

NOUVEAU

TUTORIEL PRATIQUE



INSTALLER ET CONFIGURER COCKPIT SUR DEBIAN 13

De l'installation de base aux premières manipulations

POINTS CLES DU TUTORIEL



Installation pas à pas



Première connexion à l'interface de Cockpit



L'interface de gestion de Cockpit (menus)



La gestion des modules dans Cockpit



L'installation de nouveaux modules dans Cockpit

Notes :

Ce tutoriel nécessite une version Debian 13 (appelée « Trixie ») fonctionnelle (voir tutoriel « Installer et configurer Debian 13 » sur le site). Pour plus de facilité dans l'utilisation des commandes, nous recommandons un accès à la machine via SSH (voir tutoriel « Installer et configurer Debian 13 » sur le site).

1 – INSTALLATION DE COCKPIT SUR DEBIAN 13

Cockpit est une **interface web permettant d'administrer votre système Linux**. L'interface offre différentes fonctionnalités intéressantes et elle peut être améliorée par l'ajout de nombreux modules dans le panneau d'administration du logiciel.

- Connectez-vous en SSH à votre machine Debian préalablement installée et configurée (voir tutoriel « Installer et configurer Debian 13 ») ; dans notre exemple, nous avons ajouté l'argument « -p 2213 » pour spécifier le port SSH configuré lors du tutoriel précédent (vous devrez indiquer l'IP de votre machine Debian telle qu'elle a été configurée) :

ssh debian@10.10.10.13 -p 2213

- Mettez à jour la liste des paquets Debian avec la commande suivante :

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

- Installez cockpit avec la commande suivante :

apt install cockpit -y

- activez le service, au démarrage du système, avec la commande suivante :

sudo systemctl enable --now cockpit.socket

- Vérifiez que le statut de Cockpit soit en mode « **listening** » avec la commande suivante :

sudo systemctl status cockpit.socket

```
debian@debian13:~$ sudo systemctl status cockpit.socket
● cockpit.socket - Cockpit Web Service Socket
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cockpit.socket; enabled; preset: enabled)
   Active: active (listening) since Thu 2025-08-14 09:48:13 CEST; 2min 43s ago
 Invocation: 93b12cc06b92427294edb98b6e780225
  Triggers: ● cockpit.service
           Docs: man:cockpit-ws(8)
   Listen: [::]:9090 (Stream)
    Tasks: 0 (limit: 2302)
  Memory: 8K (peak: 2M)
     CPU: 20ms
    CGroup: /system.slice/cockpit.socket

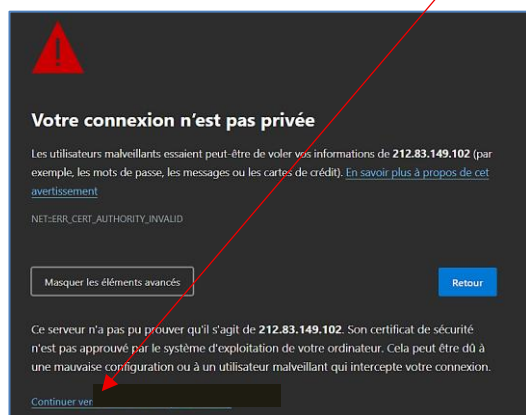
août 14 09:48:13 debian13 systemd[1]: Starting cockpit.socket - Cockpit Web Service Socket...
août 14 09:48:13 debian13 systemd[1]: Listening on cockpit.socket - Cockpit Web Service Socket.
```

2 – PREMIERE CONNEXION A L'INTERFACE DE GESTION DE COCKPIT

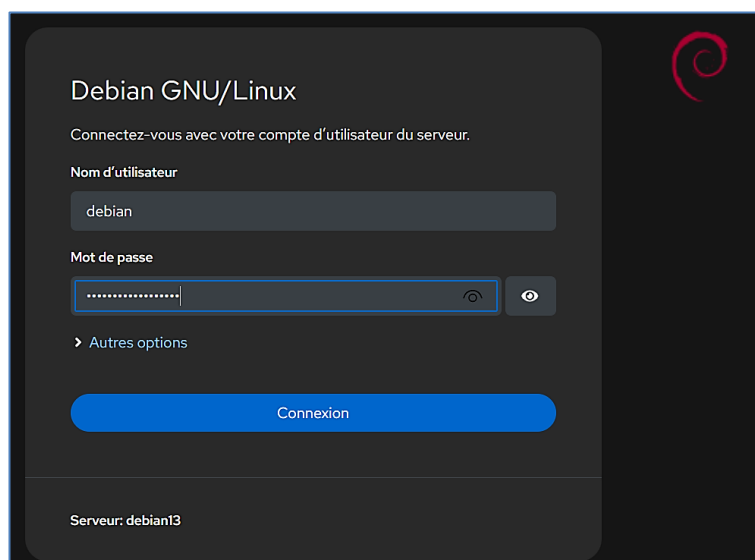
- Ouvrez votre navigateur et saisissez l'adresse IP (ou l'IP publique si vous avez fait les configurations nécessaires) suivie du port 9090 comme ceci : https://ip_debian_ou_ip_public:9090

Note : attention, il sera nécessaire, ici, de créer une règle DNAT en ouvrant le port 9090 de votre pare-feu vers votre machine Debian.

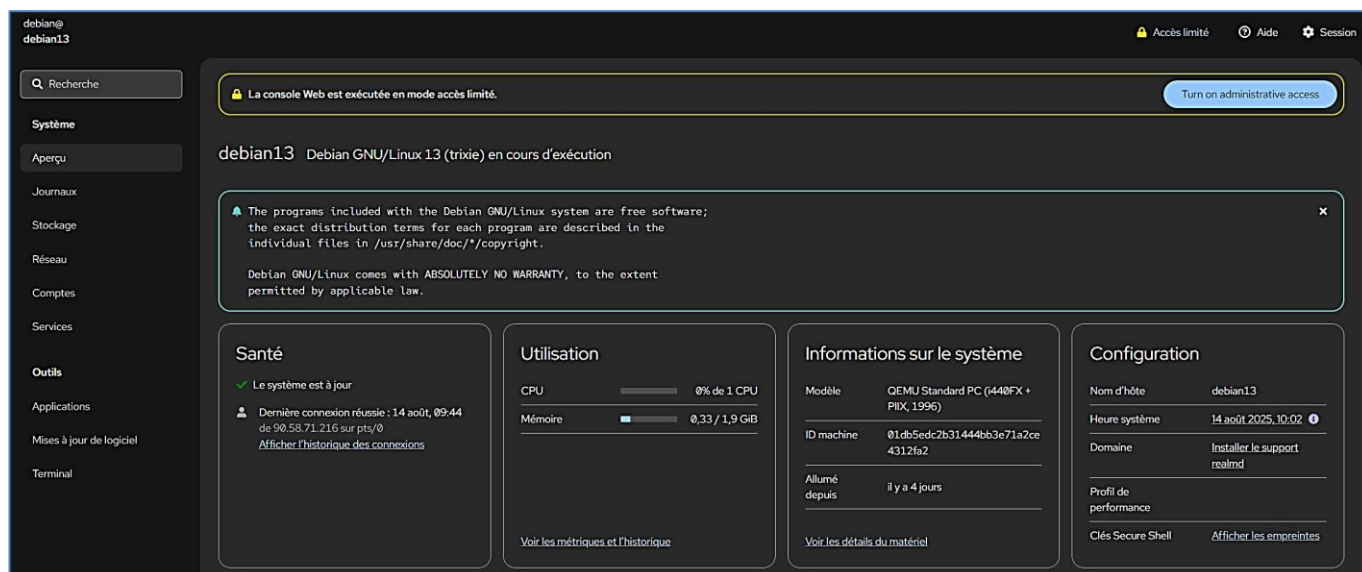
- Cliquez sur « **Continuer vers IP de votre machine Debian 13** » pour accepter le certificat auto-signé envoyé par Cockpit :



- Une fenêtre d'authentification s'affiche ; complétez-la en indiquant l'identifiant du compte utilisateur créé lors de l'installation (nous avons mis, pour notre part « debian »), saisissez le mot de passe de l'utilisateur et cliquez le bouton **bleu** « **Connexion** » :

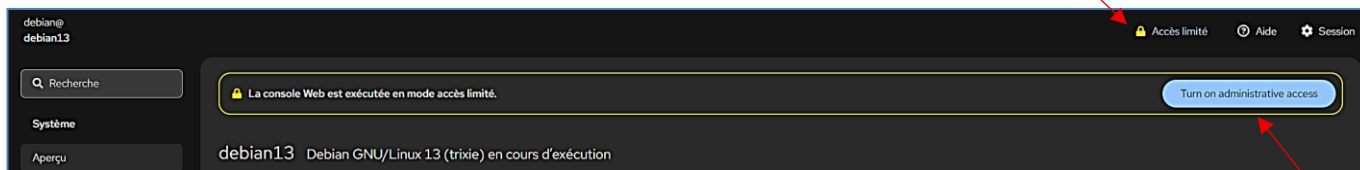


L'interface de gestion de Cockpit s'affiche :



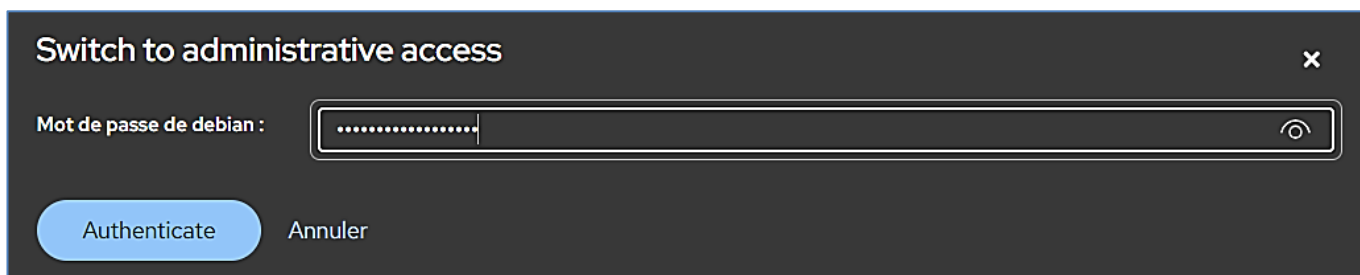
3 – L'INTERFACE DE GESTION DE COCKPIT

Lors de la 1^{ère} connexion à Cockpit, l'interface de gestion est configurée en mode « **Accès limité** » :



Pour avoir plus de privilèges, il faut passer en mode « **Administration** » en cliquant le bouton **bleu** « **Turn on administrative access** » :

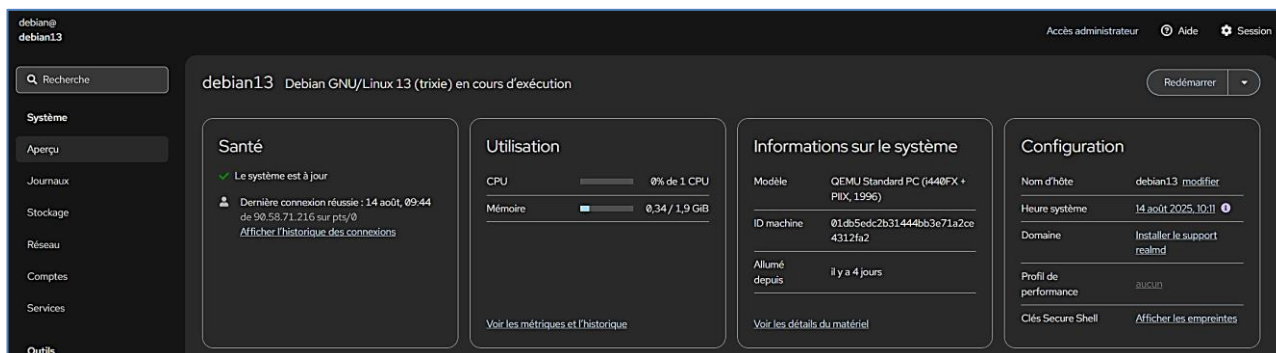
- Saisissez le mot de passe de l'utilisateur connecté et cliquez le bouton **bleu** « **Authenticate** » pour passer en mode d'administration :



Avec Cockpit, on obtient un aperçu complet du système et il est possible d'interagir avec le système.

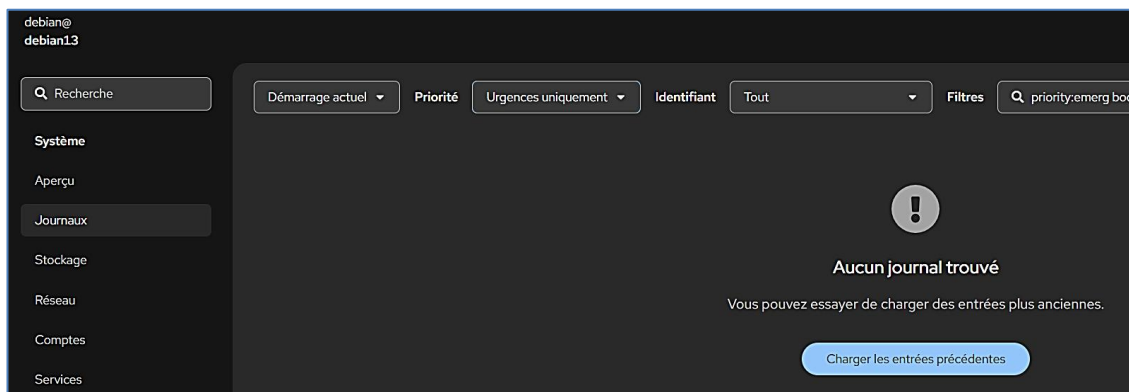
MENU SYSTÈME - APERCU

Permet d'obtenir un tableau de bord présentant diverses informations système :



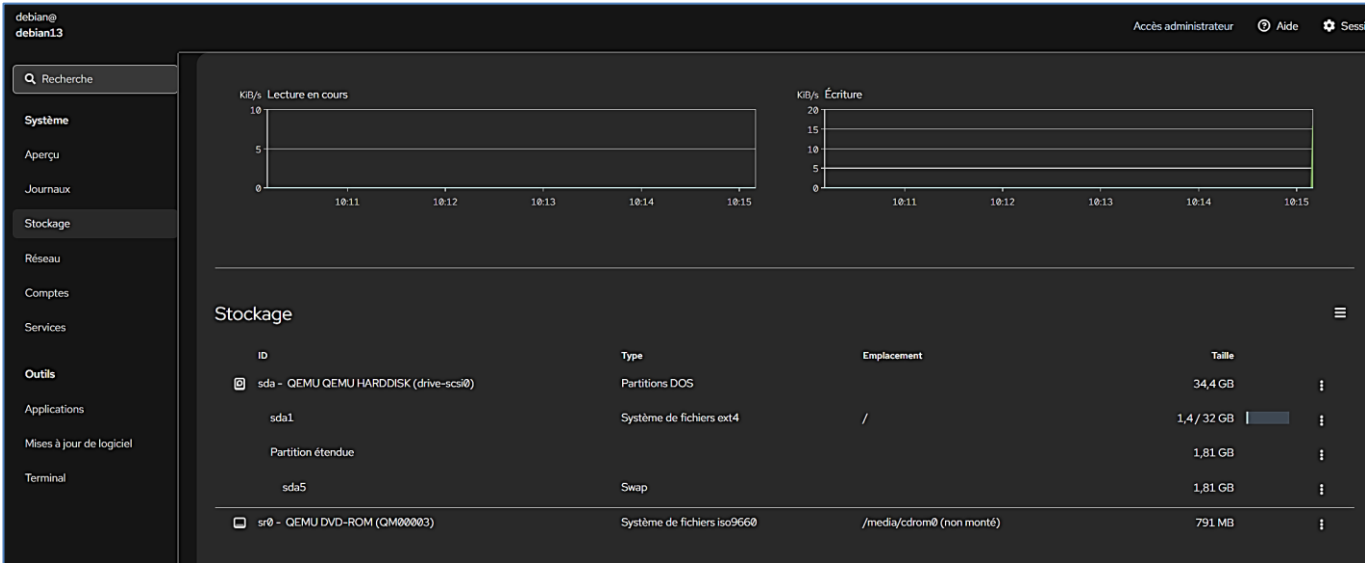
MENU SYSTÈME – JOURNAUX

Permet d'obtenir l'état des alertes, avertissements, etc.



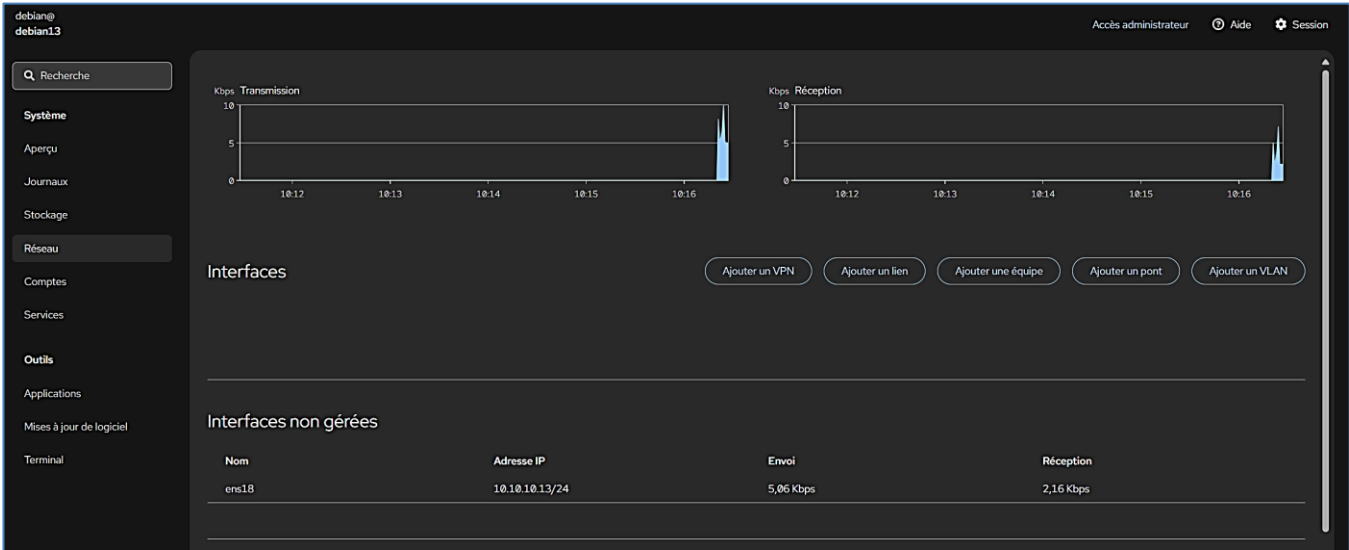
MENU SYSTÈME – STOCKAGE

Permet d’obtenir des informations sur l’état du stockage (disque virtuel) actuel (espace occupé, disponible, etc.) :



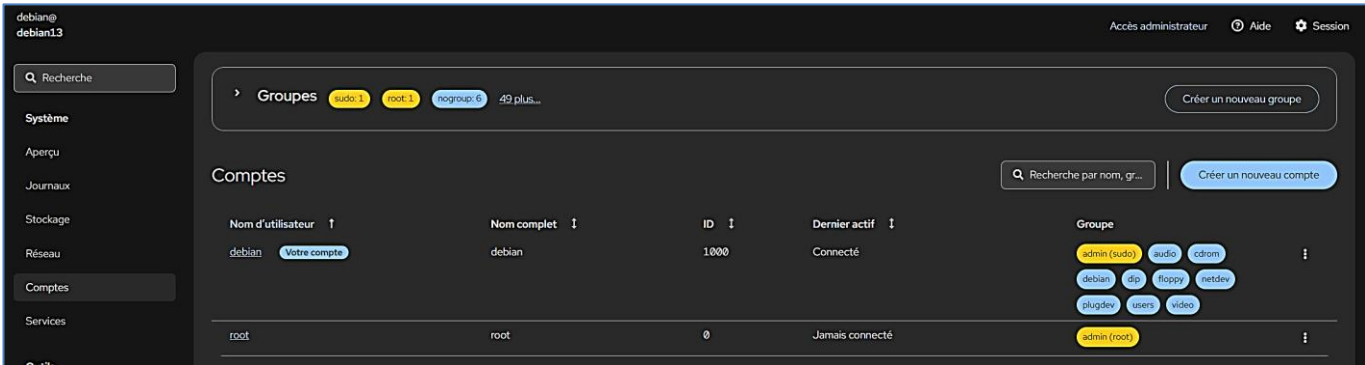
MENU SYSTÈME – RESEAU

Affiche les informations en lien avec l’interface réseau de votre machine Debian :



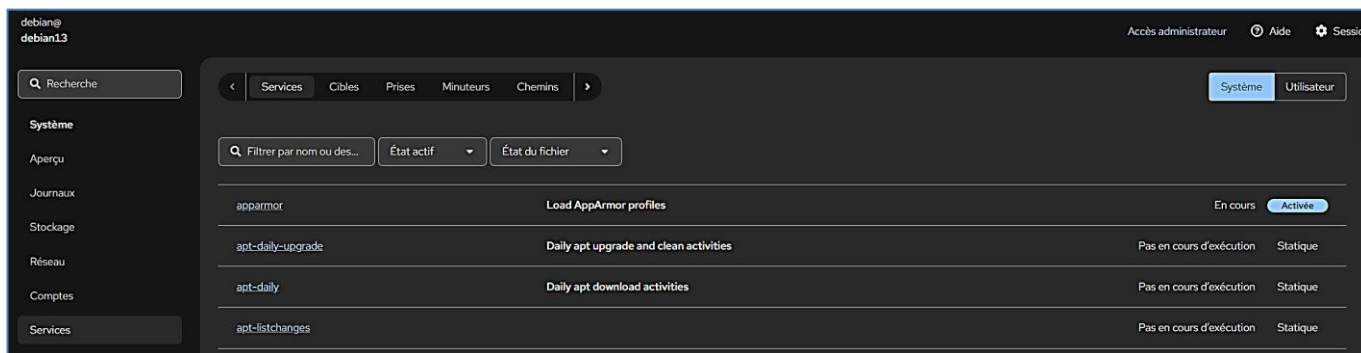
MENU SYSTÈME – COMPTES

Ce menu permet d’afficher les comptes présents sur le système avec les groupes d’appartenance. Dans notre cas, on peut voir que l’utilisateur « debian » est affecté aux groupes affichés sur la droite :



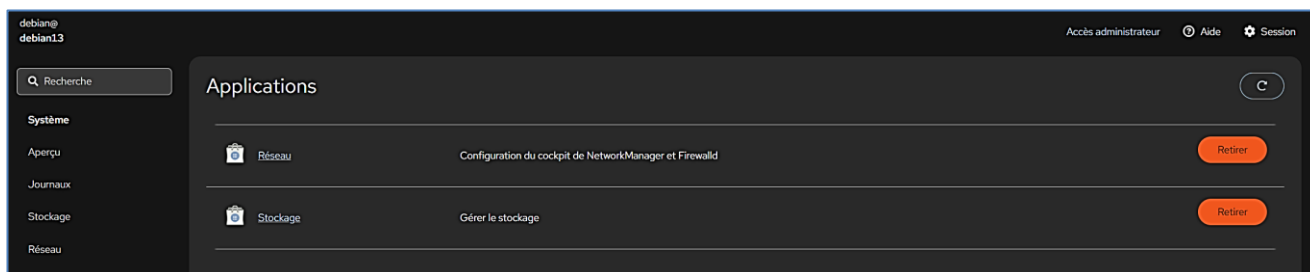
MENU SYSTÈME – SERVICES

Permet d’afficher l’ensemble des services présents sur la machine Debian et leur statut :



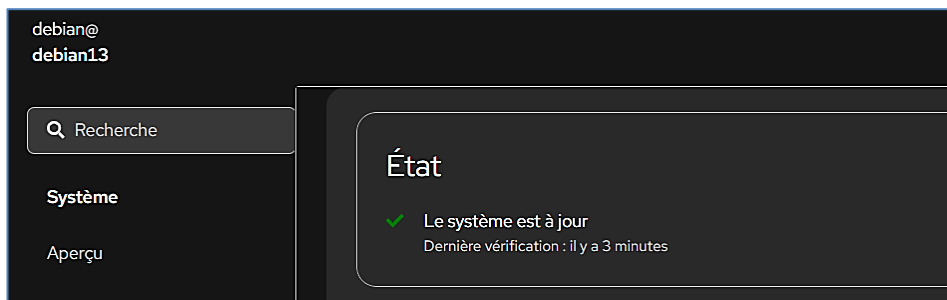
MENU OUTILS – APPLICATION

Permet d’afficher les applications présentes sur la machine Debian (avec possibilité de retirer une application) :



MENU OUTILS – MISES A JOUR DE LOGICIEL

En cliquant sur « **Mises à jour de logiciel** », une liste de paquets à mettre à jour s’affichera il suffira de cliquer « Mettre à jour » pour les installer ; ici, notre installation de nécessite pas de mise à jour :



MENU TERMINAL

En cliquant sur « **Terminal** », une console s’affiche et offre la possibilité de saisir des commandes directement :



L'installation de Cockpit sur **Debian 13 (Trixie)** est simple et rapide. En quelques étapes, vous obtenez une interface web moderne pour gérer votre système Debian sans passer continuellement par le terminal. C'est particulièrement utile pour les utilisateurs moins à l'aise avec CLI ou pour la supervision à distance.

4 – LA GESTION DES MODULES DANS COCKPIT

Cockpit est conçu comme un **framework web modulaire** :

- Le **noyau** (cockpit-ws) fournit l'interface web et le système d'authentification.
- Les **modules** (ou *packages Cockpit*) ajoutent des fonctionnalités spécifiques via des **pages web intégrées** qui communiquent avec des commandes sur le serveur.
- Chaque module est en fait un paquet Debian (ou RPM sur d'autres distributions) qui installe :
 - Des **fichiers HTML/JS/CSS** (interface web)
 - Des **scripts back-end** (bash, python, etc.) qui interagissent avec le système.

En résumé : **pas besoin de recompiler Cockpit pour ajouter des fonctions**, on installe un module et il apparaît automatiquement dans l'interface.

Sur Debian 13 (comme sur Debian 12), les modules Cockpit sont installés dans :

- **Interface web / assets** : /usr/share/cockpit/
- **Extensions système** : /usr/lib/cockpit/
- **Modules UDisks, NetworkManager, etc.** : /usr/lib/x86_64-linux-gnu/cockpit/

Chaque module a son **propre dossier** contenant :

```
/usr/share/cockpit/<nom-du-module>/  
├─ manifest.json # Métadonnées du module  
├─ index.html    # Page d'accueil  
├─ scripts/      # Scripts back-end  
└─ locales/      # Traductions
```

Voici quelques modules Debian officiels qu'il est possible d'ajouter :

Module	Paquet Debian	Fonction
Gestion système de base	cockpit	Tableau de bord, services, journaux
Réseau avancé	cockpit-networkmanager	Config réseau via NetworkManager
Gestion des disques	cockpit-storaged	UDisks2, partitionnement, montage
Virtualisation	cockpit-machines	KVM/libvirt (gestion des VMs)
Conteneurs Podman	cockpit-podman	Gestion conteneurs Podman
Gestion des packages	cockpit-packagekit	Installer/mettre à jour logiciels
Monitoring	cockpit-sosreport	Rapports système
Comptes utilisateurs	cockpit-users	Gérer utilisateurs/groupes

Il est possible de consulter des **listes de modules** (aussi appelés « **applications** », « **add-ons** » ou « **packages** ») disponibles pour Cockpit, ainsi que des ressources pour les découvrir et les installer depuis le site officiel qui est accessible ici : [Cockpit Project — Cockpit Project](#)

Le site officiel propose une page **Applications** (lien : [Applications — Cockpit Project](#)) qui répertorie de nombreux modules développés par l'équipe Cockpit, Red Hat, SUSE, et des tiers :

- **Stockage** : cockpit-storaged — gestion de partitions, RAID, iSCSI, chiffrement...
- **Réseau** : cockpit-networkmanager — configuration réseau via NetworkManager.
- **Mises à jour** :
 - cockpit-packagekit (DEB/RPM via PackageKit)
 - cockpit-ostree (pour systèmes basés sur OSTree).
- **Machines virtuelles** : cockpit-machines.
- **Conteneurs** : cockpit-podman.
- **Sécurité** : cockpit-selinux, cockpit-kdump, cockpit-sosreport.
- **Explorateur de fichiers** : cockpit-files.
- **Modules Red Hat** : cockpit-composer, cockpit-389-ds, cockpit-session-recording, subscription-manager-cockpit.
- **Modules SUSE / openSUSE** : cockpit-tukit, cockpit-repos, cockpit-subscriptions, cockpit-packages.
- **Tiers** :
 - cockpit-zfs (gestion ZFS),
 - cockpit-file-sharing (partages Samba/NFS),
 - cockpit-navigator (explorateur de fichiers riche).

5 – EXEMPLE D'INSTALLATION DU MODULE « cockpit-navigator »

Le projet **Cockpit-Navigator** est développé par 45Drives sur GitHub et offre un affichage des fichiers et des répertoires du système plus convivial. Pour installer le module, suivez la procédure suivante :

- Connectez-vous à Cockpit et cliquez « **Outils – Terminal** »
- Collez la commande suivante dans le terminal Cockpit :

```
wget https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
```

- Collez la commande suivante :

```
sudo apt install ./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
```

```
debian@debian13:~$ sudo apt install ./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
```

- Saisissez le mot de passe du compte utilisateur et pressez la touche **Entrée** pour lancer l'installation du module Cockpit

- Saisissez « **O** » et pressez la touche **Entrée** ; le module s'installe :

```
Note : sélection de « cockpit-navigator » au lieu de « ./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb »
Installation de :
cockpit-navigator

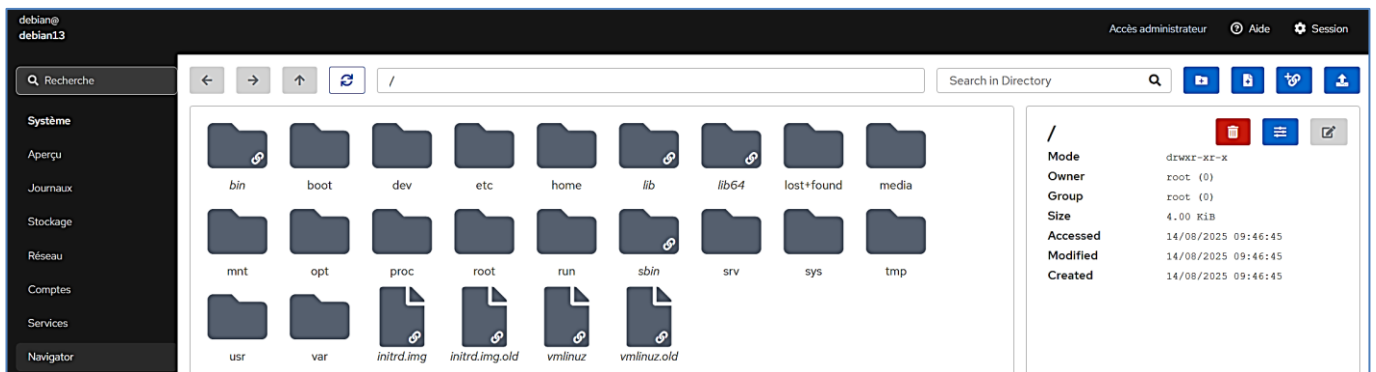
Installation de dépendances :
rsync unzip zip

Paquets suggérés :
python3-braceexpand

Sommaire :
Mise à niveau de : 0. Installation de : 4Supprimé : 0. Non mis à jour : 0
Taille du téléchargement : 836 kB / 1 982 kB
Espace nécessaire : 5 151 kB / 28,8 GB disponible

Continuer ? [O/n] O
```

- Actualisez la page Cockpit ; le module est apparu dans la barre latérale à gauche et présente l'ensemble des fichiers et répertoires de votre machine Debian de façon plus « riche » :



Il existe de nombreux modules parmi lesquels la création et la gestion des machines virtuelles et des conteneurs avec Podman.

Note : attention, l'ajout de certains modules peut nécessiter l'augmentation des ressources matérielles de votre machine Debian, notamment la taille de la mémoire vive (RAM).