

Créer un serveur NAS avec une tour acer une clé usb pour le system et 1 to pour le stockage

Le stage avait pour objectif la mise en place d'un serveur NAS (Network Attached Storage) utilisant une tour Acer, une clé USB pour le système OpenMediaVault (OMV), et un disque dur de 1 To pour le stockage des données. L'objectif était de créer une solution de stockage centralisée et accessible en réseau.

Matériel Utilisé

Tour Acer

Clé USB :

Disque Dur :

Étapes du Projet

1. Installation d'OpenMediaVault

Téléchargement de l'image OpenMediaVault.

Création d'une clé USB bootable avec l'image.

2. Configuration d'OpenMediaVault

Configuration du réseau, assignation d'une adresse IP statique.

Création des utilisateurs et des partages.

3. Intégration du Disque Dur

Installation physique du disque dur dans la tour Acer.

4. Configuration des Partages

Création de dossiers partagés sur le disque dur.

Attribution des droits d'accès aux utilisateurs.

5. Tests et Vérifications

Tests de connectivité et d'accès au serveur NAS depuis différents appareils.

Vérification du bon fonctionnement des partages et de la capacité de stockage.

Résultats et Conclusion

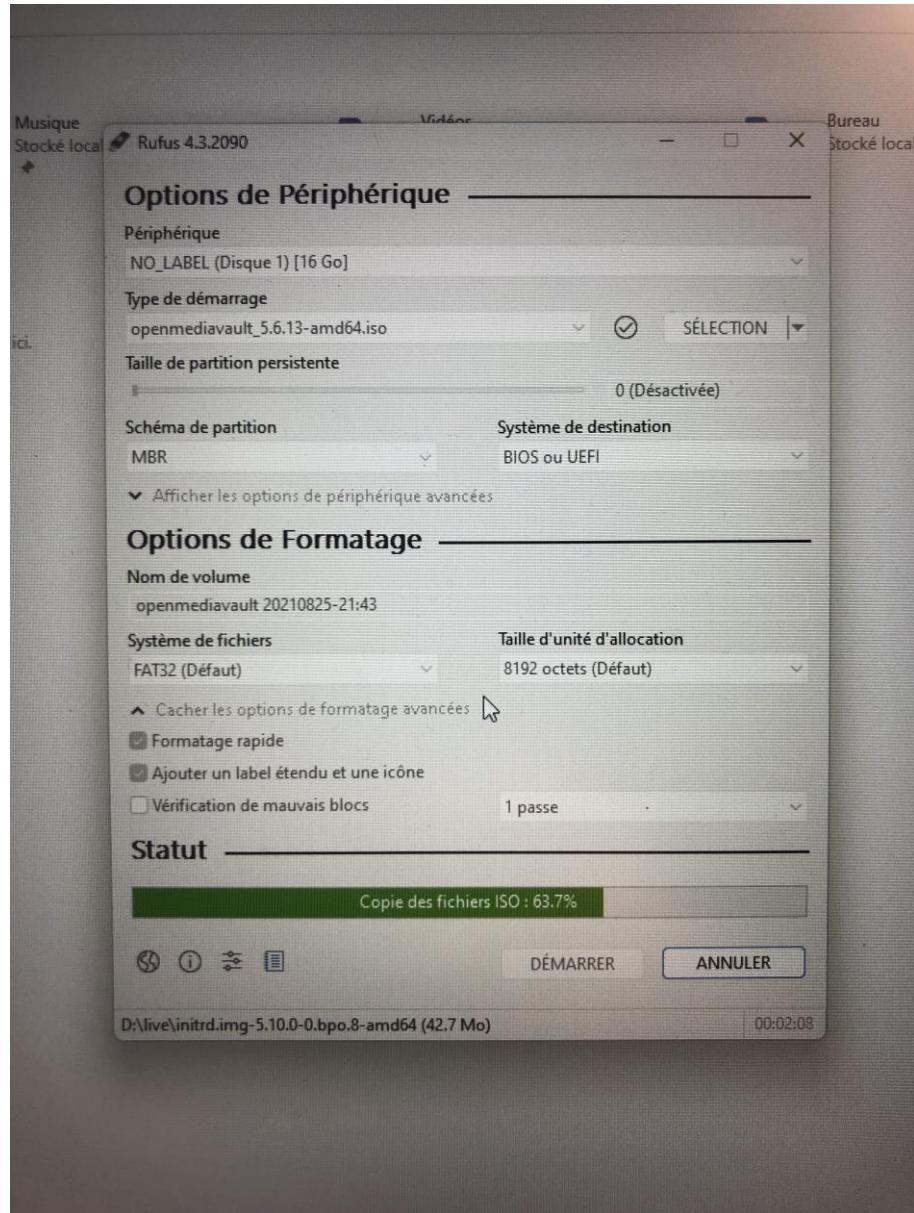
La mise en place du serveur NAS avec OpenMediaVault sur la tour Acer a été un succès. L'interface web a facilité la configuration du système, l'ajout du disque dur, et la création des partages. Le serveur NAS est maintenant opérationnel, offrant un stockage centralisé et accessible en réseau.

Perspectives d'Amélioration

Sécurité : Mettre en place des mesures de sécurité supplémentaires, telles que l'utilisation de certificats SSL et la gestion fine des autorisations d'accès.

Sauvegardes : Établir une stratégie de sauvegarde régulière pour protéger les données stockées.

Ce projet a permis d'acquérir des compétences pratiques dans la configuration d'un serveur NAS avec OpenMediaVault, ainsi que dans la gestion du stockage en réseau. L'expérience a également souligné l'importance des aspects de sécurité et de sauvegarde dans la gestion d'un serveur de stockage.





[!] Partitionner les disques

Veuillez noter que toutes les données du disque choisi seront effacées mais pas avant d'avoir confirmé que vous souhaitez réellement effectuer les modifications.

Disque à partitionner :

SCSI1 (0,0,0) (sda) - 1.0 TB ATA ST1000DM003-1CH1
SCSI5 (0,0,0) (sdb) - 31.4 GB SanDisk Cruzer Blade
SCSI6 (0,0,0) (sdc) - 15.5 GB USB DISK 3.0

<Revenir en arrière>

Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



[!!] Choix de votre situation géographique

Le pays choisi permet de définir le fuseau horaire et de déterminer les paramètres régionaux du système (« locale »). C'est le plus souvent le pays où vous vivez.

La courte liste affichée dépend de la langue précédemment choisie. Choisissez « Autre » si votre pays n'est pas affiché.

Pays (territoire ou région) :

- Belgique
- Canada
- France
- Luxembourg
- Suisse
- Autre

<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



[!!] Select a language

Choose the language to be used for the installation process. The selected language will also be the default language for the installed system.

Language:

- Albanian
- Arabic
- Asturian
- Basque
- Belarusian
- Bosnian
- Bulgarian
- Catalan
- Chinese (Simplified)
- Chinese (Traditional)
- Croatian
- Czech
- Danish
- Dutch
- English
- Shqip
- العربية
- Asturianu
- Euskara
- Беларуская
- Bosanski
- Български
- Català
- 中文(简体)
- 中文(繁體)
- Hrvatski
- Čeština
- Dansk
- Nederlands
- English



<Go Back>

<Tab> moves; <Space> selects; <Enter> activates buttons

DELL



openmediavault
The open network attached storage solution

Install

Advanced options...

enter: boot, 'e': options, 'c': cmd-line

DELL

esc esc esc esc



[!] Configurer le réseau

Veuillez indiquer le nom de ce système.

Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce nom, demandez-le à votre administrateur réseau. Si vous installez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez.

Nom de machine :

ACERNas

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

DELL



[!] Configurer le réseau

Le domaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machine. Il se termine souvent par .com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouvez mettre ce que vous voulez mais assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines.

Domaine :

home

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons



[!!] Configurer le clavier

Disposition de clavier à utiliser :

- Britannique
- Bulgare (BDS)
- Bulgare (phonétique)
- Birman
- Canadien français
- Canadien multilingue
- Catalan
- Chinois
- Croate
- Tchèque
- Danois
- Néerlandais
- Dvorak
- Dzongkha
- Espéranto
- Estonien
- Éthiopien
- Finnois
- Français



<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

DELL

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement.

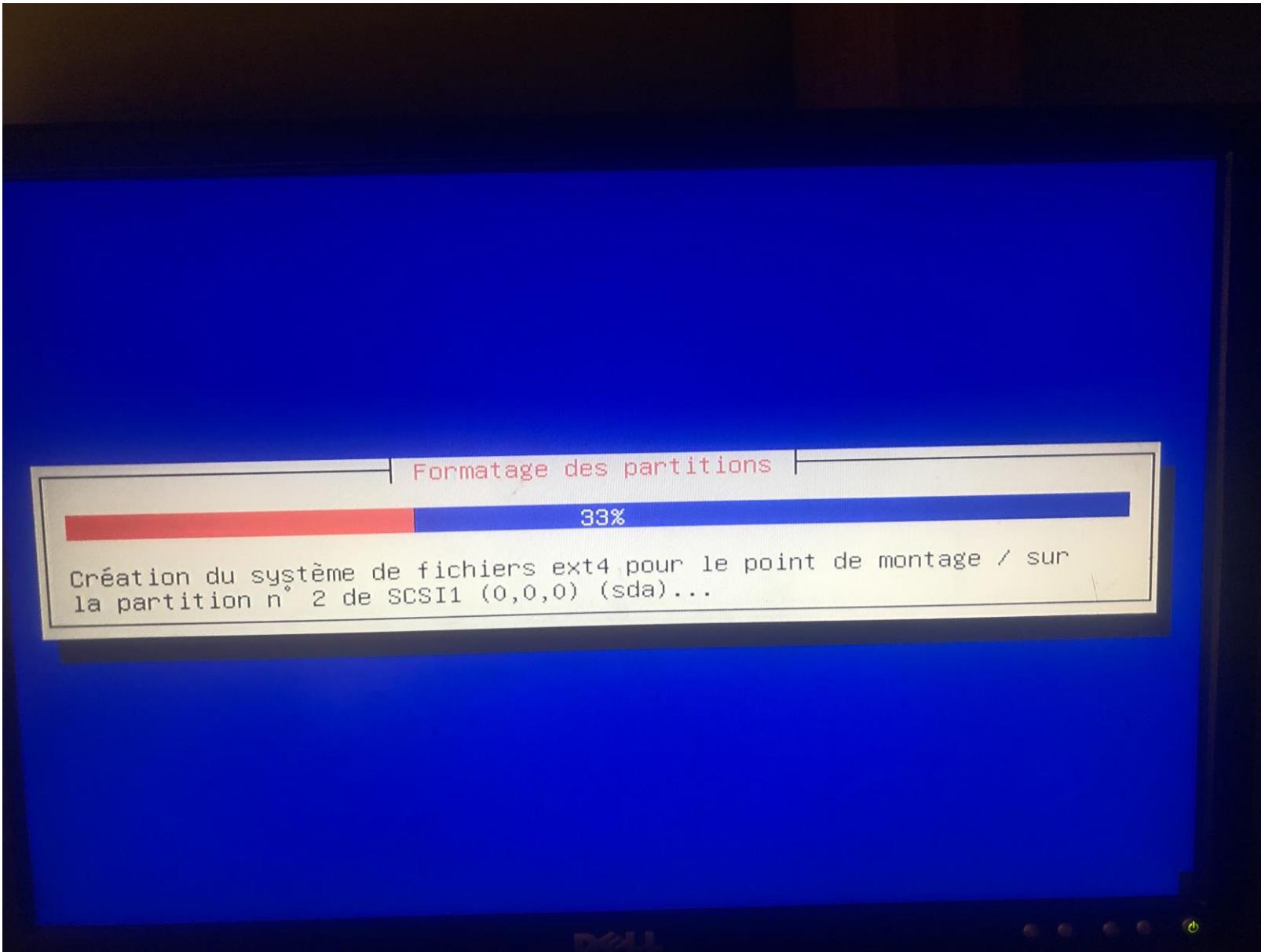
Confirmation du mot de passe :

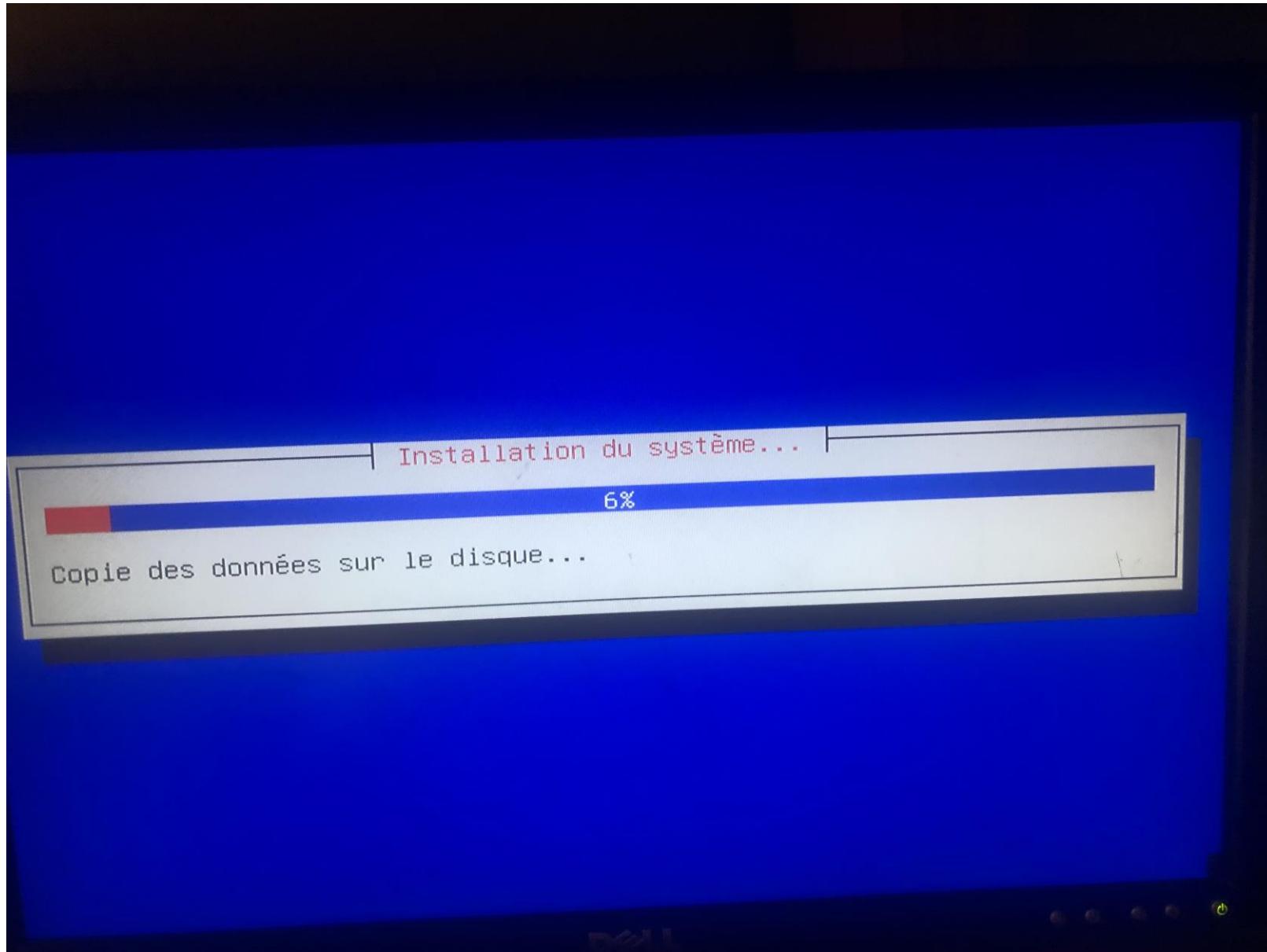
[] Afficher le mot de passe en clair

<Revenir en arrière>

<Continuer>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons





[!] Partitionner les disques

Si vous continuez, les modifications affichées seront écrites sur les disques. Dans le cas contraire, vous pourrez faire d'autres modifications.

ATTENTION : cela détruira toutes les données présentes sur les partitions que vous avez supprimées et sur celles qui seront formatées.

Les tables de partitions des périphériques suivants seront modifiées :

SCSI1 (0,0,0) (sda)

Les partitions suivantes seront formatées :

partition n° 1 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ESP

partition n° 2 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type ext4

partition n° 3 sur SCSI1 (0,0,0) (sda) de type swap

Faut-il appliquer les changements sur les disques ?

<Oui>

<Non>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

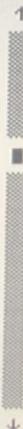
[!] Configurer l'outil de gestion des paquets

Veuillez choisir un miroir de l'archive Debian. Vous devriez utiliser un miroir situé dans votre pays ou votre région si vous ne savez pas quel miroir possède la meilleure connexion Internet avec vous.

Généralement, deb.debian.org est un choix pertinent.

Miroir de l'archive Debian :

- ftp.fr.debian.org
- debian.proxad.net
- deb-mir1.naitways.net
- murol.dc.univ-lorraine.fr
- ftp.u-picardie.fr
- ftp.u-strasbg.fr
- deb.debian.org**
- debian-archive.trafficmanager.net
- ftp.ec-m.fr
- mirror.plusserver.com
- debian.mirror.ate.info
- debian.univ-tlse2.fr
- ftp.rezopole.net



<Revenir en arrière>

<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

openmediavault 6.5.0-3 (Sheitan) ubuntu tty1
Copyright (C) 2009-2023 by Volker Theile. All rights reserved.

To manage the system visit the openmediavault workbench:

enp6s0: 192.168.170.16
enp6s0: fe80::d99e:4057:61a0:b72
virbr0: 192.168.122.1

By default the workbench administrator account has the
username 'admin' and password 'openmediavault'.
It is recommended that you change the password for this account
within the workbench or using the 'omv-firstaid' CLI command.

For more information regarding this appliance, please visit the
web site: <https://www.openmediavault.org>

ubuntu login: _



[1] Configurer l'outil de gestion des paquets

L'objectif est de trouver un miroir de l'archive Debian qui soit proche de vous du point de vue du réseau. Gardez à l'esprit que le fait de choisir un pays proche, voire même votre pays, n'est peut-être pas le meilleur choix.

Pays du miroir de l'archive Debian :

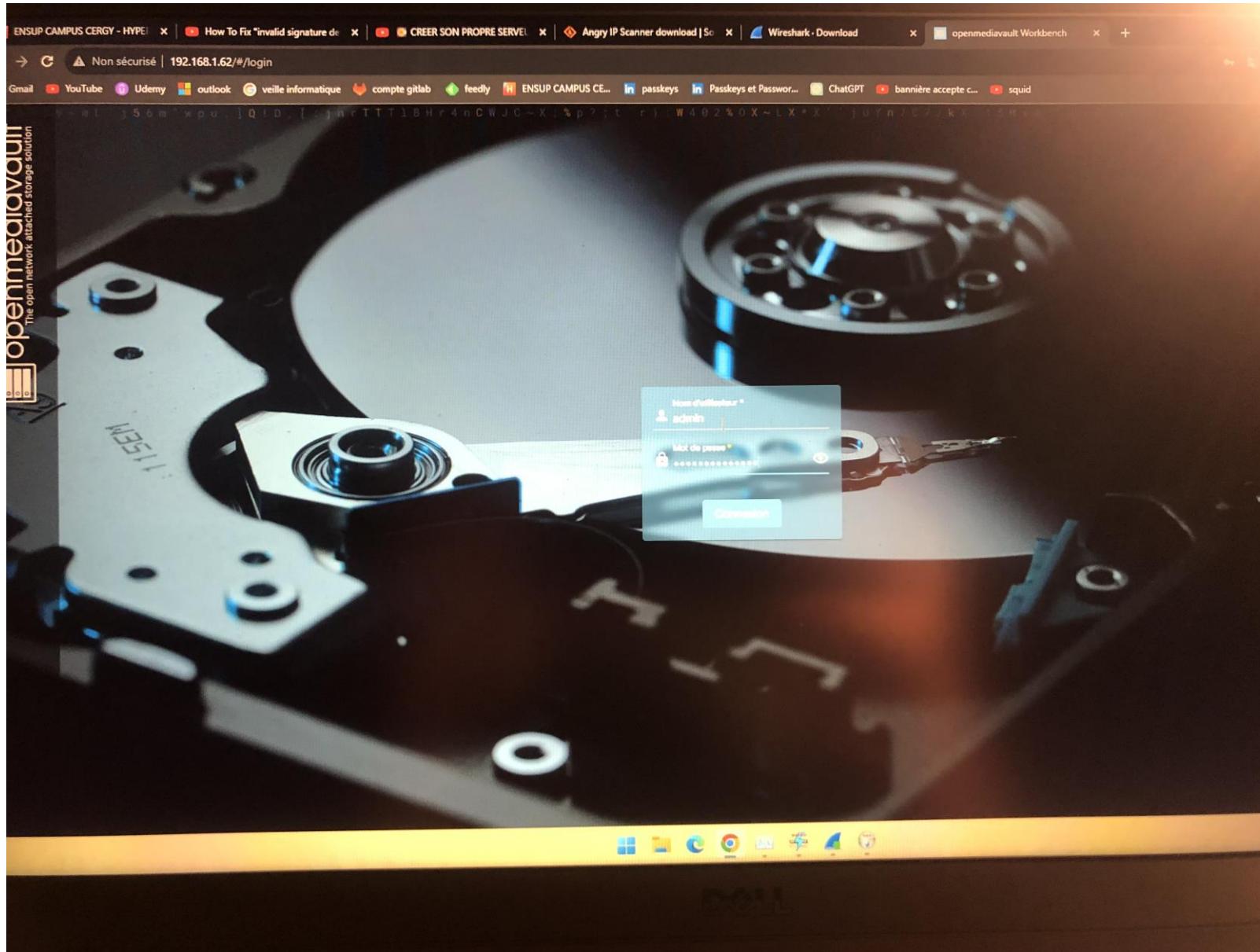
- Bulgarie
- Bélarus
- Cambodge
- Canada
- Chili
- Chine
- Corée, République de
- Costa Rica
- Croatie
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- France**

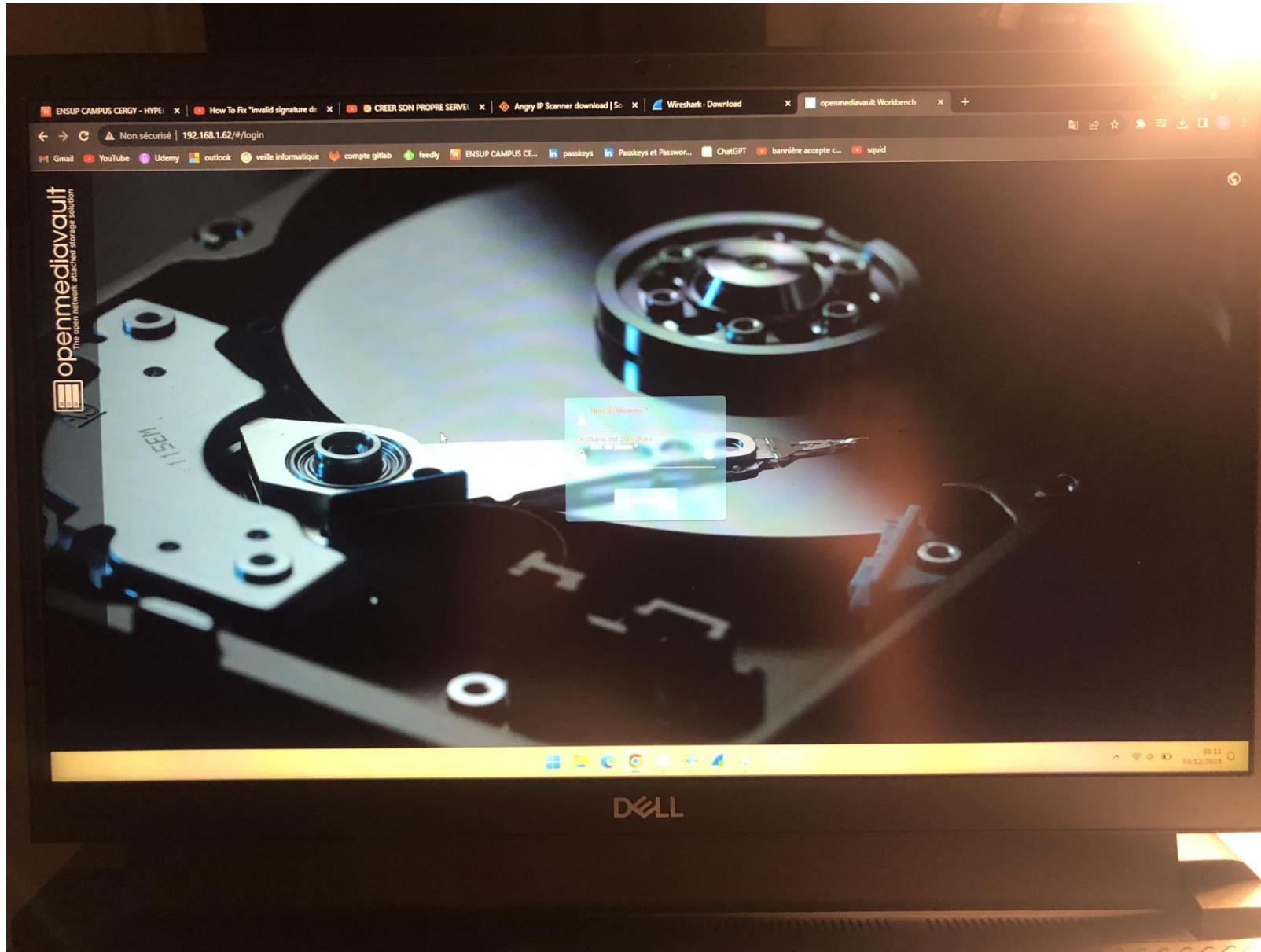


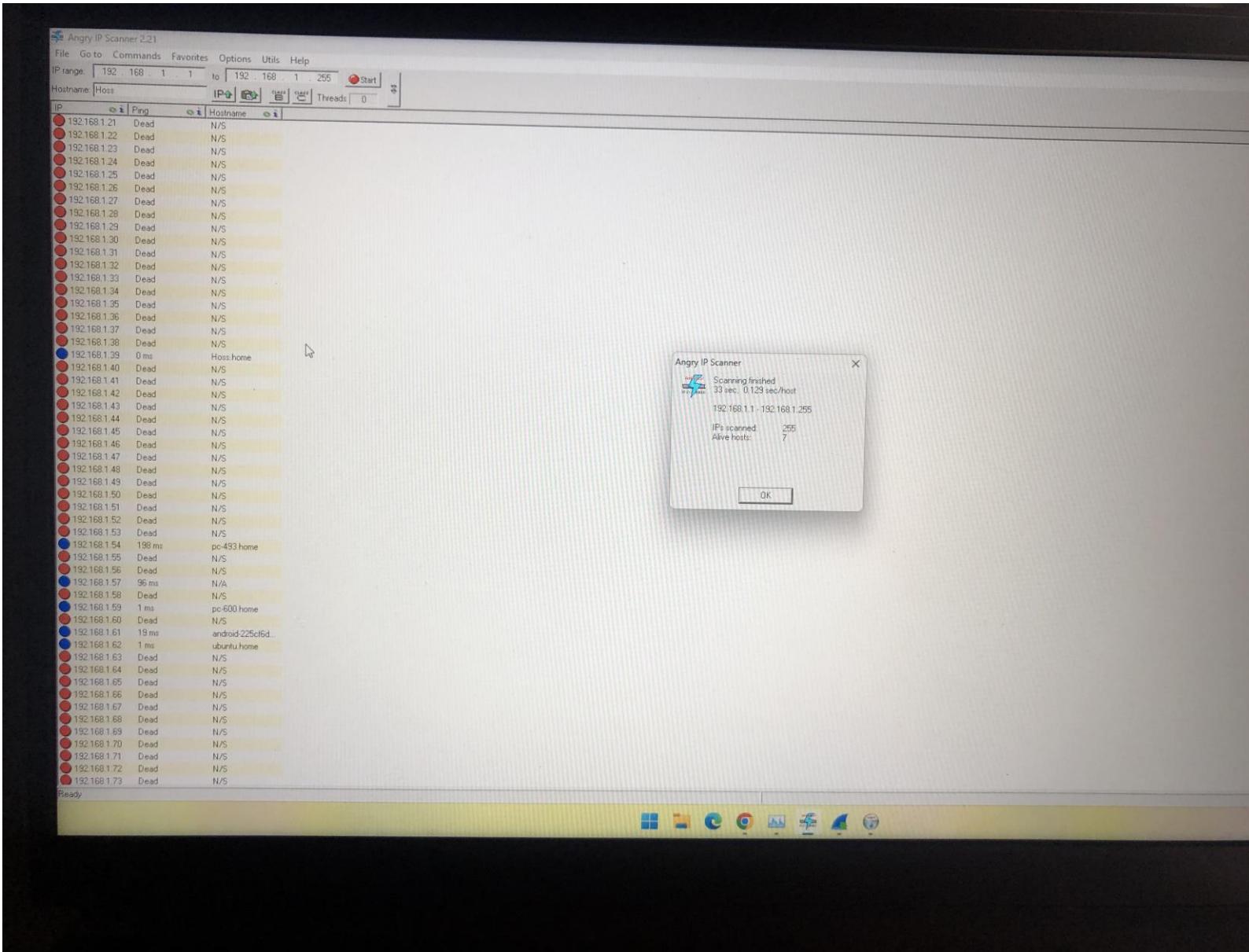
<Revenir en arrière>

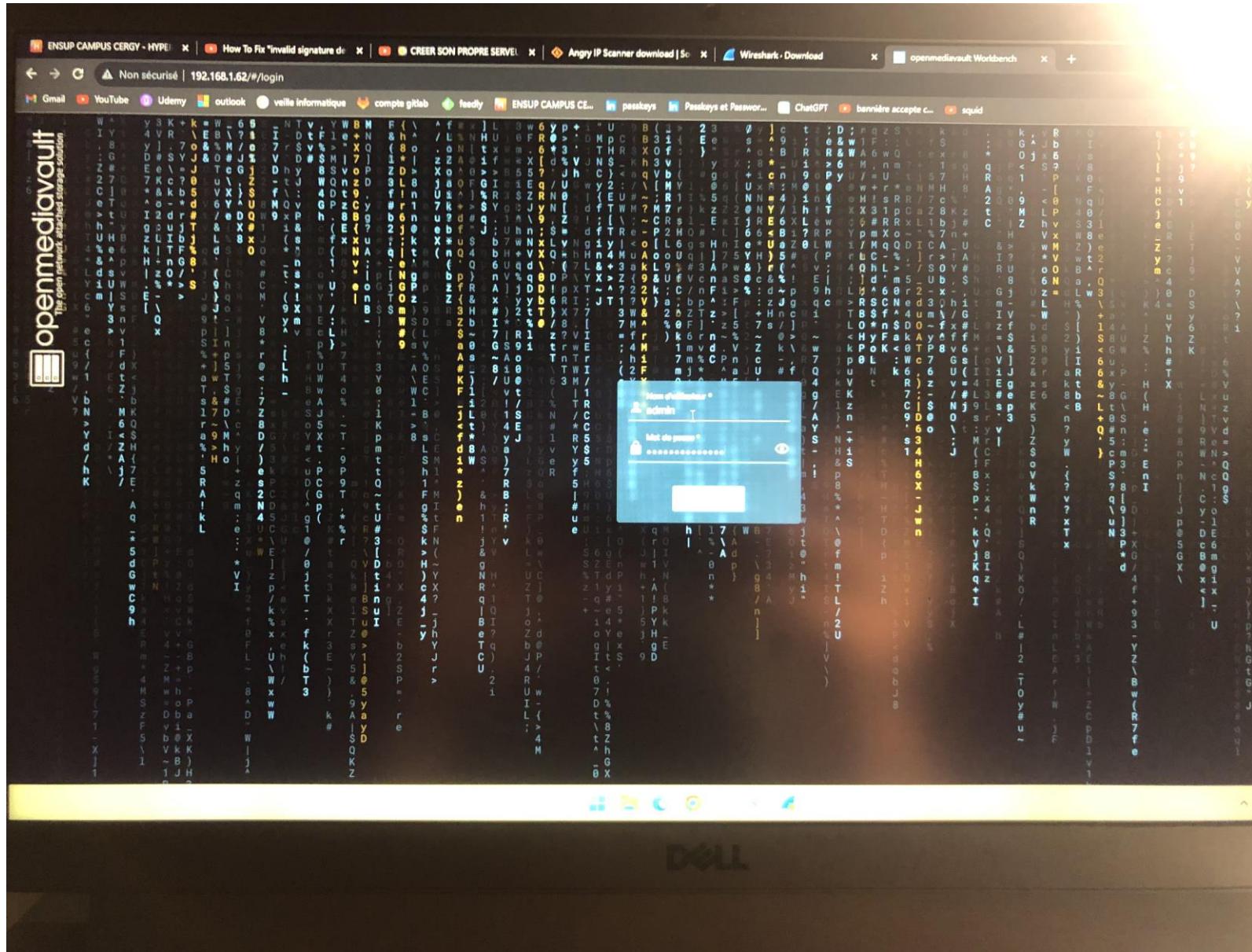
<Tab> déplacement; <Espace> sélection; <Entrée> activation des boutons

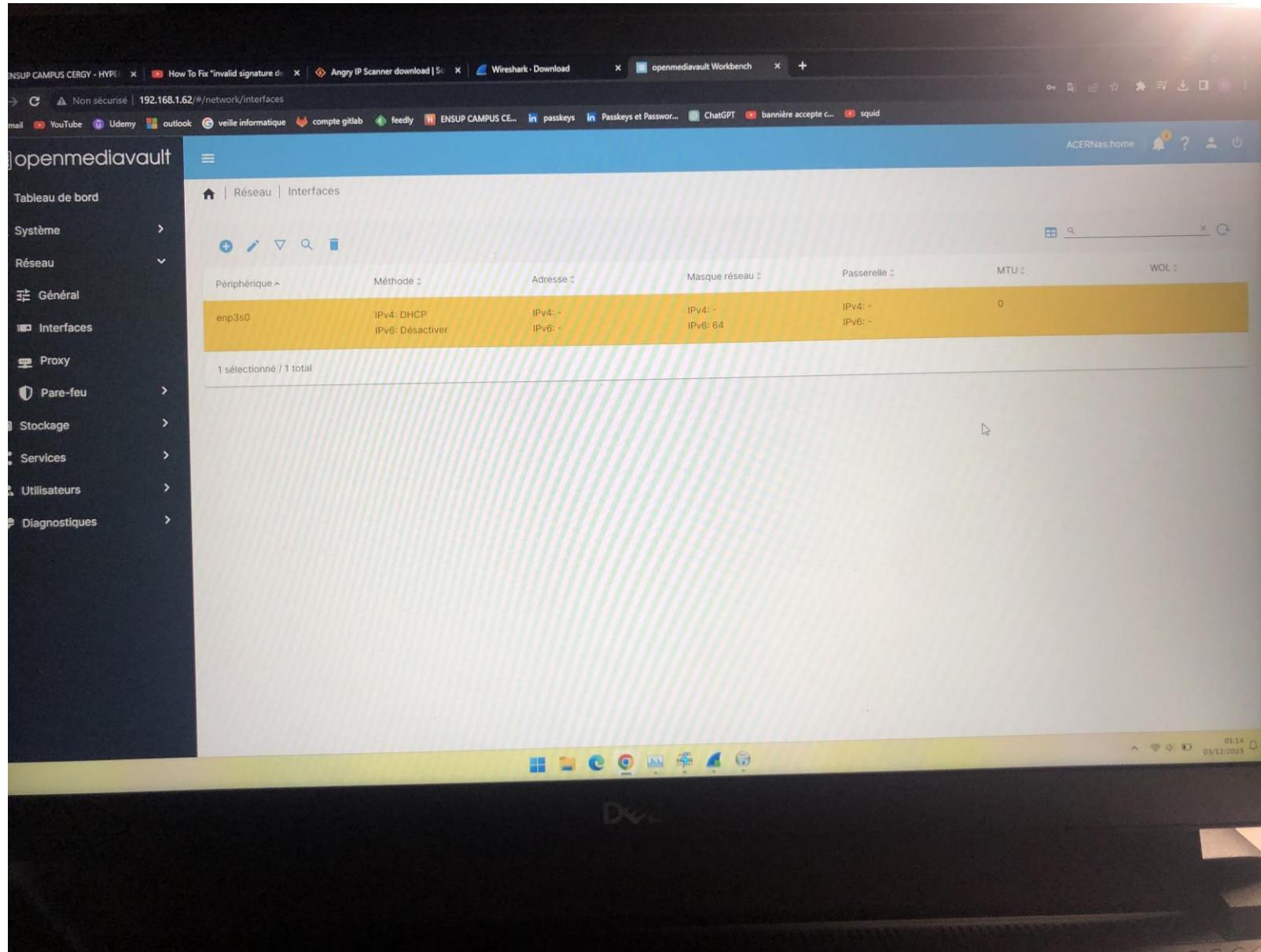












EN SUP CAMPUS CERGY - HYPE | How To Fix "invalid signature download" | Angry IP Scanner download | Wireshark · Download | openmediavault Workbench

Non sécurisé | 192.168.1.62/#/dashboard

Gmail YouTube Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Password ChatGPT bannière accepte c... squid

openmediavault

Tableau de bord

Système Réseau Stockage Services Utilisateurs Diagnostics

Tableau de bord

Processeur

Charge moyenne

Utilisation du processeur

Mémoire

Systèmes de fichiers

Interfaces réseau

S.M.A.R.T.

Informations système

Services

SSH

NFS

RSync server

SMB/CIFS

Horloge système

Mise à jour disponible

Fonctionnement

Horloge système

Mise à jour disponible

Fonctionnement

DELL

01:13 03/12/2023

The screenshot shows the OpenMediaVault dashboard with various monitoring and configuration sections:

- System Monitoring:** Processor usage (low), Average load (0.30, 0.24, 0.10), Memory usage (3.77 GiB total, 440.81 MiB used, 3.34 GiB free), Filesystems (empty), Network interfaces (enp3s0, io), SMART (empty).
- Network:** Interfaces réseaux table showing enp3s0 and io with their respective IP configurations.
- Services:** Services table showing SSH, NFS, RSync server, SMB/CIFS, and Horloge système.
- Information System:** Hostname: ACERNAS.home, Version: 6.5.0-3 (Shaitan), Processor: Intel(R) Core(TM) i5-3350P CPU @ 3.10GHz, Kernel: Linux 6.1.0-0.deb11.7-amd64, System Clock: dim. 03 déc. 2023 01:13:04, Uptime: 3 minutes.
- Logs:** Mise à jour disponible (available update) for various services.

NSUP CAMPUS CERGY - HYPER | How To Fix "invalid signature" | Angry IP Scanner download | Wireshark · Download | openmediavault Workbench

Non sécurisé | 192.168.1.62/#/network/interfaces

mail YouTube Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... paskeys Paskeys et Passwor... ChatGPT bannière accepte c... squid

openmediavault

Tableau de bord

Système

Réseau

Général

Interfaces

Proxy

Pare-feu

Stockage

Services

Utilisateurs

Diagnostiques

Changements de configuration en attente

Vous devez appliquer les changements pour qu'ils prennent effet.

Réseau | Interfaces

Périphérique	Méthode	Adresse	Masque réseau	Passerelle	MTU	WOL
enp3s0	IPv4: Statique IPv6: Désactiver	IPv4: 192.168.1.2 IPv6: -	IPv4: 255.255.255.0 IPv6: 64	IPv4: 192.168.1.1 IPv6: -	0	

0 sélectionné / 1 total

Veuillez patienter, les changements de configuration sont en cours d'application ...

The screenshot shows the openmediavault Workbench interface. On the left is a sidebar with various system management options like Système, Réseau, and Services. The main area displays a table of network interfaces. A prominent yellow banner at the top indicates that configuration changes are pending and need to be applied. Below the banner, the 'Réseau' section is selected, and the 'Interfaces' tab is active. The table lists one interface, 'enp3s0', with its details: Method (IPv4: Static, IPv6: Disable), Address (IPv4: 192.168.1.2, IPv6: -), Mask (IPv4: 255.255.255.0, IPv6: 64), Gateway (IPv4: 192.168.1.1, IPv6: -), MTU (0), and WOL (disabled). A message at the bottom of the table area says 'Veuillez patienter, les changements de configuration sont en cours d'application ...' (Please wait, configuration changes are being applied ...).

Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Passwo... ChatGPT bannière accepte c... squid

iavault

≡

家 | Réseau | Interfaces | Modifier

IPv4

Méthode *
Statique

Adresse
192.168.1.2

Masque réseau
255.255.255.0

Passerelle
192.168.1.1 Metric 0

IPv6

Méthode *
Désactiver

Adresse

Prefix length
64 Metric 1

Passerelle

Paramètres avancés

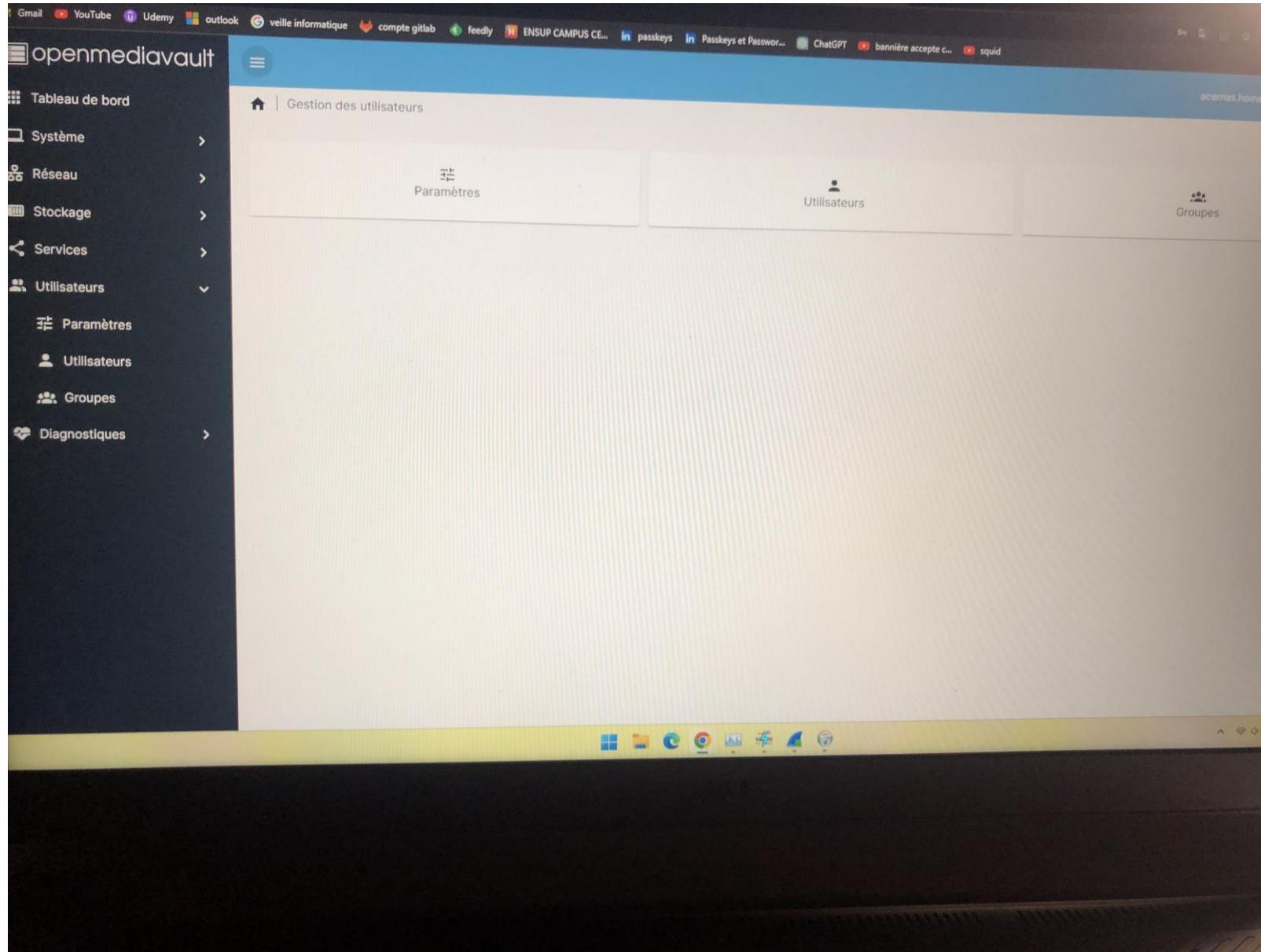
Adresse MAC

Force a specific MAC address on this interface.

Serveurs DNS

Adresses IP des serveurs de noms de domaine utilisés pour résoudre les noms d'hôte





CERGY - HYPER | How To Fix "invalid signature de | Angry IP Scanner download | Sc | Wireshark - Download | openmediavault Workbench | +

Non sécurisé | 192.168.1.2/#/dashboard

Tube Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys ChatGPT bannière accepte squid

mediavault acernas.home

Tableau de bord

Processeur

Charge moyenne

Interfaces réseau

Services

Informations système

Utilisation du processeur

Mémoire

Systèmes de fichiers

Interfaces réseau

S.M.A.R.T.

NFS

RSync server

SMB/CIFS

SSH

Horloge système

Mise à jour disponible

Fonctionnement

acernas.home

Version 6.5.0-3 (Shaitan)

Noyau Linux 6.1.0-0.deb11.7-amd64

Processeur Intel(R) Core(TM) i5-3350P CPU @ 3.10GHz

Horloge système dim. 03 déc. 2023 01:19:06

Fonctionnement une minute

Mise à jour disponible ✓

Service Activé En cours d'exec.

RSync server

SMB/CIFS

SSH

Horloge système dim. 03 déc. 2023 01:19:01

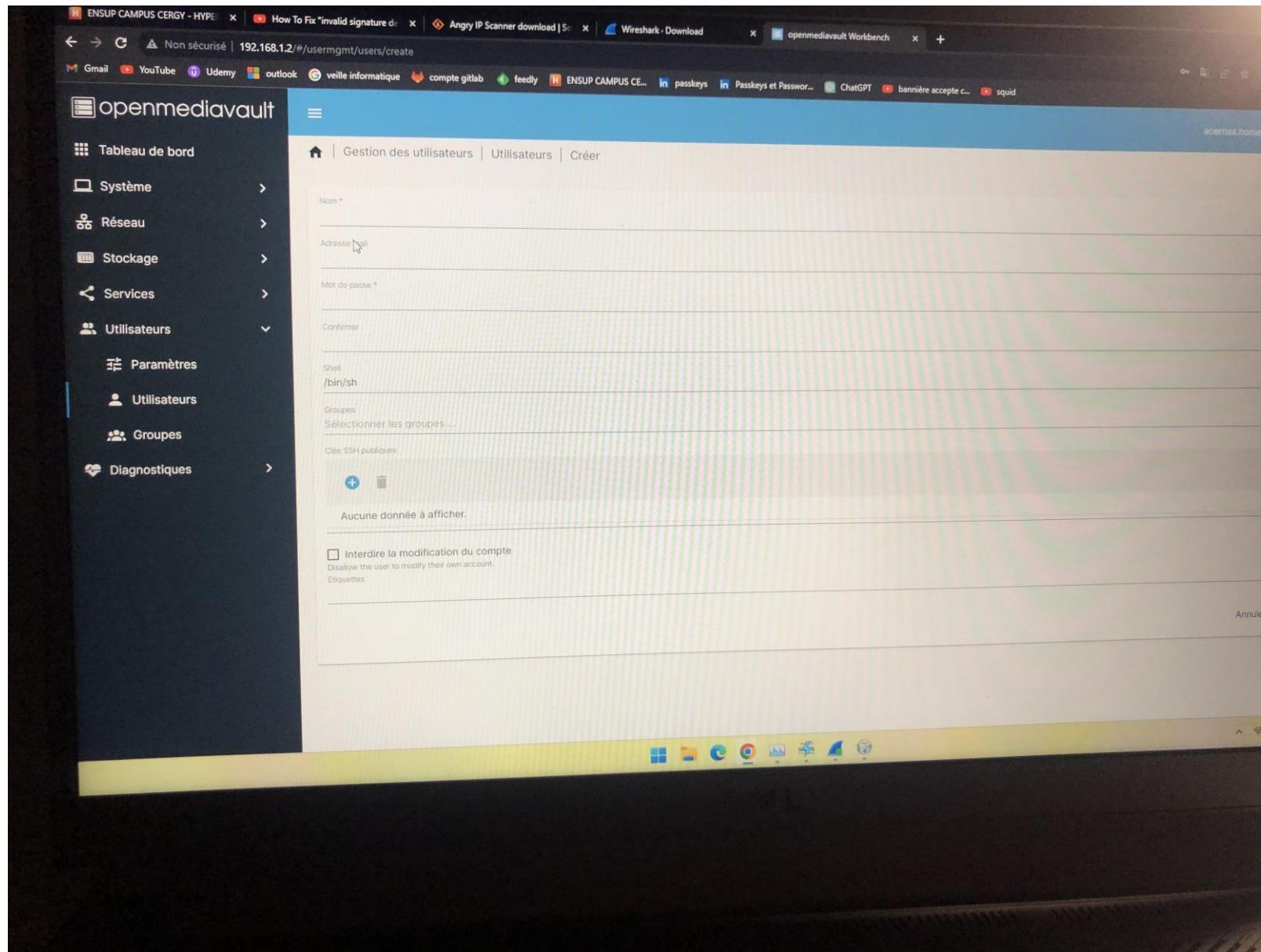
Mise à jour disponible Oui

Fonctionnement une minute

01:19 03/12/2023

DELL

Time	Ping	Hostname
2168.1.1	4 ms	livebox.home
2168.1.2	989 ms	acermas.home
2168.1.3	Dead	N/S
2168.1.4	Dead	N/S
2168.1.5	Dead	N/S
2168.1.6	Dead	N/S
2168.1.7	Dead	N/S
2168.1.8	Dead	N/S
2168.1.9	Dead	N/S
2168.1.10	Dead	N/S
2168.1.11	Dead	N/S
2168.1.12	Dead	N/S
2168.1.13	Dead	N/S
2168.1.14	Dead	N/S
2168.1.15	Dead	N/S
2168.1.16	Dead	N/S
2168.1.17	Dead	N/S
2168.1.18	Dead	N/S
2168.1.19	1 ms	repeteurwifi6-19...
2168.1.20	Dead	N/S
2168.1.21	Dead	N/S
2168.1.22	Dead	N/S
2168.1.23	Dead	N/S
2168.1.24	Dead	N/S
2168.1.25	Dead	N/S
2168.1.26	Dead	N/S
2168.1.27	Dead	N/S
2168.1.28	Dead	N/S
2168.1.29	Dead	N/S
2168.1.30	Dead	N/S
2168.1.31	Dead	N/S
2168.1.32	Dead	N/S
2168.1.33	Dead	N/S
2168.1.34	Dead	N/S
2168.1.35	Dead	N/S
2168.1.36	Dead	N/S
2168.1.37	Dead	N/S
2168.1.38	Dead	N/S
2168.1.39	0 ms	Hoss.home
2168.1.40	Dead	N/S
2168.1.41	Dead	N/S
2168.1.42	Dead	N/S
2168.1.43	Dead	N/S



Non sécurisé | 192.168.1.2#/usermgmt/users/create

mail YouTube Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Password ChatGPT bannière accepte c... squid acernas.j

openmediavault

Tableau de bord

- Système
- Réseau
- Stockage
- Services
- Utilisateurs
- Paramètres
- Utilisateurs
- Groupes
- Diagnostiques

Gestion des utilisateurs | Utilisateurs | Créer

Nom * hosni

Adresse mail

Mot de passe * ****

Confirmer ****

Shell /bin/sh

Groupes Sélectionner les groupes ...

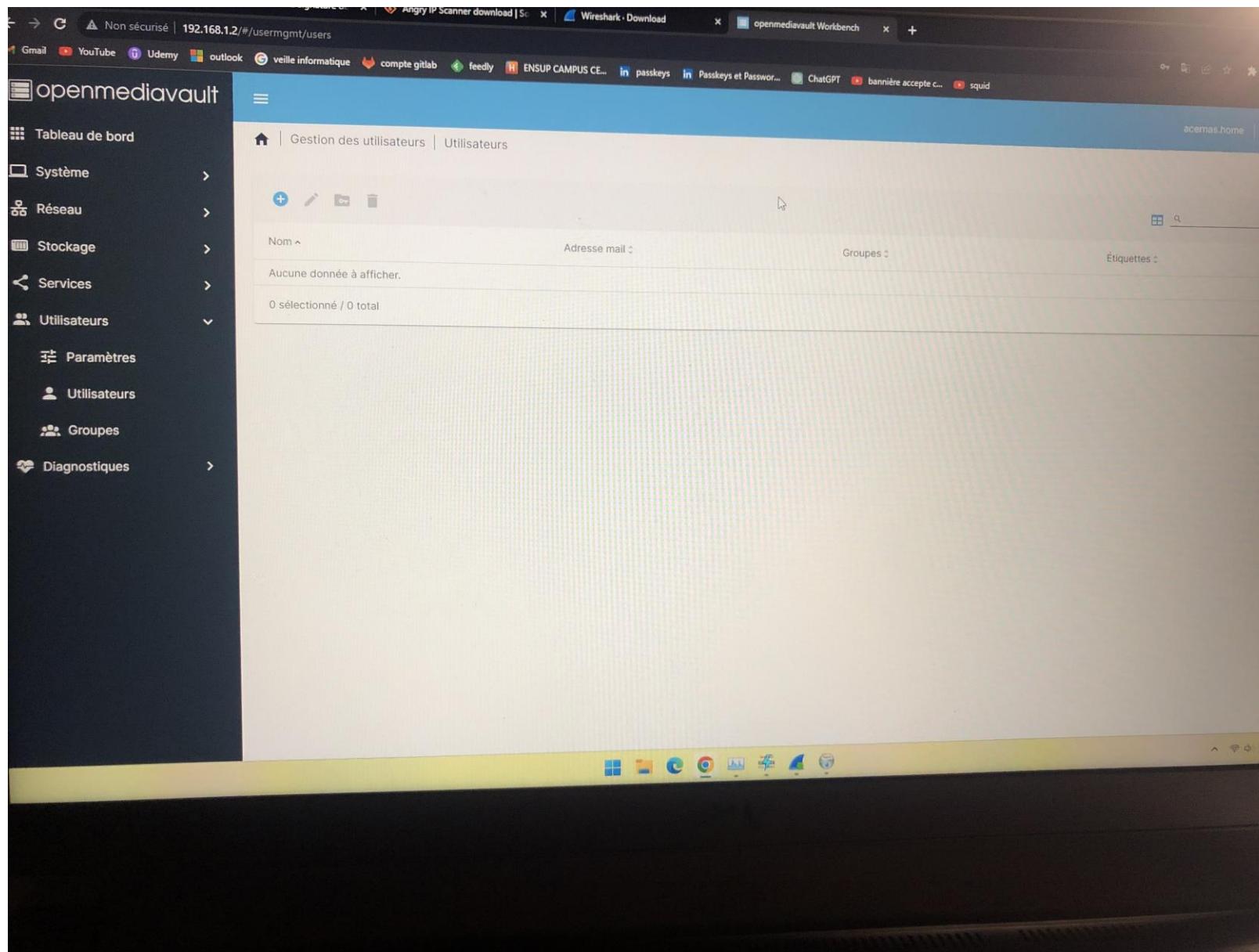
Clés SSH publiques

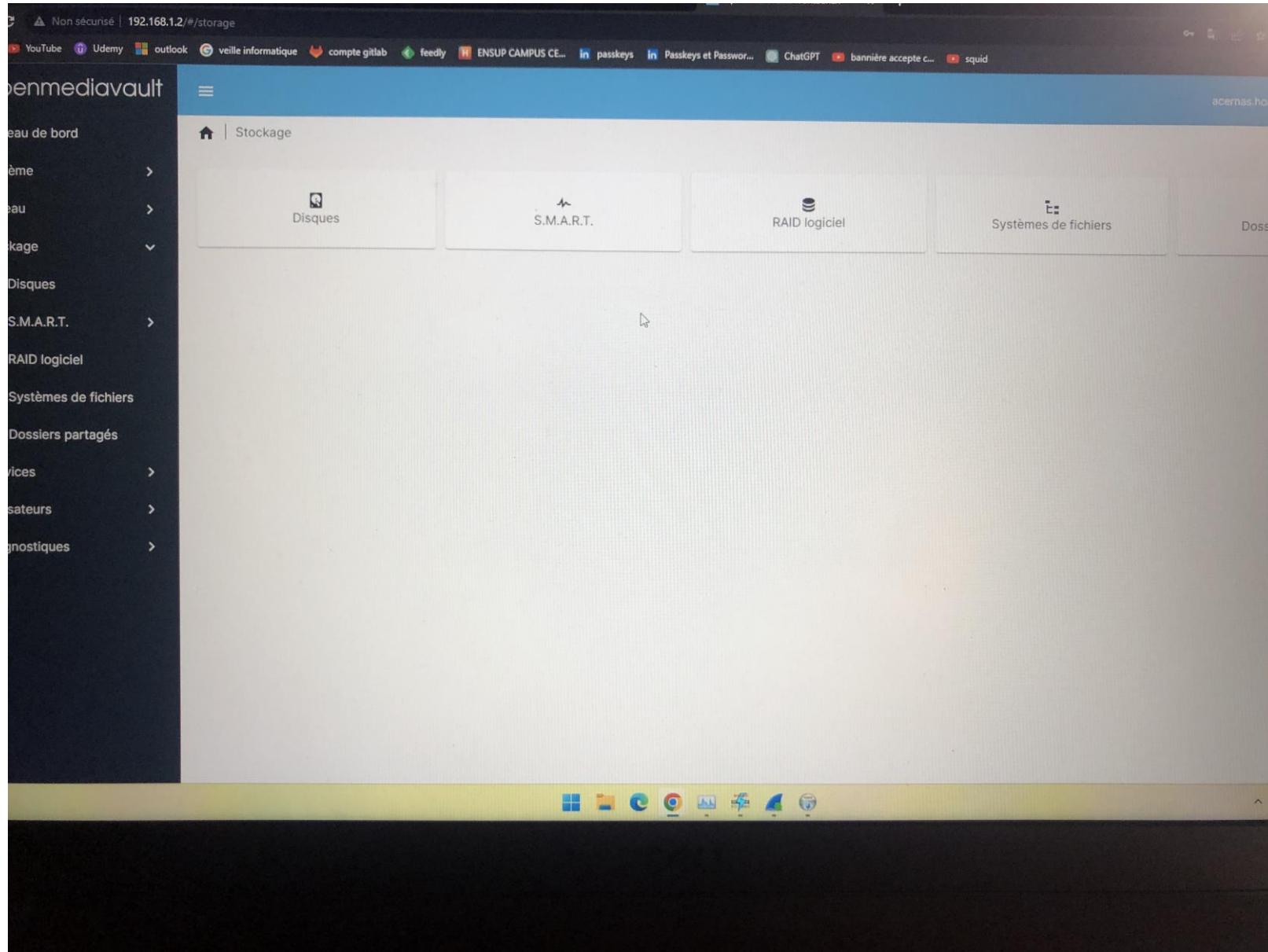
Aucune donnée à afficher.

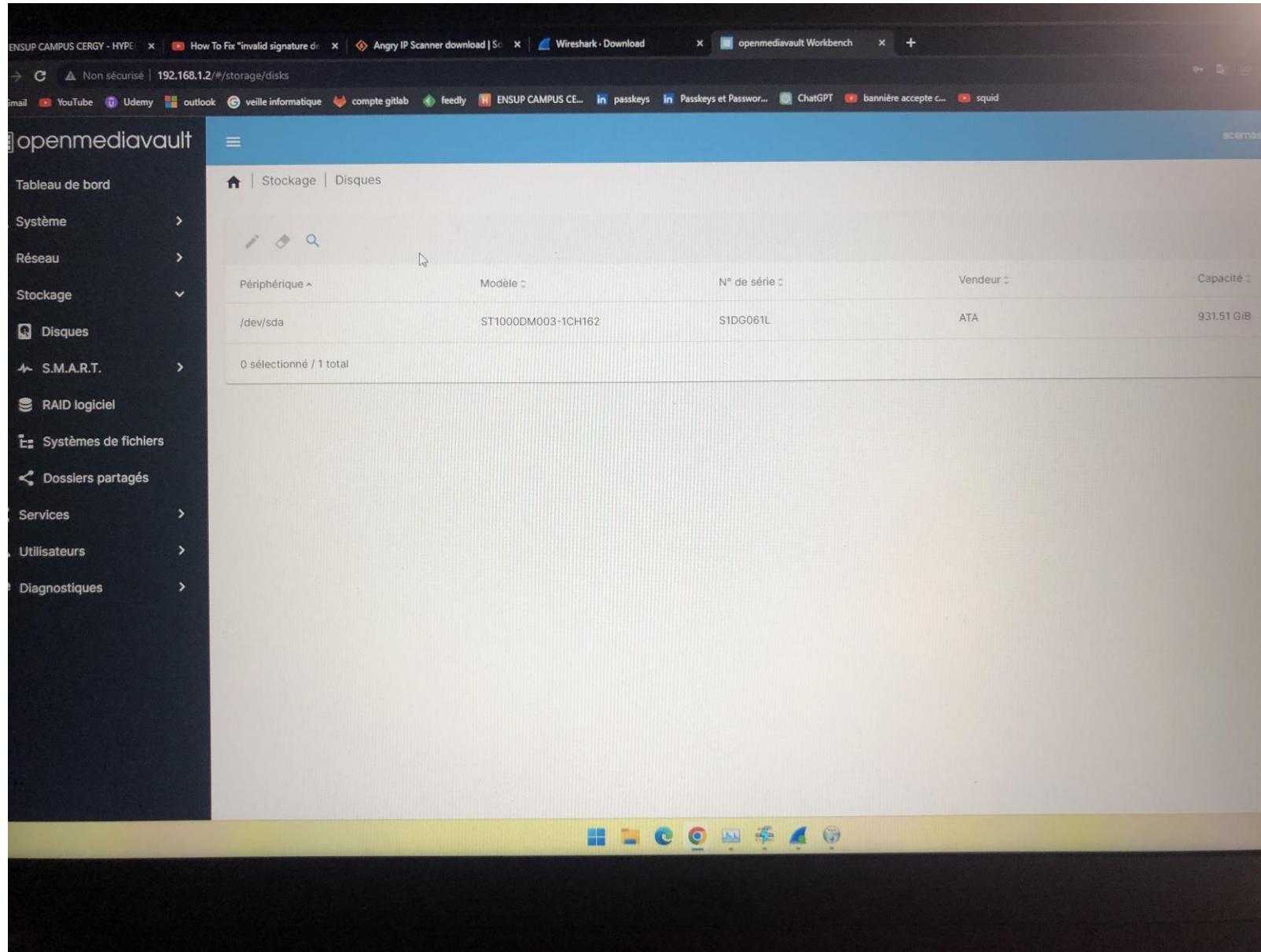
Interdire la modification du compte
Disallow the user to modify their own account.
Etiquettes

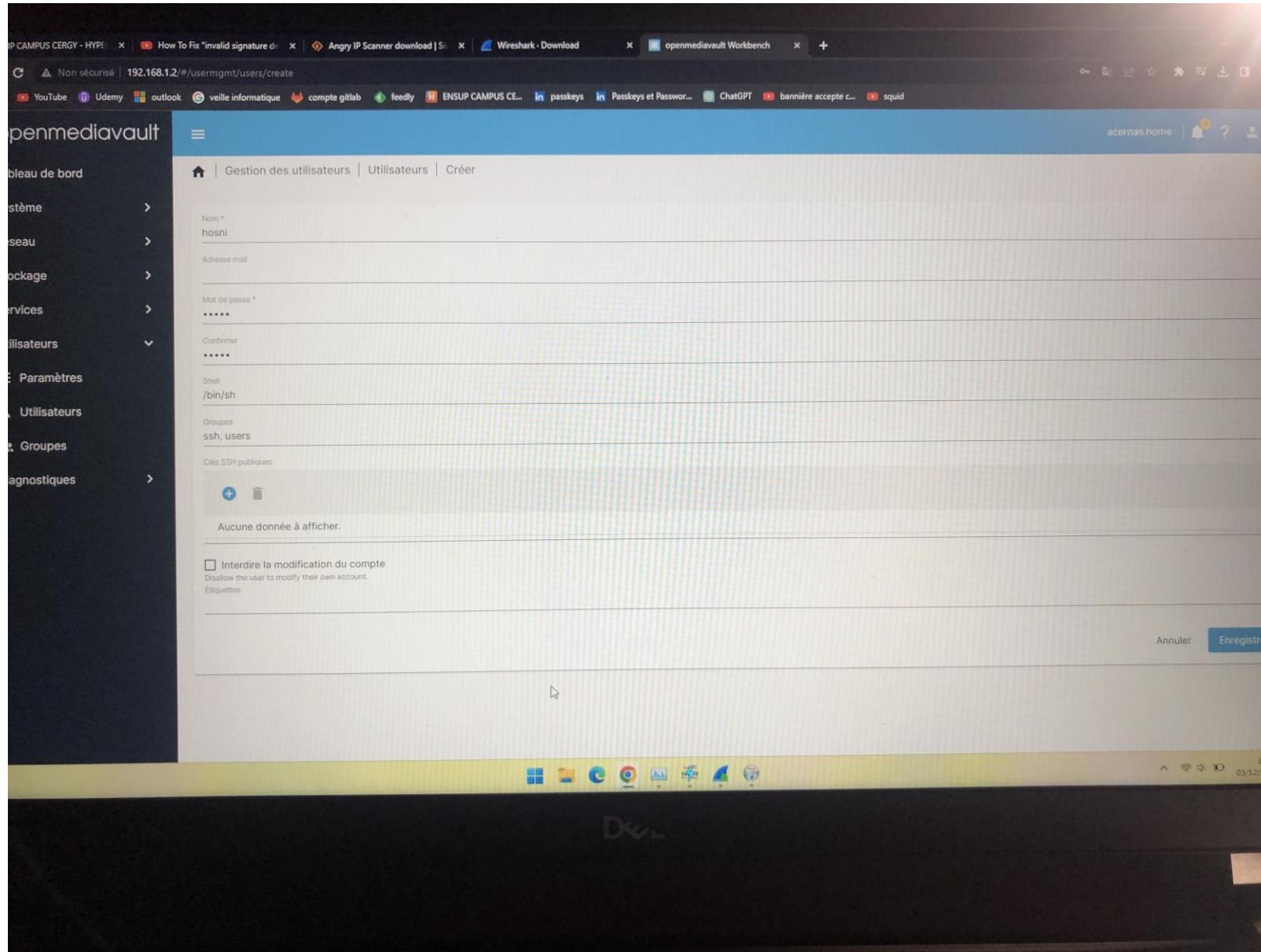
An

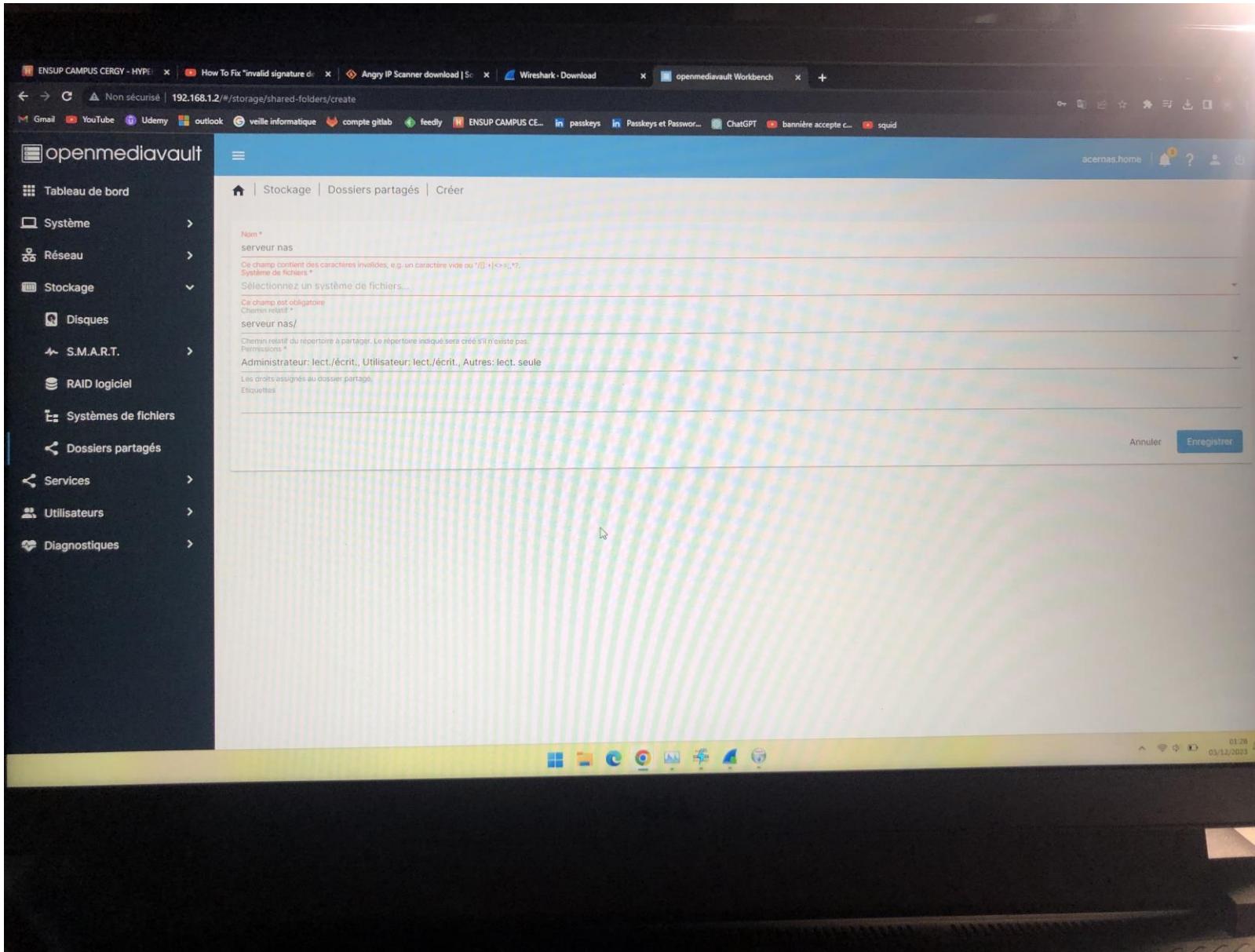
This screenshot shows the 'User Management' section of the OpenMediaVault web interface. On the left, a sidebar lists various system management categories like System, Network, Storage, Services, and User Management. The User Management category is expanded, showing options for creating new users, managing existing users, and managing groups. The main content area is titled 'Create User'. It has fields for 'Nom' (Name) containing 'hosni', 'Mot de passe' (Password) and 'Confirmer' (Confirm) both containing '****', and 'Shell' set to '/bin/sh'. Below these fields is a note about SSH keys and a message stating 'Aucune donnée à afficher.' (No data to display). At the bottom, there's a checkbox for 'Interdire la modification du compte' (Disallow the user to modify their own account) and a section for 'Etiquettes' (Labels).

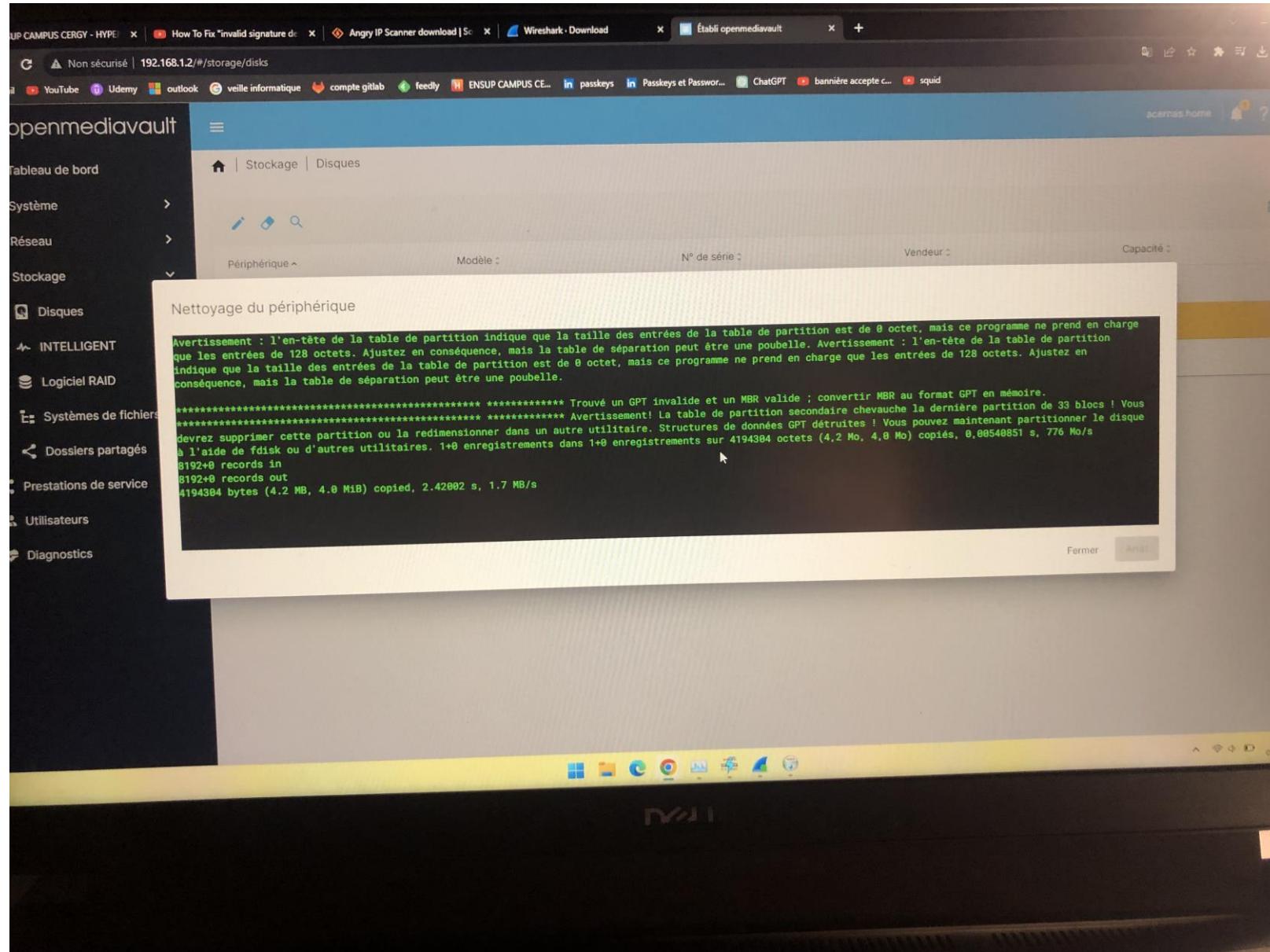


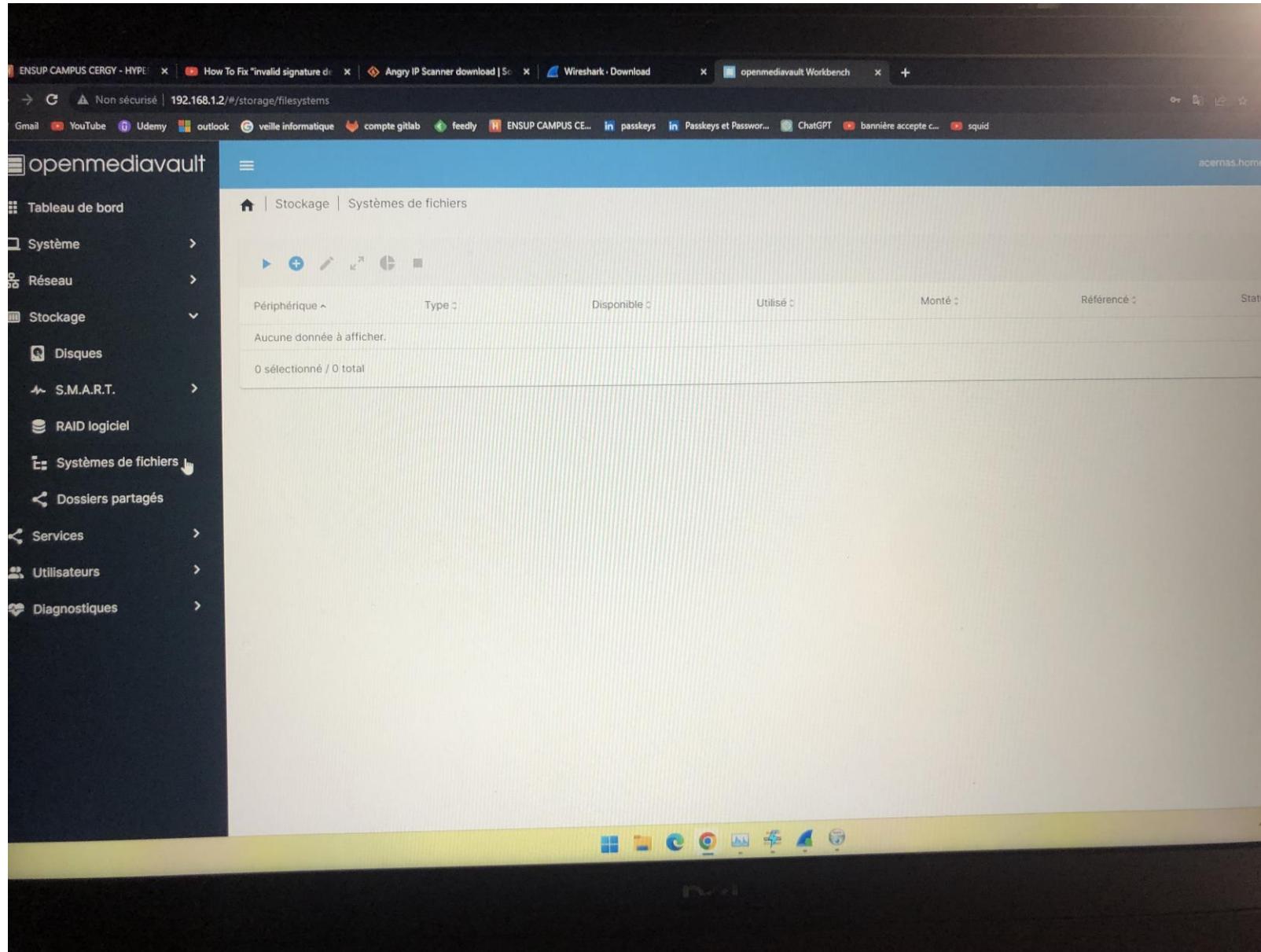


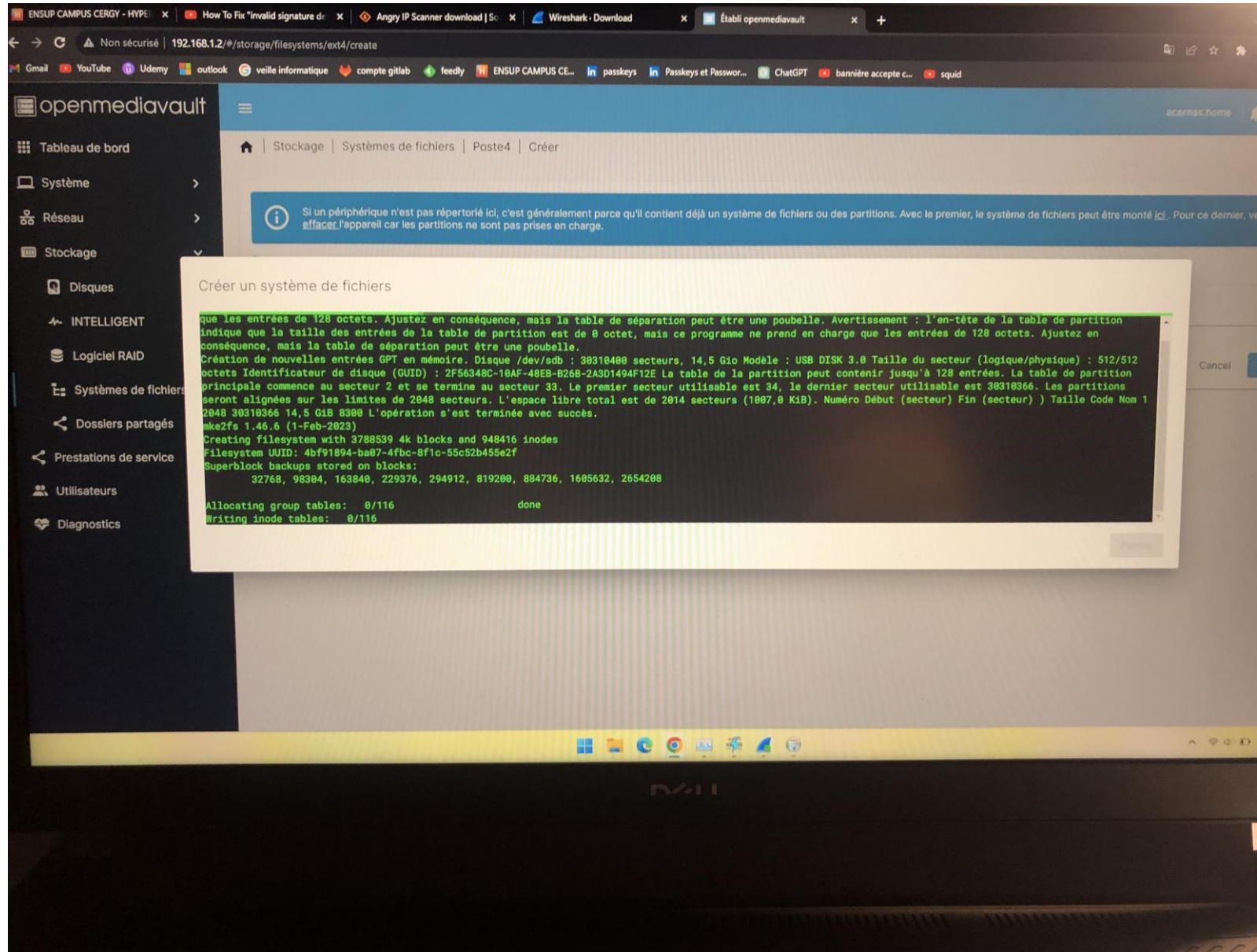


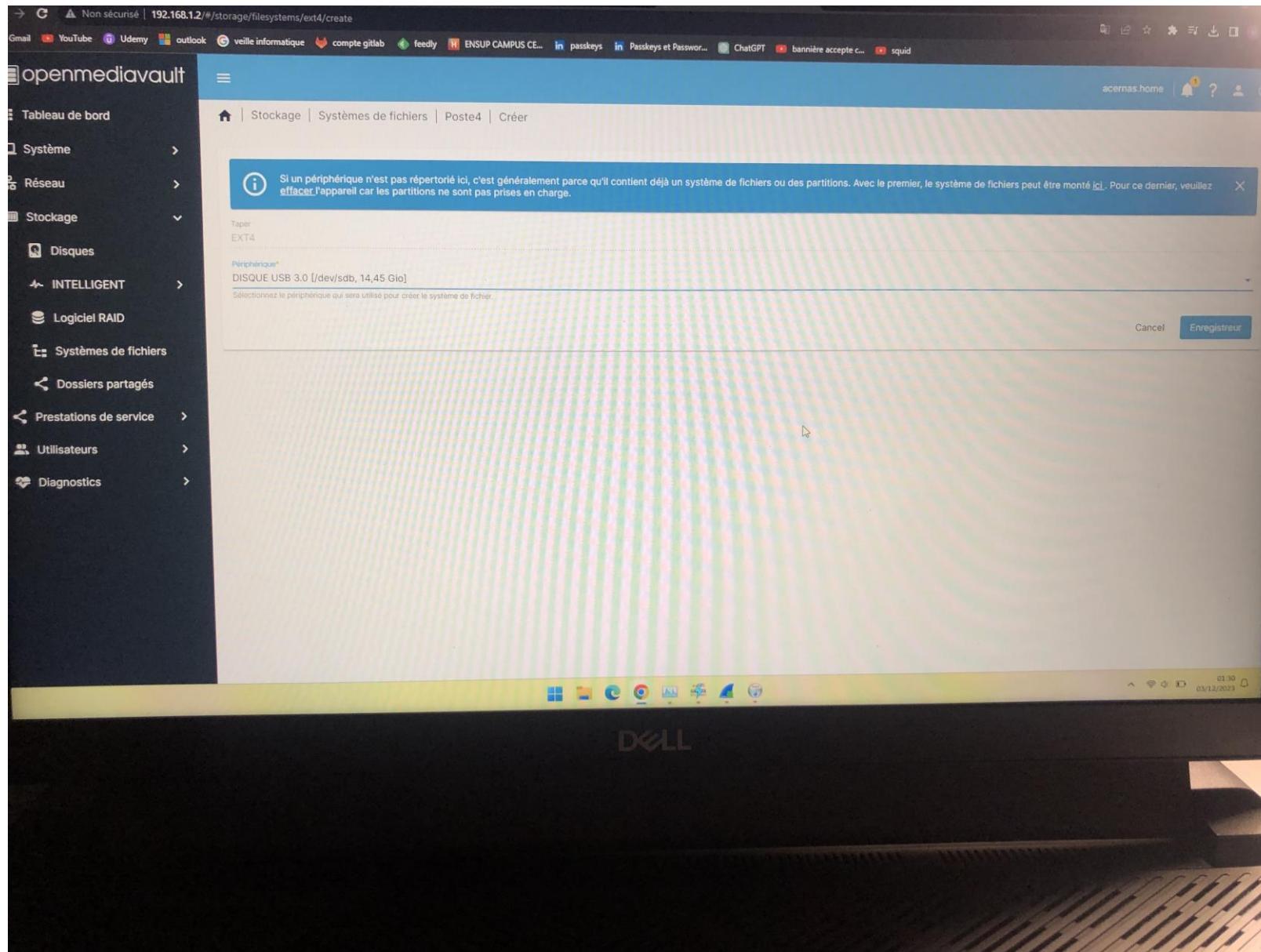












AMPUS CERGY - HYPER | How To Fix "invalid signature de | Angry IP Scanner download | Sc | Wireshark - Download | openmediavault control panel -

Non sécurisé | 192.168.1.62

YouTube Udemy outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Passwor... ChatGPT bannière accepte c... squid

openmediavault

The open network attached storage solution

Stockage Systèmes de fichiers

Périphérique	Libellé	Type de sy...	Total	Disponible	Utilisé	Monté	Référencé	Status
/dev/sda1		btrfs	931.51 GiB	929.49 GiB	384.00 KiB	Oui	Non	En ligne
/dev/sdb3		swap	n/a	n/a	n/a	Non	Non	En ligne
/dev/sdb2		ext4	27.23 GiB	24.11 GiB	1.71 GiB	Oui	Oui	En ligne
/dev/sdb1		vfat	510.98 MiB	510.84 MiB	148.00 KiB	Oui	Non	En ligne

Créer Redimensionner Quota Monter Démonter Supprimer

Métriques généraux & Heure

Énergie

Véification de l'énergie

Véillance

Certificats

Mises à jour planifiées

Gestionnaire de mises à jour

Logiciels

Logs

M.A.R.T.

Gestion du RAID

Systèmes de fichiers

Gestion des droits d'accès

Utilisateur

Groupe

Dossiers partagés

Services

FTP

NFS

Rsync

SMB/CIFS

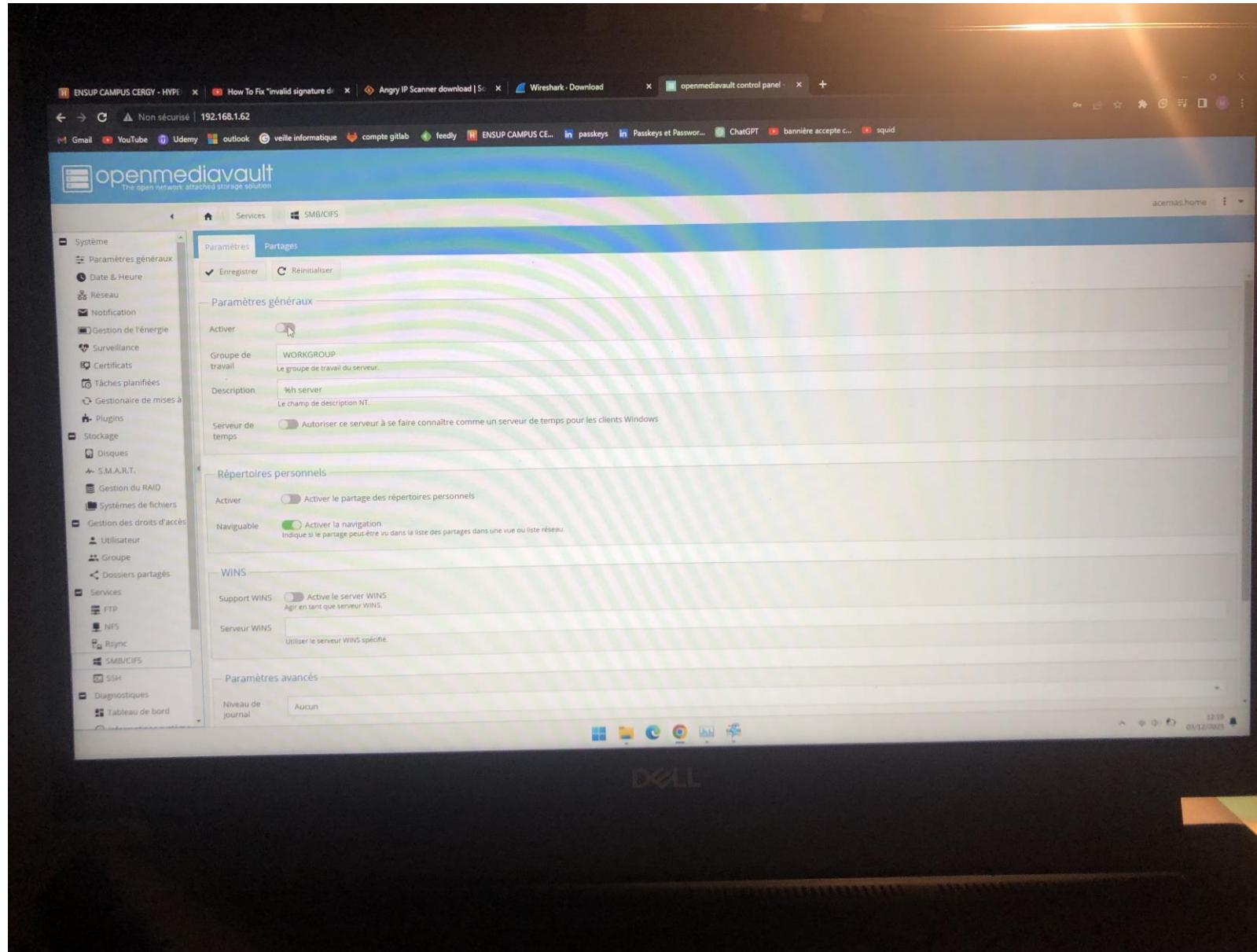
SSH

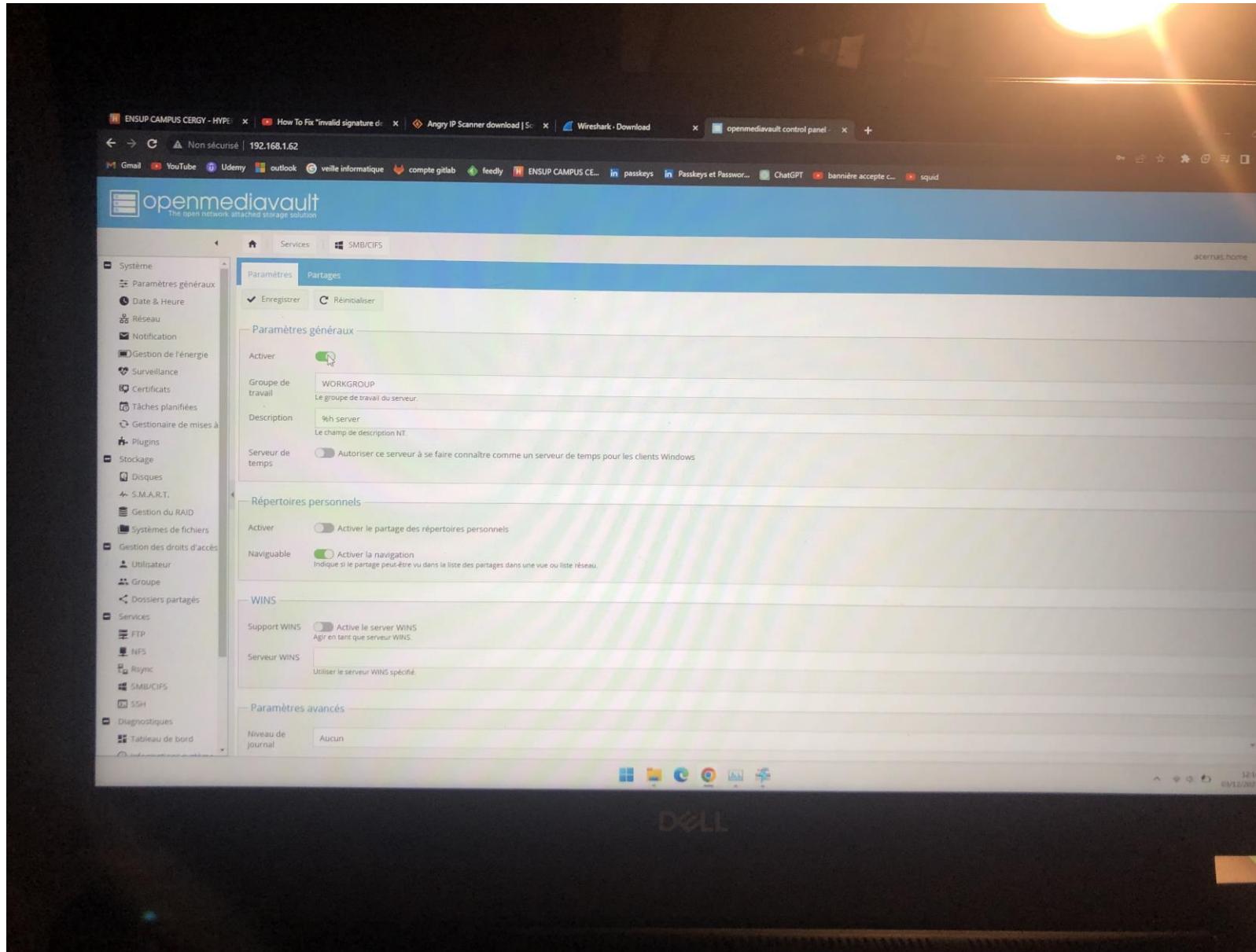
Diagnostiques

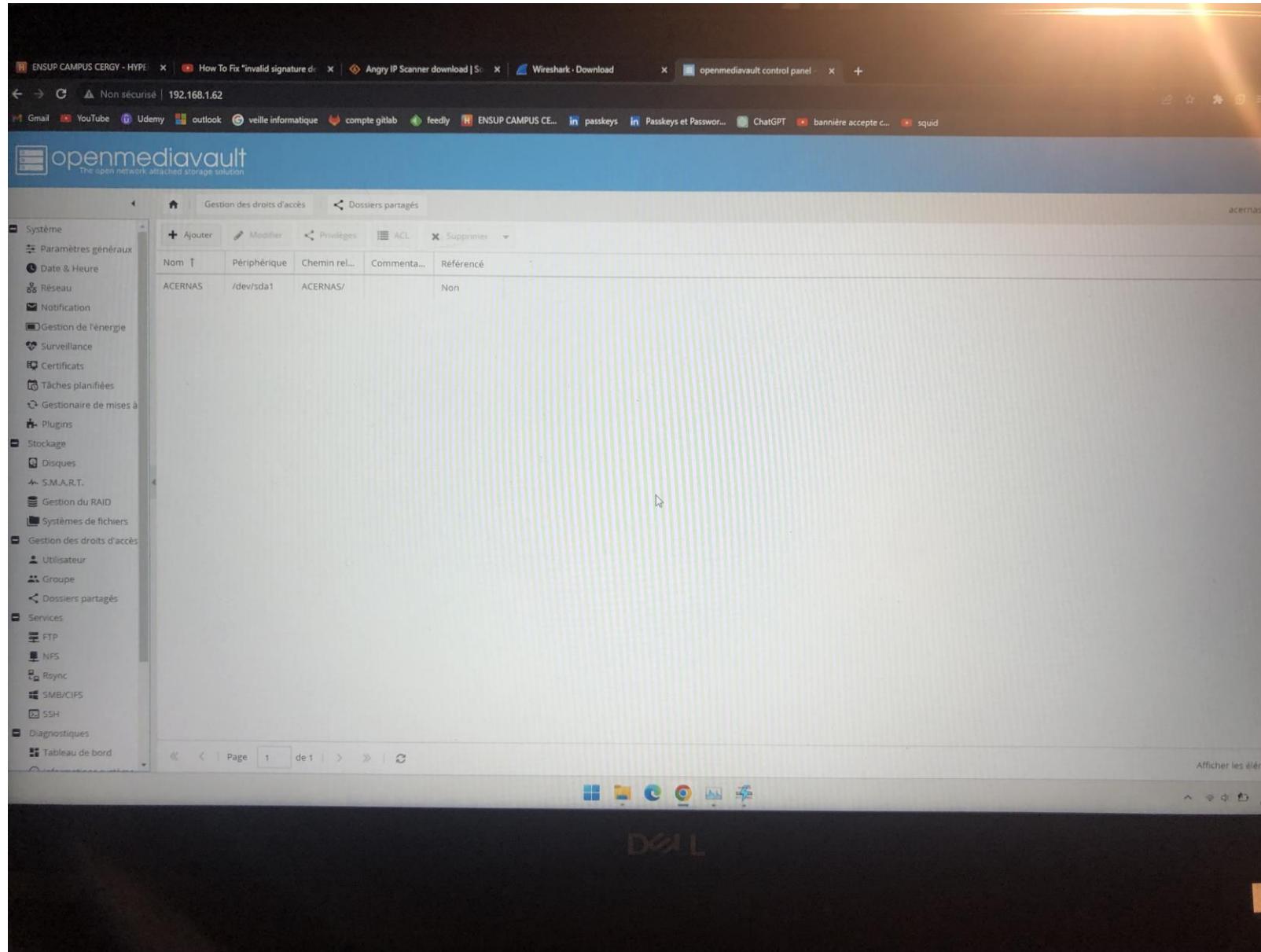
Tableau de bord

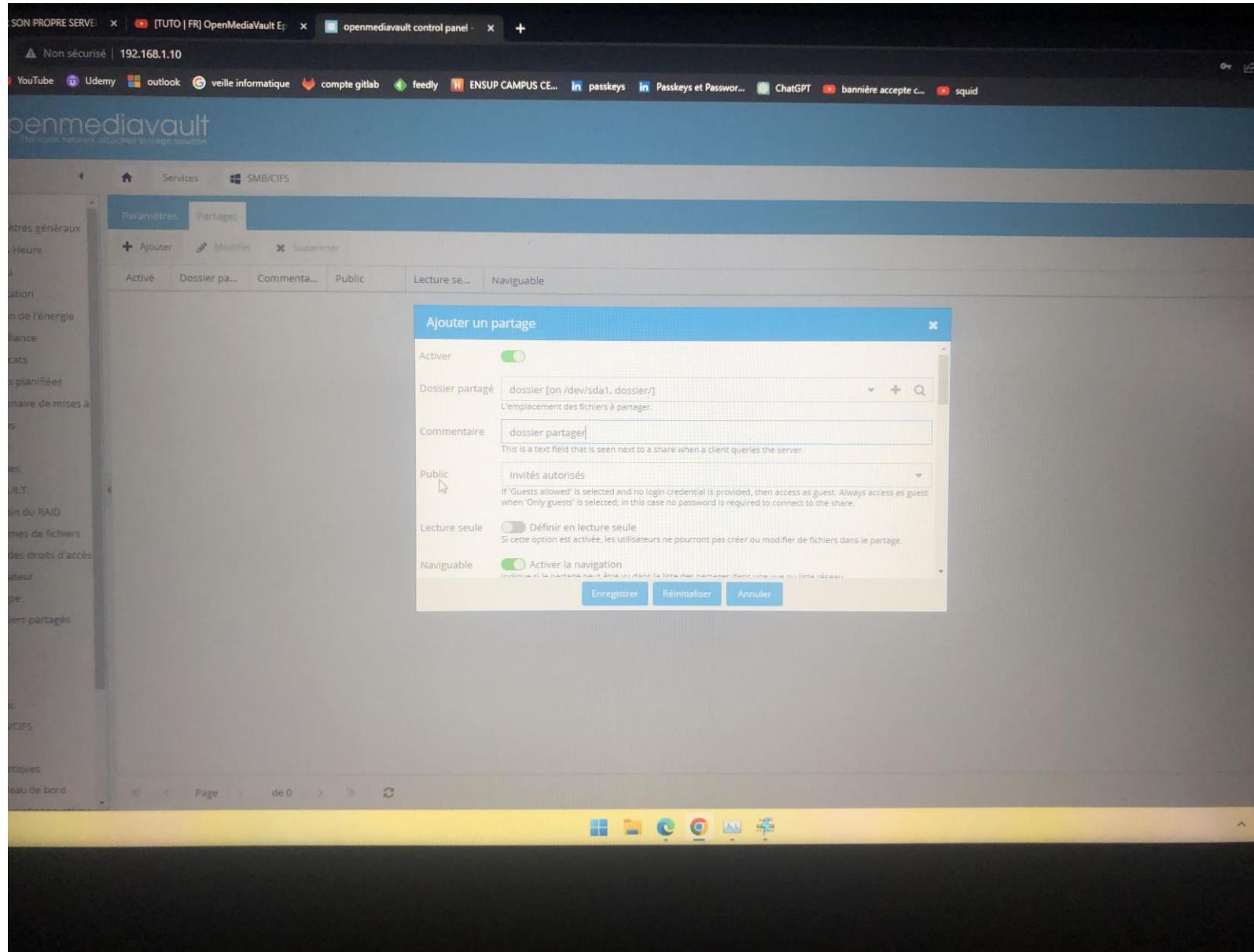
< < | Page 1 de 1 | > >> | Afficher les éléments

Périphérique	Libellé	Type de sy...	Total	Disponible	Utilisé	Monté	Référencé	Status
/dev/sda1		btrfs	931.51 GiB	929.49 GiB	384.00 KiB	Oui	Non	En ligne
/dev/sdb3		swap	n/a	n/a	n/a	Non	Non	En ligne
/dev/sdb2		ext4	27.23 GiB	24.11 GiB	1.71 GiB	Oui	Oui	En ligne
/dev/sdb1		vfat	510.98 MiB	510.84 MiB	148.00 KiB	Oui	Non	En ligne









outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Passwo... ChatGPT bannière accepte c... squid

vault storage solution

Gestion des droits d'accès Utilisateur

Mot de passe

Utilisateurs Paramètres

Ajouter Modifier Privilégiés Supprimer

Nom	Adresse mail	Commentaires	Groupes
hosni			users, ssh

Privilégiés du dossier partagé

Nom	Lecture/Ec...	Lecture se...	Pas d'accès
dossier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

i Ces paramètres sont utilisés par les services pour configurer les droits d'accès des utilisateurs. Notez que ces paramètres n'affectent pas les permissions du système de fichiers.

Enregistrer Annuler

Page 1 de 1 Afficher les éléments

Windows File Explorer Task View Taskbar Icons

outlook veille informatique compte gitlab feedly ENSUP CAMPUS CE... passkeys Passkeys et Passwo... ChatGPT bannière accepte c... squid

vault storage solution

Gestion des droits d'accès Utilisateur

Mot de passe

Utilisateurs Paramètres

Ajouter Modifier Privilégiés Supprimer

Nom	Adresse mail	Commentaires	Groupes
hosni			users, ssh

Privilégiés du dossier partagé

Nom	Lecture/Ec...	Lecture se...	Pas d'accès
dossier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

i Ces paramètres sont utilisés par les services pour configurer les droits d'accès des utilisateurs. Notez que ces paramètres n'affectent pas les permissions du système de fichiers.

Enregistrer Annuler

Page 1 de 1 Afficher les éléments

Windows File Explorer Task View Taskbar Icons

