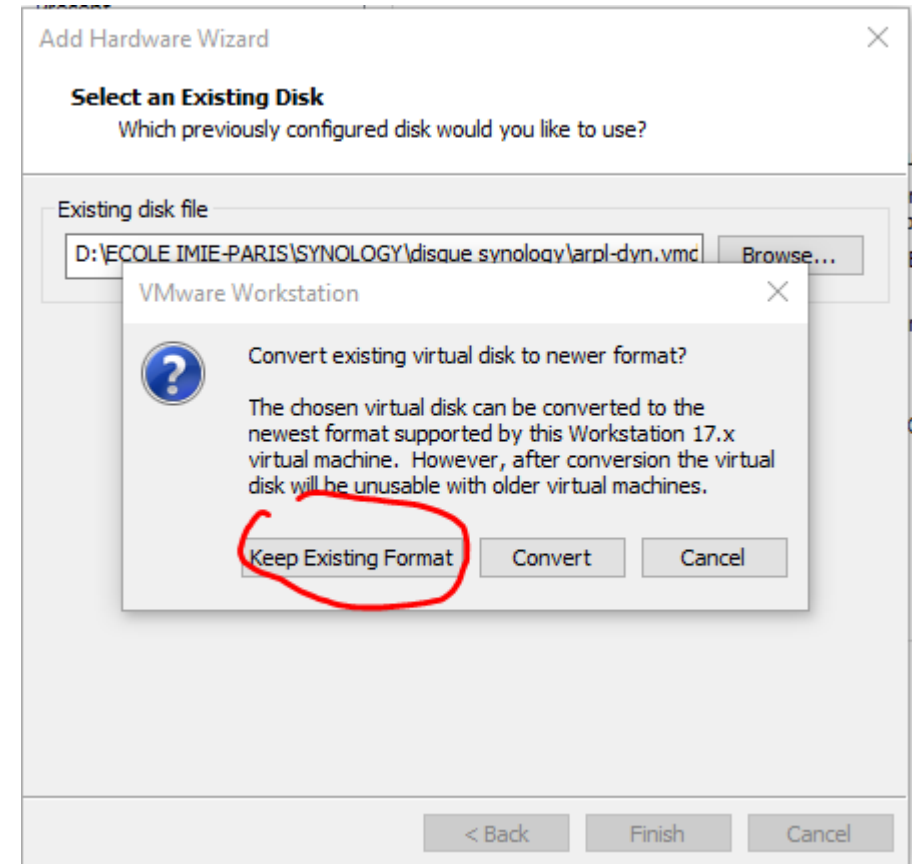
15/10/2024



Jude chryst Poumina

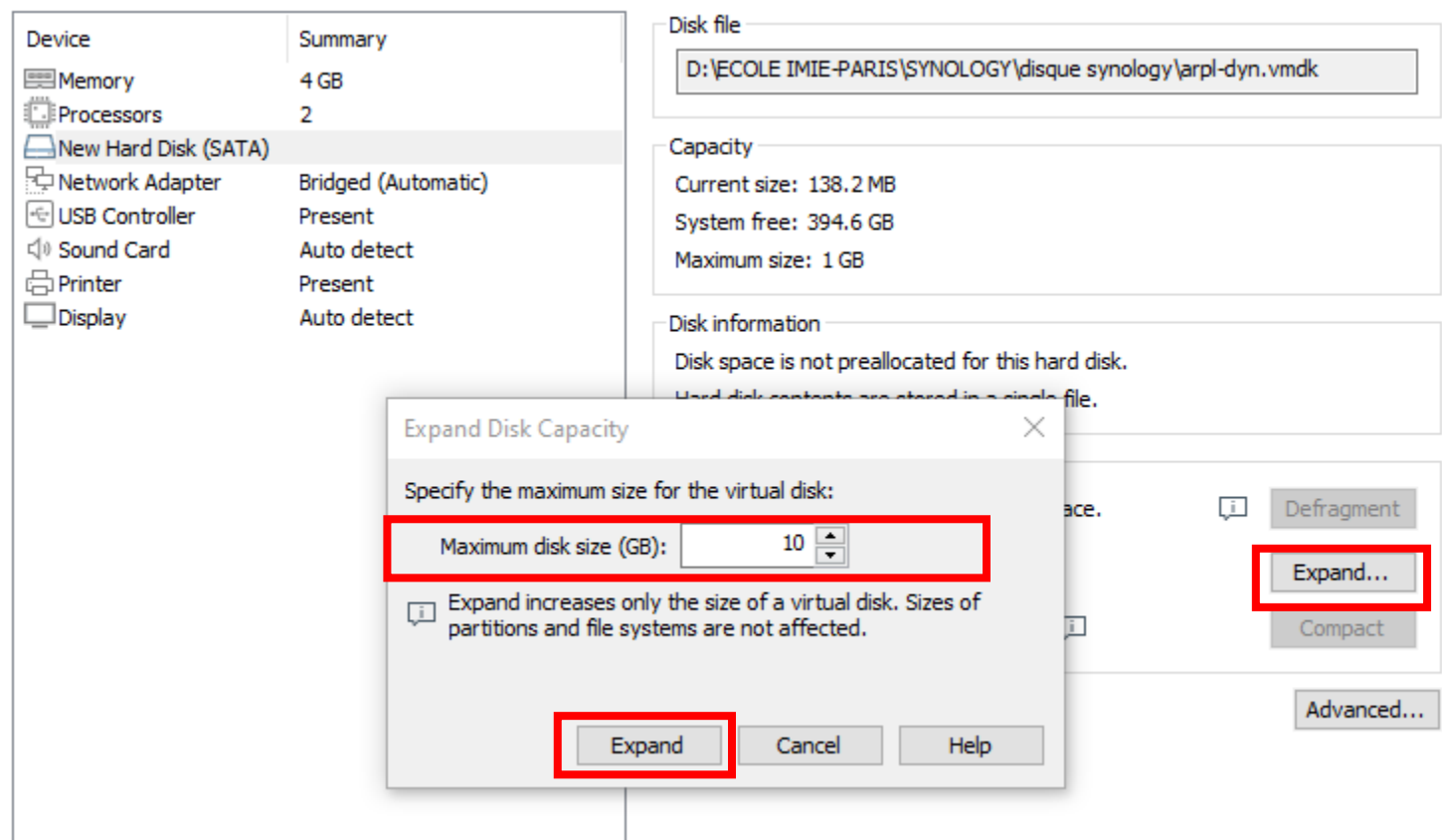


15/10/2024



Jude chryst Poumina

- Pour plus de sécurité, nous pouvons étendre la capacité du disque existant d'un gigaoctet à à 10 giga



Résultat de la création du premier disque

HardwareOptions

Device	Summary
Memory	4 GB
Processors	2
New Hard Disk (SATA)	10 GB
Network Adapter	Bridged (Automatic)
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

Disk file

D:\ECOLE IMIE-PARIS\SYNOLOGY\disque synology\arpl-dyn.vmdk

Capacity

Current size: 138.2 MB
System free: 394.6 GB
Maximum size: 10 GB

Disk information

Disk space is not preallocated for this hard disk.
Hard disk contents are stored in a single file.

Disk utilities

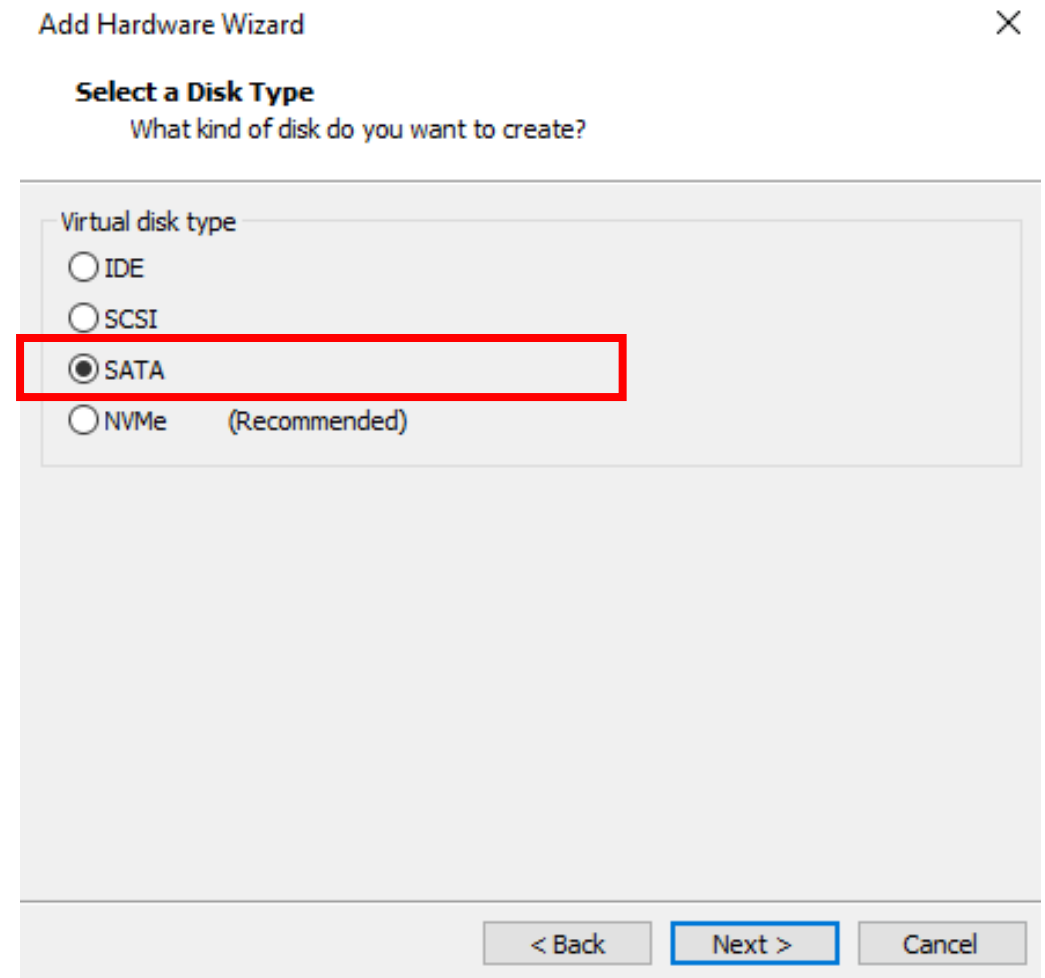
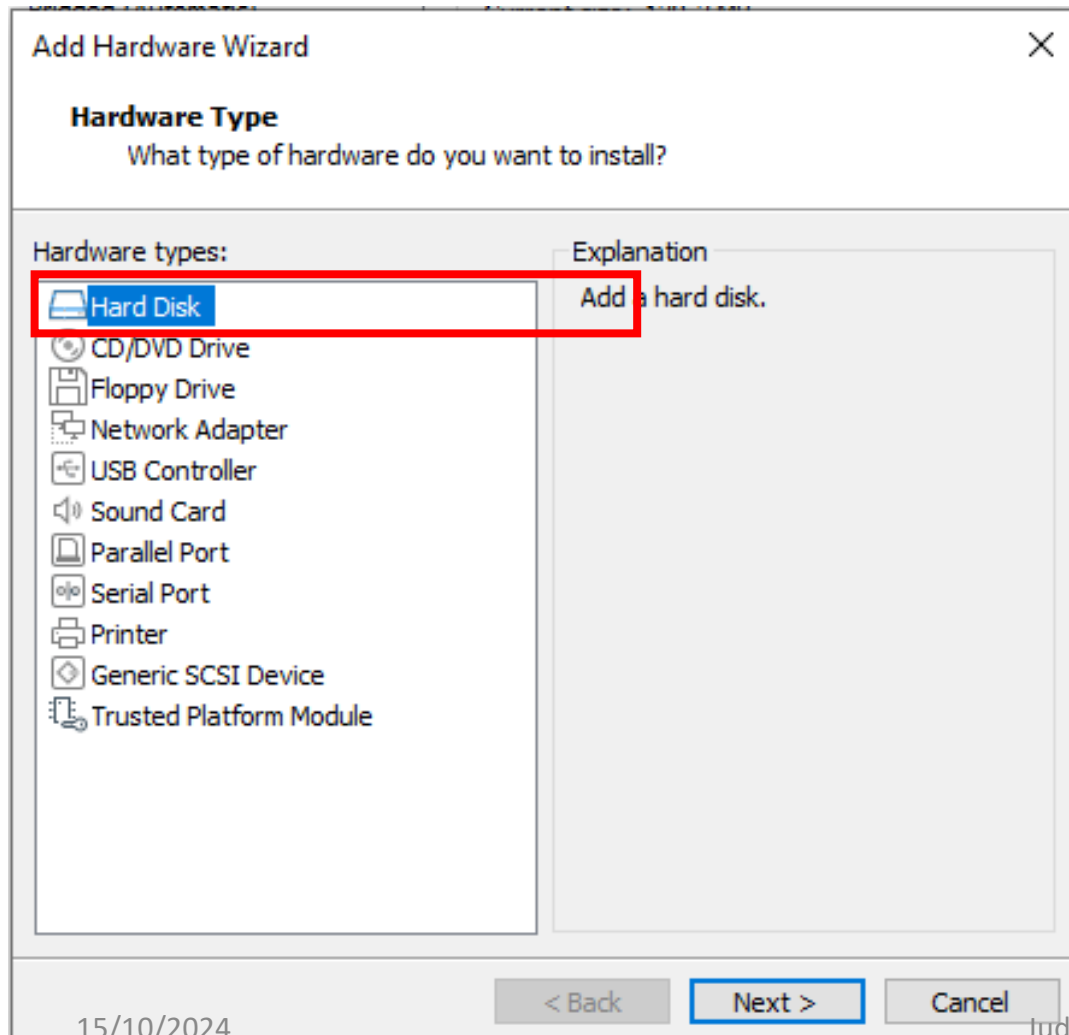
Defragment files and consolidate free space. Defragment

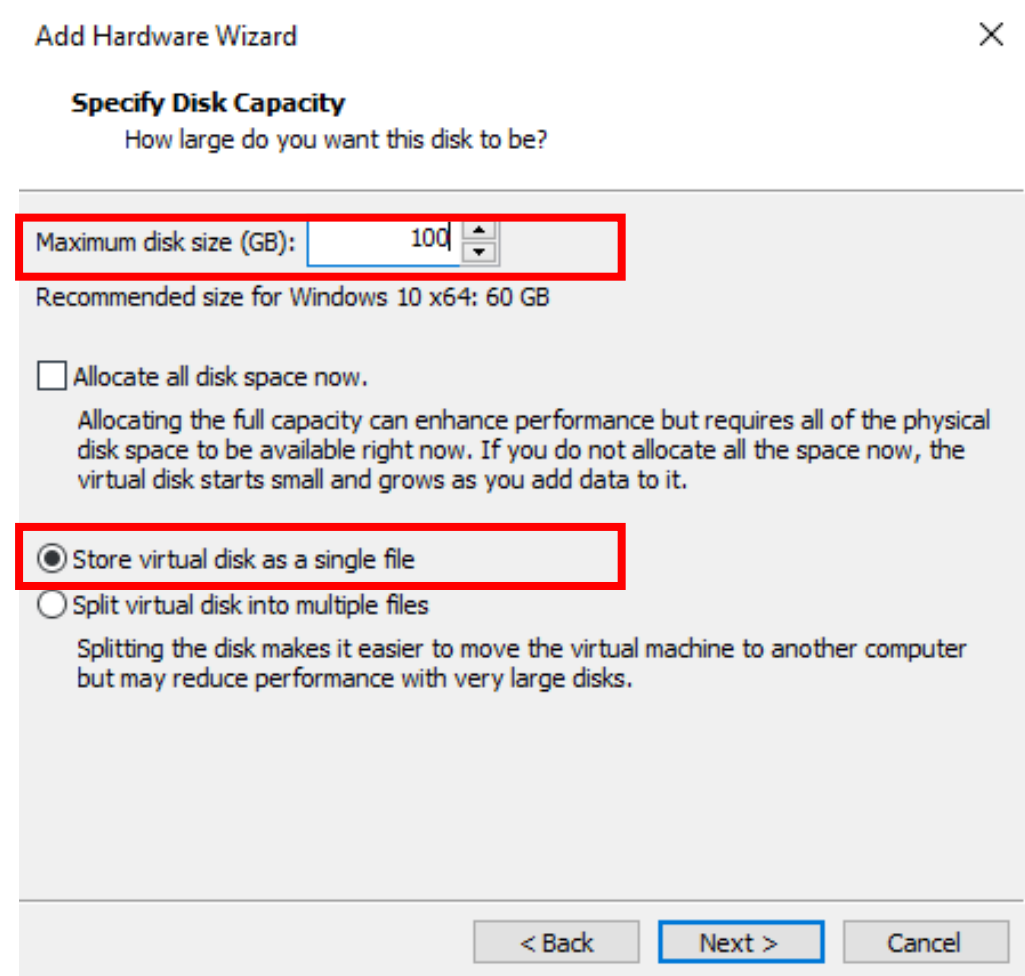
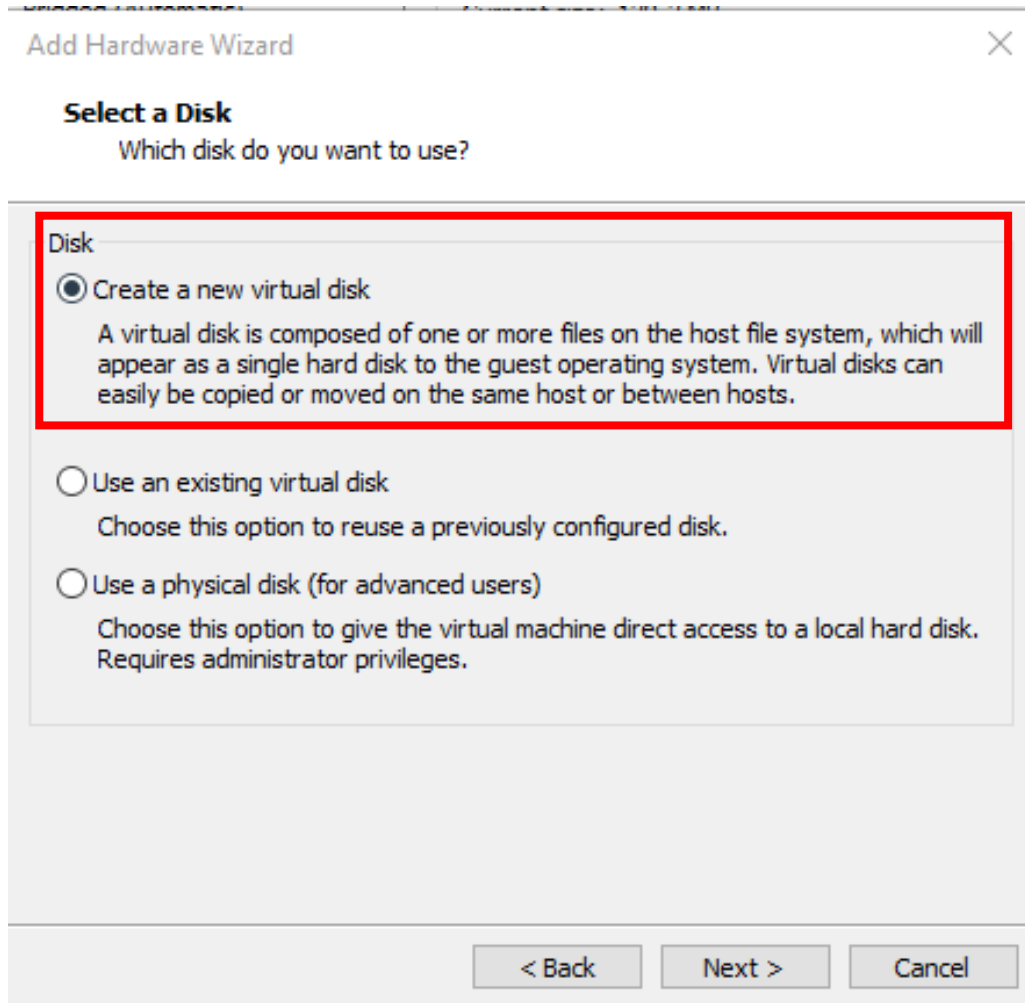
Expand disk capacity. Expand...

Compact disk to reclaim unused space. Compact

Advanced...

- Créons maintenant **trois disques supplémentaires ayant pour volume de disque 100 gigaoctet** chacun. Il faut une totalité de 4 disques dur virtuelle 3disk de 100GB + 1disk de 10 GB.





- A chaque création de disque dur, on peut les renommer Afin d'effectuer un suivie
Par exemple **en ajoutant 0-0 pour disque 1, 0-1 pour disque 2, 0-2 pour disque 3.**

Add Hardware Wizard

Specify Disk File
Where would you like to store the disk file?

Disk file
One 100 GB disk file will be created using this file name.

synology-NAS-0-0.vmdk

Browse...

< Back Finish Cancel

synology-NAS

▶ Power on this virtual machine

Edit virtual machine settings

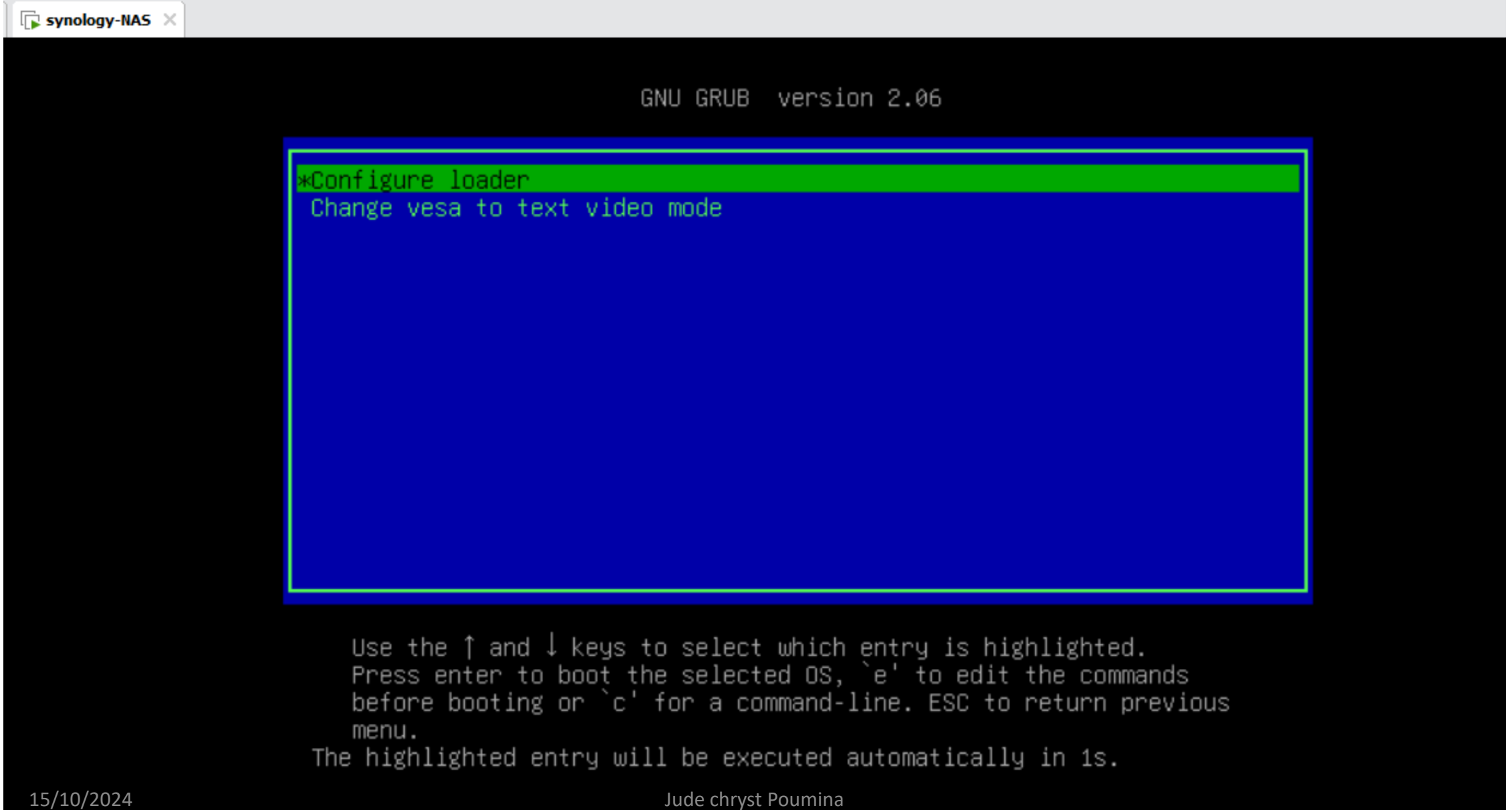
▼ Devices

Memory	4 GB
Processors	2
Hard Disk 3 (SATA)	100 GB
Hard Disk 2 (SATA)	100 GB
Hard Disk 4 (SATA)	100 GB
Hard Disk (SATA)	10 GB
Network Adapter	Bridged (Autom...
USB Controller	Present
Sound Card	Auto detect
Printer	Present
Display	Auto detect

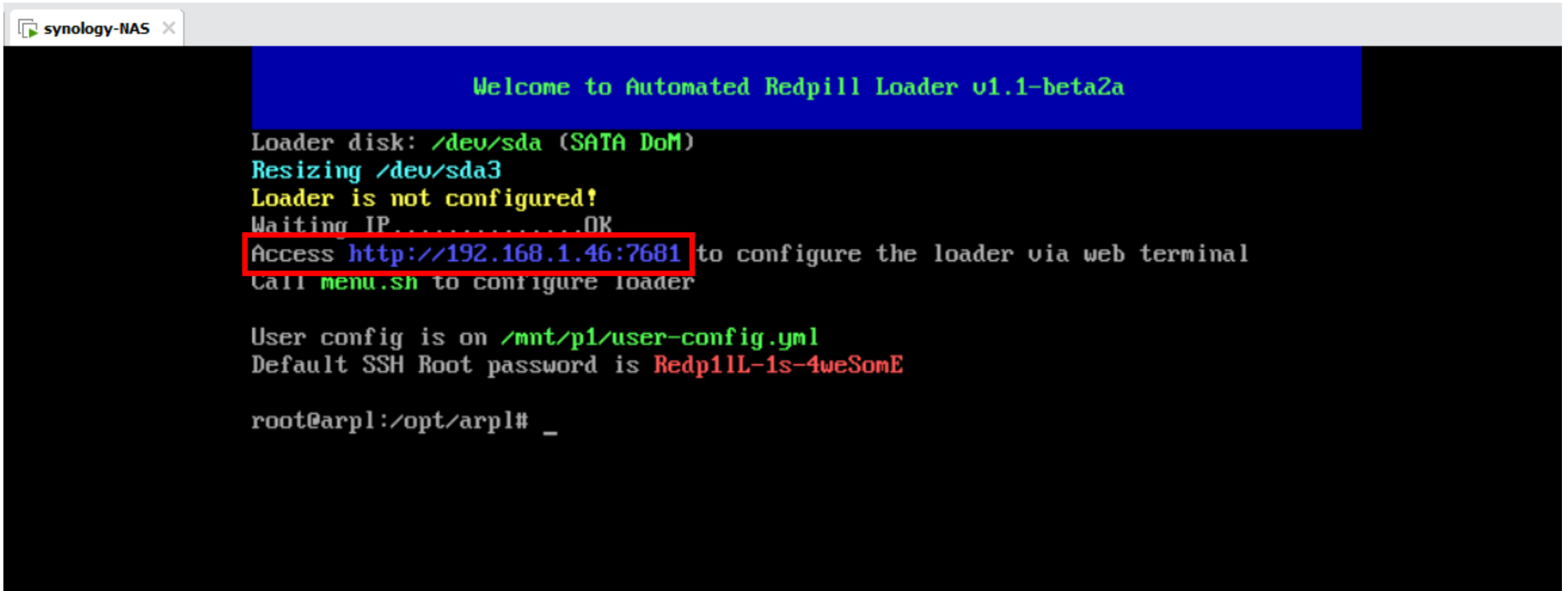
▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.

- LANCER MAINTENANT LA MACHINE VIRTUELLE



- Il y a quelques informations qui s'affiche
L'emplacement du disk, l'adresse IP, et son port et autre ...
- Copiez l'adresse IP attribuer à la machine avec le port et aller dans la barre de recherche pour y coller.

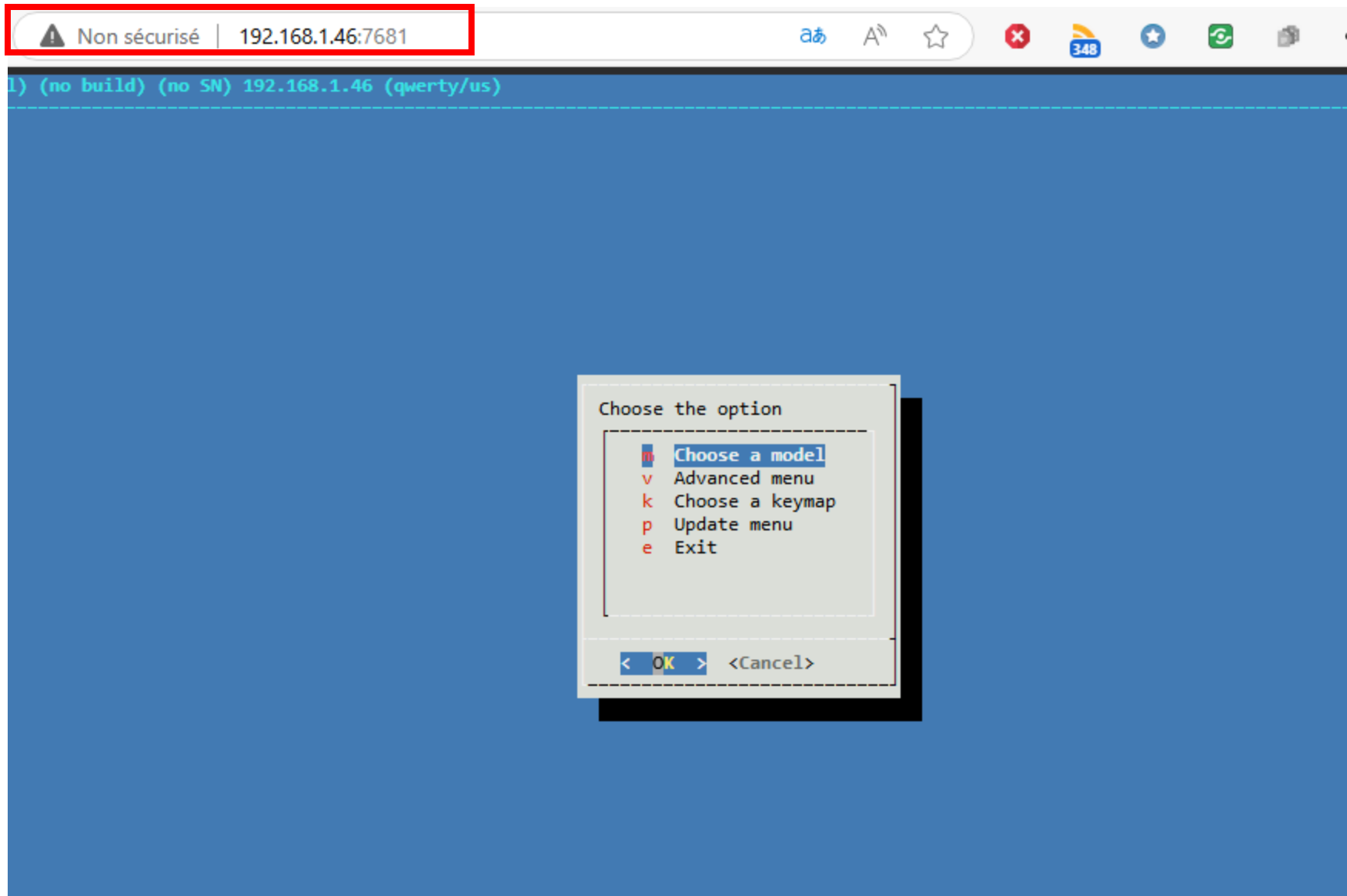


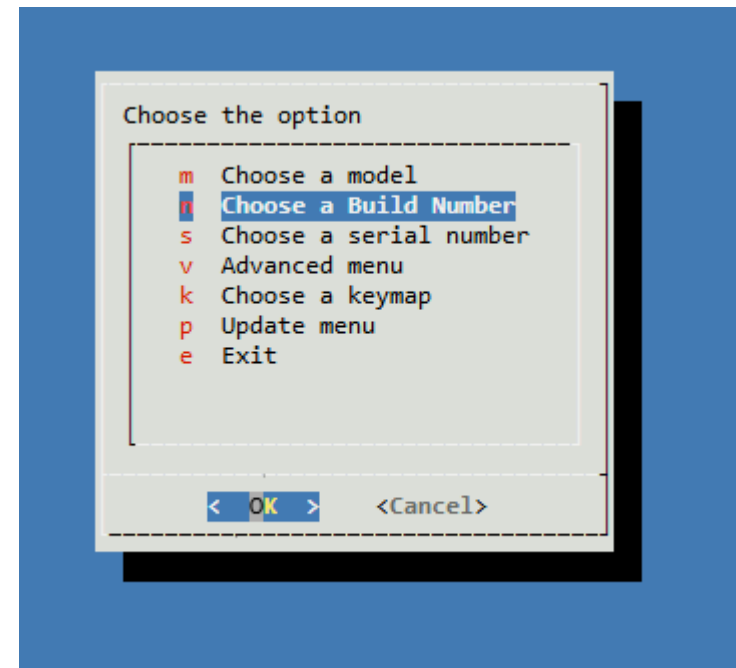
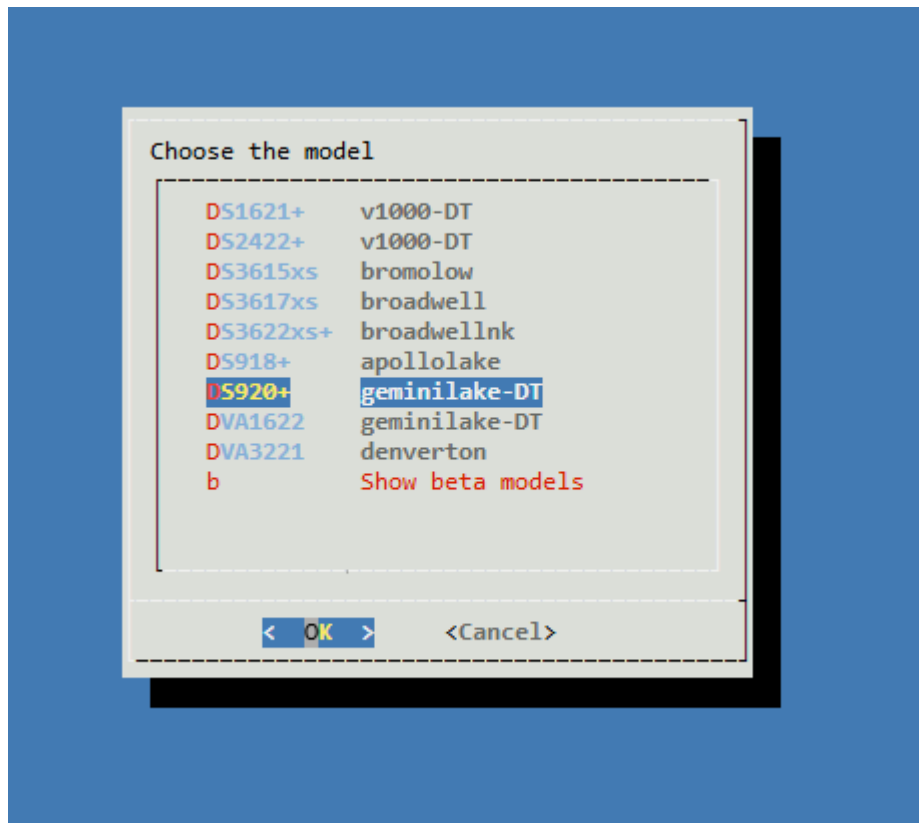
```
synology-NAS x
Welcome to Automated Redpill Loader v1.1-beta2a

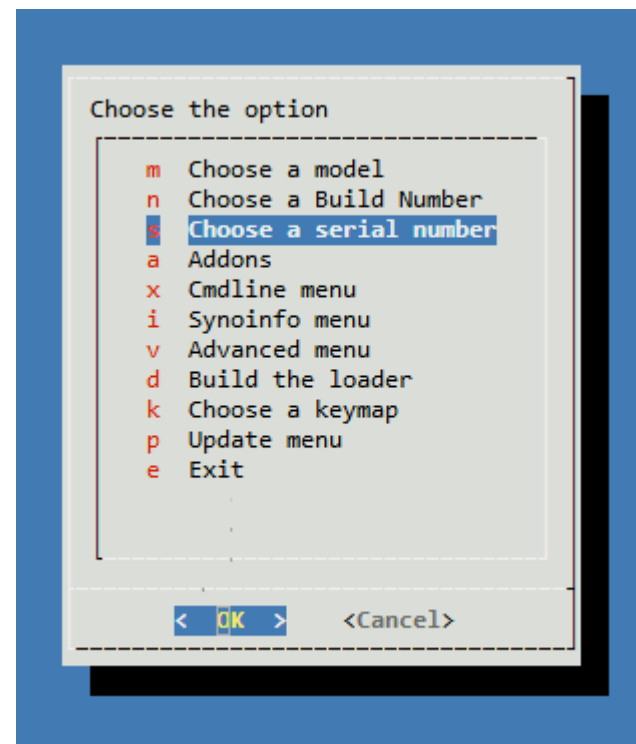
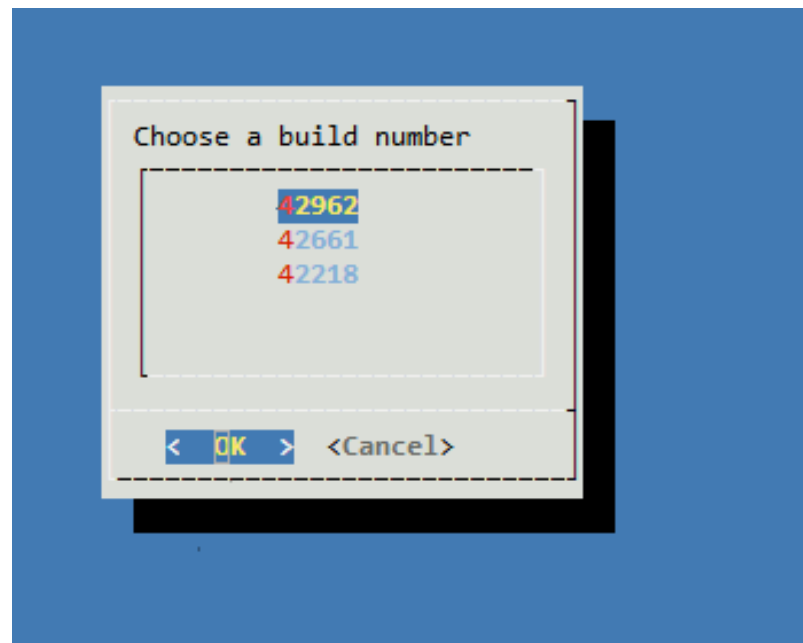
Loader disk: /dev/sda (SATA DoM)
Resizing /dev/sda3
Loader is not configured!
Waiting IP.....OK
Access http://192.168.1.46:7681 to configure the loader via web terminal
Call menu.sh to configure loader

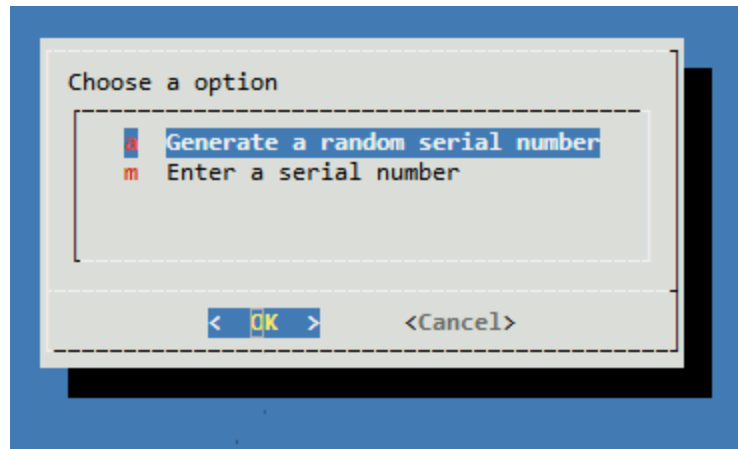
User config is on /mnt/p1/user-config.yml
Default SSH Root password is Redp11L-1s-4weSomE

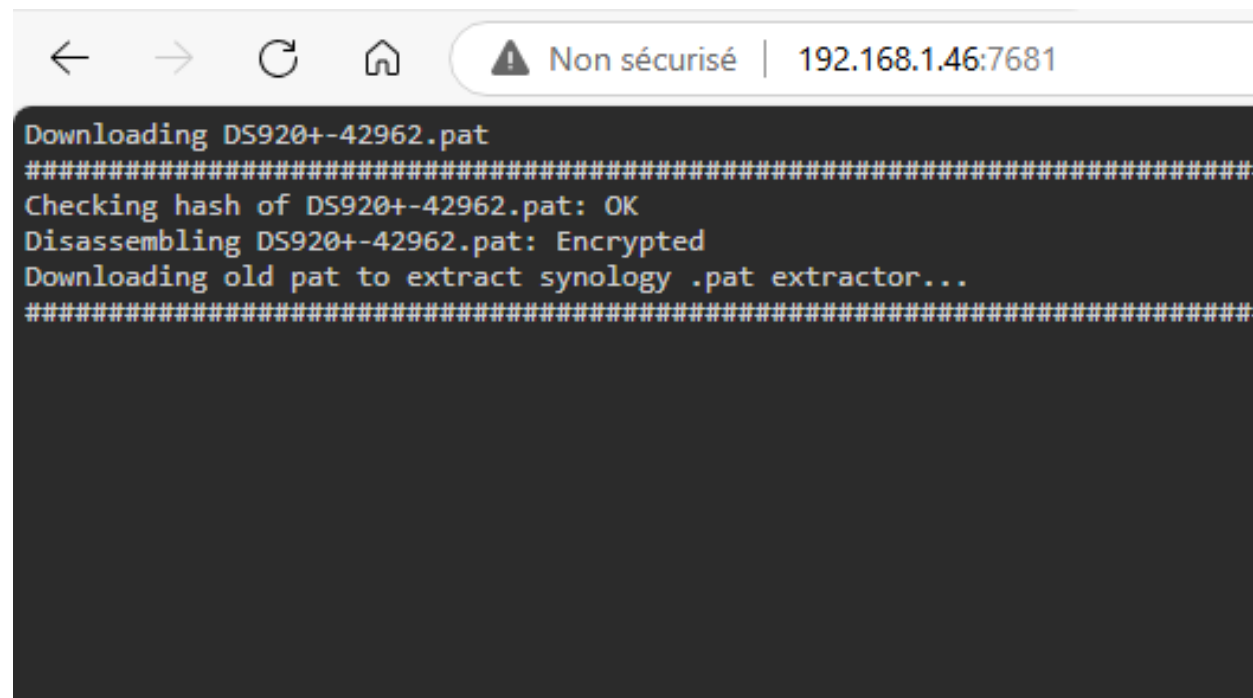
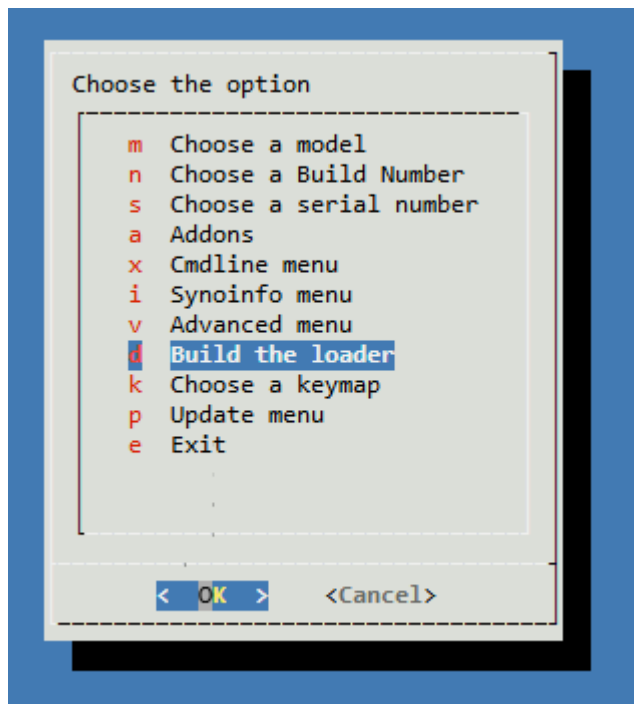
root@arpl:/opt/arpl# _
```

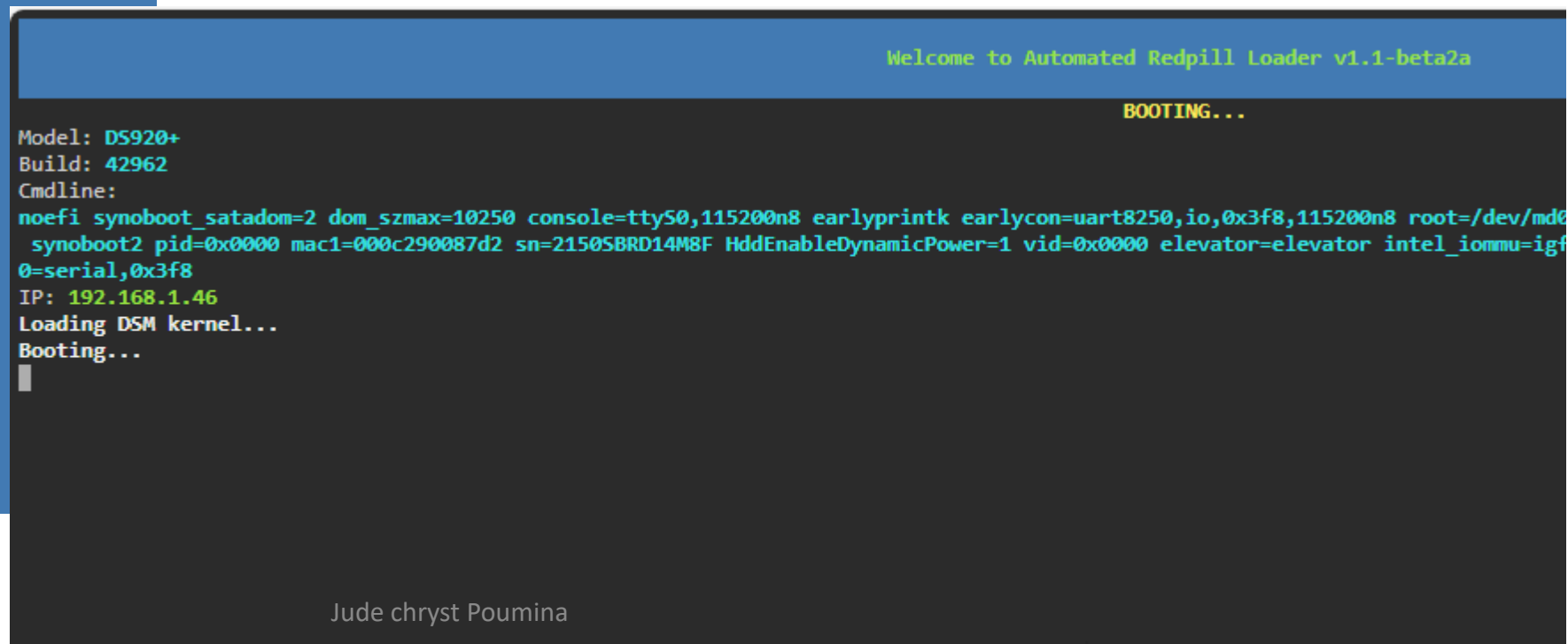
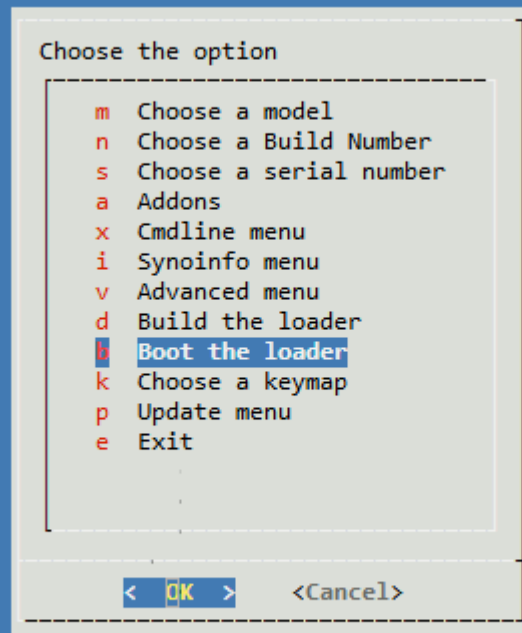


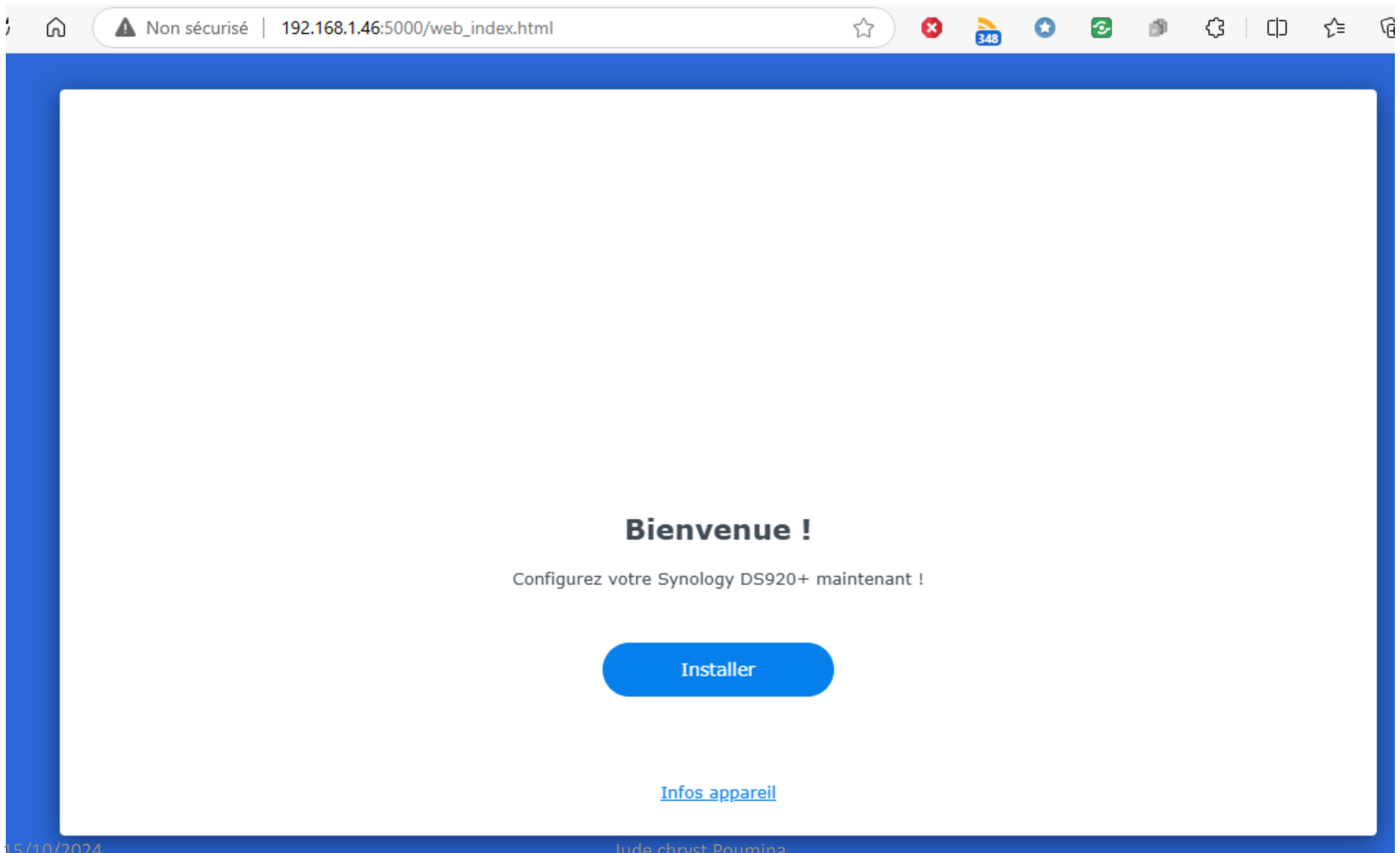














Bienvenue !

Configurez votre Synology DS920+ maintenant !

Installer

[Infos appareil](#)

Installer DiskStation Manager

DiskStation Manager (DSM) est le système d'exploitation qui s'exécute sur Synology NAS.



Chargez un fichier .pat manuellement à partir de votre ordinateur.

Parcourir

Téléchargez un correctif DSM à partir du [Centre de téléchargements Synology](#).

Installer DiskStation Manager

DiskStation Manager (DSM) est le système d'exploitation qui s'exécute sur Synology NAS.



Chargez un fichier .pat manuellement à partir de votre ordinateur.

DSM_DS920+_72806.pat

Parcourir

Téléchargez un correctif DSM à partir du [Centre de téléchargements Synology](#).



Suivant



Toutes les données seront supprimées

Toutes les données des disques **1 2 3** seront supprimées. Cette action est irréversible.



Je comprends que toutes les données de ces disques seront supprimées.

Annuler

Continuer

PROBLEME SURVENU

```
Welcome to Automated Redpill Loader v1.1-beta2a

BOOTING...

DSM zImage changed
Patching zImage....
DSM Ramdisk changed
Build number changed from 42962 to 72806
Patching Ramdisk..ERROR: Configuration for model DS920+ and buildnumber 72806 not found.
...gzip: /mnt/p3/modules/geminilake-.tgz: No such file or directory
tar: short read
ls: cannot access '/tmp/modules/*.ko': No such file or directory
.gzip: /mnt/p3/lkms/rp-geminilake--prod.ko.gz: No such file or directory
..
Model: DS920+
Build: 72806
Cmdline:
noefi synoboot_satadom=2 dom_szmax=30730 console=ttyS0,115200n8 earlyprintk earlycon=uart8250,io,0x3f8,115200n8 root=/dev/md0 loglevel=15 log_buf_len=32M syno_hw_version=DS920+ netif_num=1 pid=0x0000 mac1=000c290087d2 sn=2030SBRL1719J uid=0x0000
IP.....: 192.168.3.128
Loading DSM kernel...
Booting...
root@arpl:/opt/arpl# _
```

09:52

Redémarrage de votre DS920+

Votre DS920+ sera prêt dans environ 10 minutes. Veuillez ne pas couper l'alimentation pendant ce processus.



Un problème est survenu

Cliquez sur le bouton ci-dessous pour essayer de vous reconnecter à votre Synology NAS.

Reconnecter

vers la version souhaitée

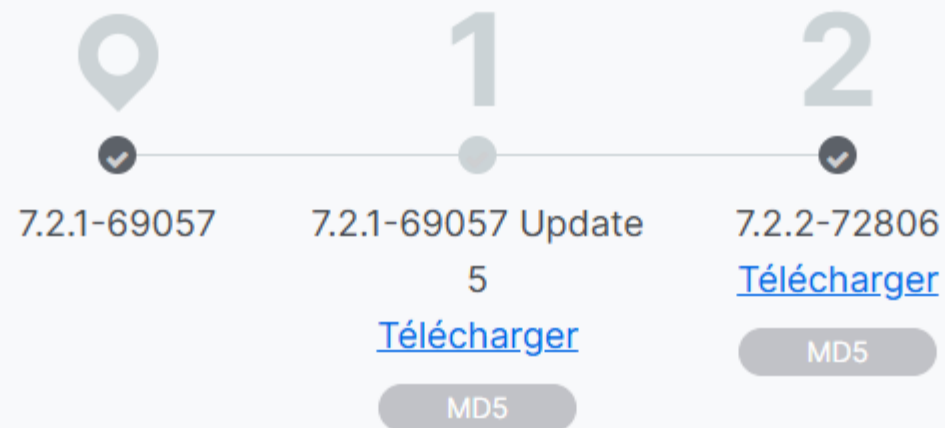
Veillez sélectionner votre version actuelle de DSM et celle vers laquelle vous souhaitez effectuer une mise à jour. Une fois le téléchargement terminé, accédez à Panneau de configuration DSM pour exécuter une mise à jour manuelle.

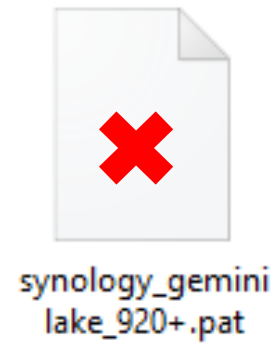
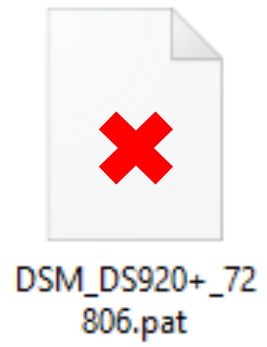
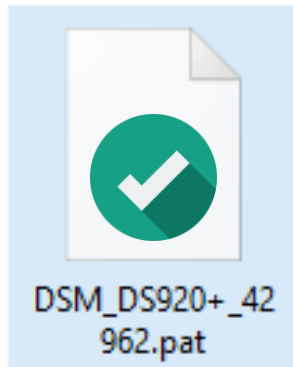
7.2.1-69057

>

7.2.2-72806

Téléchargez le correctif de DSM et installez-le un par un en respectant la séquence suivante.





Installer DiskStation Manager

DiskStation Manager (DSM) est le système d'exploitation qui s'exécute sur Synology NAS.



Chargez un fichier .pat manuellement à partir de votre ordinateur.

DSM_DS920+

42962.pat

Parcourir

Téléchargez un correctif DSM à partir du [Centre de téléchargements Synology](#).



Suivant



Toutes les données seront supprimées

Toutes les données des disques **1 2 3** seront supprimées. Cette action est irréversible.



Je comprends que toutes les données de ces disques seront supprimées.

Annuler

Continuer

PROBLEME RESOLUE

Synology-NAS x

Welcome to Automated Redpill Loader v1.1-beta2a

BOOTING...

DSM zImage changed

Patching zImage....

DSM Ramdisk changed

Patching Ramdisk.....

Model: DS920+

Build: 42962

Cmdline:

noefi synoboot_satadom=2 dom_szmax=30730 console=ttyS0,115200n8 earlyprintk earl
ycon=uart8250,io,0x3f8,115200n8 root=/dev/md0 loglevel=15 log_buf_len=32M syno_h
w_version=DS920+ netif_num=1 synoboot2 pid=0x0000 mac1=000c290087d2 sn=20C0SBRPJ
D3QT HddEnableDynamicPower=1 vid=0x0000 elevator=elevator intel_iommu=igfx_off v
ender_format_version=2 syno_ttyS1=serial,0x2f8 syno_ttyS0=serial,0x3f8

IP: 192.168.4.128

Loading DSM kernel...

Booting...

root@arpl:/opt/arpl#



Lancement des paquets intégrés en cours...

- Une fois l'installation terminée, vous êtes prêt à créer un compte et à commencer à utiliser votre Synology Nas

Bienvenue dans DSM 7.1

La nouvelle génération de solutions de gestion des données commence ici

Démarrer

[Voir les nouveautés](#)

Vous disposez déjà d'une sauvegarde ? [Restaurer votre périphérique](#)

Synology®

Prise en main de votre Synology NAS

Attribuez un nom à votre Synology NAS et créez un compte administrateur. Utilisez ce compte pour vous connecter à Synology NAS. Définissez un mot de passe fort qui sera difficile à deviner.

Nom du périphérique:

LAB-NAS

Compte administrateur:

Fimuigiadmin01

Mot de passe:

SynologyP@ssword01



■■■■■ Forte

Confirmez le mot de passe:

SynologyP@ssword01

☐


Autorisez l'affichage de ce Synology NAS dans [Web Assistant](#). Synology collectera les informations relatives à l'adresse IP et au port, qui seront utilisées uniquement pour fournir le service [Web Assistant](#). Pour plus d'informations, veuillez consulter la [Déclaration sur la collecte de données relatives aux services](#) et la [Déclaration de confidentialité](#).

Retour

Suivant

Sélectionner une option de mise à jour pour votre modèle de Synology NAS

Sélectionner comment précéder quand les mises à jour de DSM et de paquets sont disponibles

- ☐ Installer automatiquement les mises à jour importantes de DSM et de paquets uniquement (recommandé) 
- ☐ Installer automatiquement les dernières mises à jour de DSM et de paquets
- ☒ M'avertir lorsque des mises à jour de DSM ou de paquets sont disponibles, je les installerai manuellement

Suivant

Créez un compte Synology pour bénéficier de plus d'avantages encore

Veuillez lire nos [Conditions d'utilisation](#) et notre [Déclaration de confidentialité](#) avant d'utiliser nos services.



Service Secure SignIn

Ce service permet des connexions avec mobiles ou clés sécurité matérielles.



Accédez à votre Synology NAS partout

QuickConnect est un service gratuit qui vous permet de vous connecter à votre Synology NAS via une adresse sécurisée et personnalisée, ainsi que d'accéder à des fichiers ou à des supports à partir de n'importe quel périphérique disposant d'une connexion Internet.

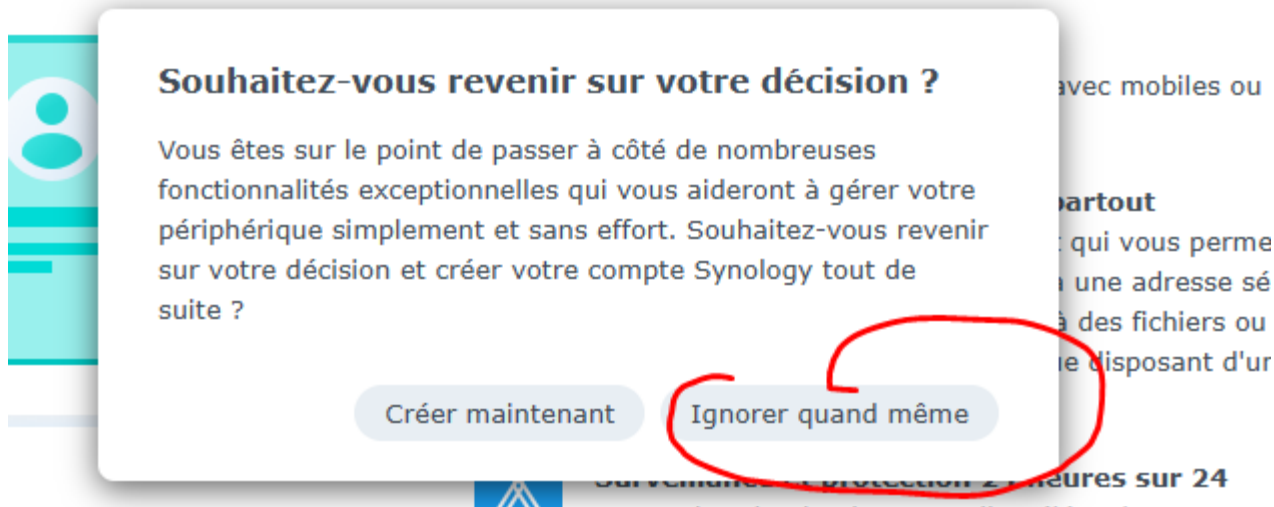


Surveillance et protection 24 heures sur 24

Avez-vous déjà un compte ? [Se connecter](#) maintenant.

Ignorer

Créer



Avez-vous déjà un compte ? [Se connecter](#) maintenant.

Analyse du périphérique

Synology vous donne le contrôle de votre vie privée. Vous pouvez changer ces réglages à tout moment.



Nous collecterons les informations sur les périphériques et les configurations matérielles afin d'améliorer nos services et de personnaliser votre expérience. Les données personnelles identifiables ne seront pas collectées. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre [Déclaration de confidentialité](#).

- ☒ J'accepte que Synology recueille des données non identifiables pour lui permettre d'améliorer ses services

Soumettre



Centre
de paquets



Panneau de
configuration



File Station



Aide DSM



Créer un groupe de stockage et un volume

Créez un groupe de stockage et un volume pour commencer à installer des paquets et à stocker des fichiers sur votre Synology NAS.

Créer maintenant

Assistant de création de stockage

Commencer à créer des groupes de stockage et des volumes



Vous devez créer au moins un volume et un groupe de stockage avant de pouvoir stocker les données sur votre Synology NAS. Un groupe de stockage est créé via l'agrégation d'un ou de plusieurs disques, et un volume est créé sur un groupe de stockage et se trouve là où toutes vos données sont stockées. Suivez l'assistant pour commencer à créer un groupe de stockage et un volume.

Démarrer

L'architecture RAID est une technologie de virtualisation du stockage de données qui regroupe plusieurs disques dans un groupe de stockage. Chaque type de RAID offre différents niveaux de performance, de capacité de stockage et de fiabilité.

Type de RAID :

RAID 0



- Nombre minimal de disques : **2**
- Tolérance aux pannes du disque : **0**

RAID 0 combine plusieurs disques supplémentaires pour augmenter les performances et la capacité, mais n'offre pas la tolérance aux pannes. Une seule défaillance de disque résultera en une perte de données sur la matrice. RAID 0 est utile pour les systèmes non critiques, qui nécessitent un fort équilibre prix/performance. Notez que la capacité d'un groupe de stockage RAID 0 ne peut pas être étendue par l'ajout de disques ou leur remplacement par des disques de plus grande capacité.

Description du groupe de stockage
(facultatif) :

Retour

Suivant

Sélectionner des disques

Sélectionnez au moins 2 disques pour créer un groupe de stockage ayant le type RAID **RAID 0**.



<input checked="" type="checkbox"/>	Disque	Modèle	Type de disque	Taille du disque
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 1	Virtual SATA Hard Drive	SATA / HDD	100 Go
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 2	Virtual SATA Hard Drive	SATA / HDD	100 Go
<input checked="" type="checkbox"/>	Disque 3	Virtual SATA Hard Drive	SATA / HDD	100 Go

Capacité estimée : 269.3 Go 

[Retour](#)[Suivant](#)

Assistant de création de stockage

Contrôle du disque

L'exécution d'une vérification du disque permet de le reconfigurer automatiquement, réduisant ainsi le risque d'erreur lors de l'accès aux données.

☐ Effectuer une vérification du disque

Il se peut que la vérification des disques dure plus longtemps, car elle est effectuée en même temps que la création du groupe de stockage.

☒ Ignorer la vérification du disque

Les secteurs défectueux du disque seront reconfigurés uniquement lors de l'accès à ces secteurs défectueux.

Retour

Suivant

Assistant de création de stockage

Allouer la capacité de volume

Groupe de stockage :

Groupe de stockage 1 (RAID 0)

Capacité totale :

269.3 GB

Capacité disponible :

269 GB

Modifier la taille allouée :

269

Max



Description du volume (facultatif) :

Assistant de création de stockage

Sélectionner un système des fichiers

☒ Btrfs (recommandé)

Le système de fichiers Btrfs prend en charge des fonctionnalités avancées, y compris les instantanés et la réplication de dossiers partagés, le quota de dossiers partagés et la protection avancée de l'intégrité des données.

☐ ext4

Le système de fichiers ext4 est largement utilisé dans le système d'exploitation Linux et peut être facilement migré vers un Synology NAS utilisant des versions précédentes de DSM.

[Plus d'informations à propos du choix des systèmes de fichiers](#)

Retour

Suivant

Confirmer les paramètres

^ Groupe de stockage

Type de RAID	RAID 0
Type de disque	SATA HDD
Disque sélectionné	Disque 1, Disque 2, Disque 3
Capacité estimée	269 Go

^ Volume

Capacité allouée	269 Go
Système de fichiers	Btrfs

Retour

Appliquer

Confirmer les paramètres

^ Groupe de stockage

Type de RAID RAID 0

Type de disque SATA HDD

Disque sélectionné

Capacité estimée

^ Volume

Capacité allouée

Système de fichiers





Toutes les données contenues sur le nouveau disque ajouté seront effacées. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?


Annuler

OK

Gestionnaire de stockage

 Vue d'ensemble

 Stockage

 HDD/SSD

Groupe de stockage 1

Volume 1


Créer


Planifier le nettoyage de données

Secours à chaud

Conseiller du cache SSD

Paramètres

 **Groupe de stockage 1** 269.3 Go

 **Sain**

Infos

Type de RAID : RAID 0 (Sans protection des données)

Nettoyage des données


Statut : Prêt


Exécuter maintenant

Terminé le : Jamais encore effectué

Informations sur le disque


Périphérique	Numéro du disque / Type	Taille du disque	État de l'allocation
LAB-NAS	Disque 1 (HDD)	100 Go	Normal
LAB-NAS	Disque 2 (HDD)	100 Go	Normal
LAB-NAS	Disque 3 (HDD)	100 Go	Normal


 **Volume 1**

 **Faire un tour rapide**

Tout pour vous aider à démarrer dès maintenant.

Aller

 **Santé du système**

 **Sain**

Votre Synology NAS fonctionne correctement.

Nom du serveur


LAB-NAS

LAN 1

192.168.4.128

Temps d'activité

00:36:32

 **Moniteur de ressources**

CPU

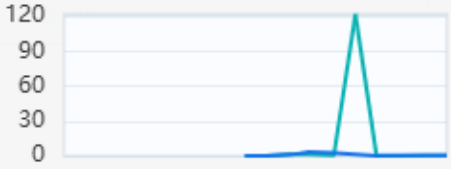
45%

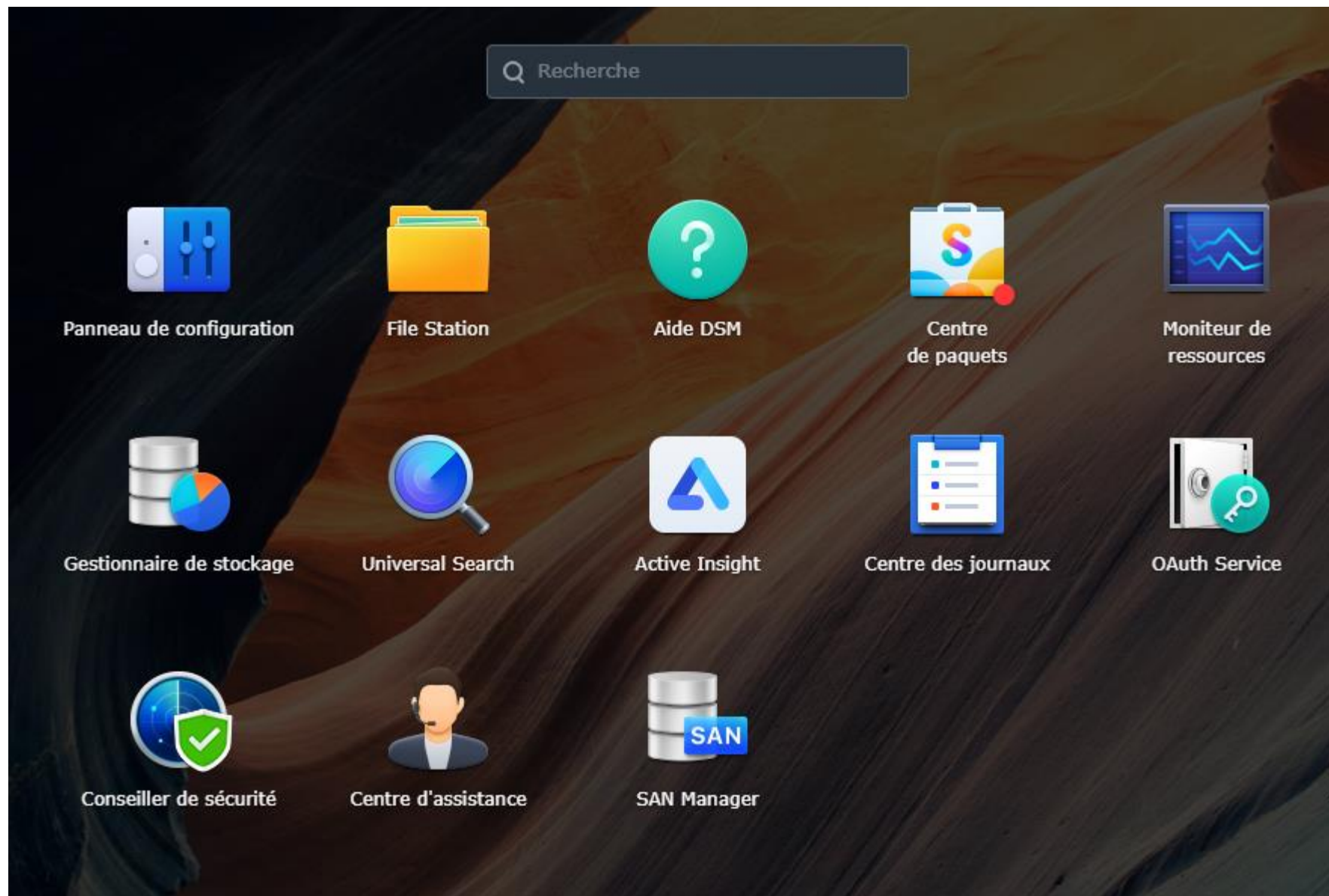
RAM

8%

Total

0.55 KB/s 0.4 KB/s







Centre
de paquets



Panneau de
configuration



File Station



Aide DSM

Santé du système

Sain

Votre Synology NAS fonctionne correctement.

Nom du serveur

LAB-NAS

LAN 1 ▾

192.168.4.128

Temps d'activité

00:40:04

Moniteur de ressources

CPU

50%

RAM

8%

Total ▾

⬆ 0.52 KB/s

⬇ 0.54 KB/s

100

80

60

40

20

0

✓ IL faut se donner le temps d'explorer le NAS si on est nouveau et de rendre cela Plus bénéfique dans les cas d'utilisation réels du stockage.