

NEXTCLOUD

Installation de Nextcloud 30.0 sur une VM Linux



Nextcloud

Sommaire

1. Introduction
 2. Prérequis
 3. Préparation de la VM
 4. Lancement de la VM
 5. Installation de Nextcloud
 - 5.1. Mise à jour du système
 - 5.2. Installation du serveur
 - 5.3. Installation de la base de données sur MariaDB
 - 5.4. Téléchargement et décompression de l'archive "NEXTCLOUD"
 - 5.5. Lancement de l'installation
-

1. Introduction

Nextcloud est une plateforme open-source de stockage et de collaboration en ligne, permettant de créer un cloud privé pour gérer des fichiers, calendriers et contacts. Elle offre des fonctionnalités comme le partage sécurisé, la synchronisation multi-appareils et l'édition collaborative de documents via des applications intégrées. Nextcloud peut être intégré à Active Directory pour une authentification centralisée, renforçant la sécurité et la gestion des utilisateurs. C'est une alternative flexible et personnalisable aux solutions cloud commerciales, idéale pour les entreprises et les particuliers.

2. Prérequis

- ☒ Debian 12.0
- ☒ 20.0 Go d'espace disque disponible
- ☒ 4Go de RAM
- ☒ 2 CPU
- ☒ Compatible avec un hyperviseur

NB :

Voici le lien pour le téléchargement de l'iso Debian 12.0 :

<https://www.debian.org/download.fr.html>

Téléchargement de Debian

Il s'agit de la version *netinst* pour Debian 12, nom de code *bookworm* pour PC 64 bits (amd64) [debian-12.10.0-amd64-netinst.iso](#).

Téléchargement de la somme de contrôle : [SHA512SUMS Signature](#)

Les ISO de l'installateur sont des images hybrides, ce qui signifie qu'elles peuvent être écrites directement sur des CD, DVD ou BD, ou sur des [clés USB](#).

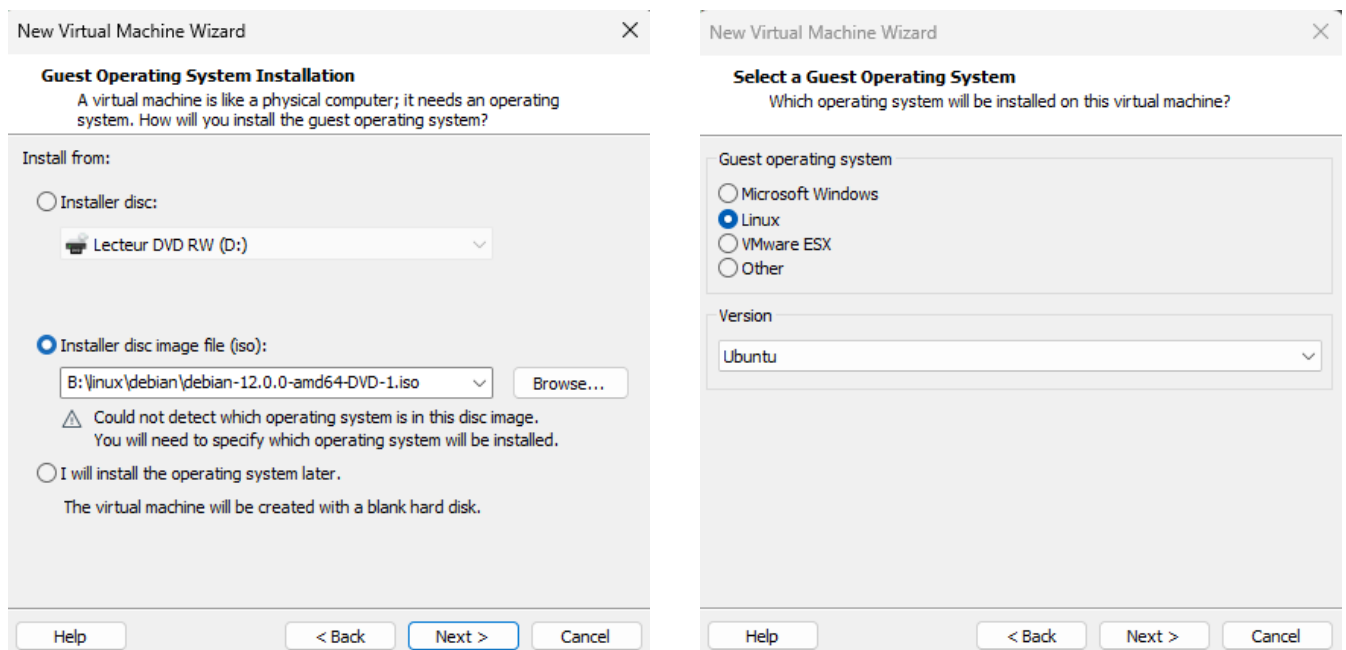
Autres installateurs

Les autres images et installateurs, tels que les systèmes autonomes, les installateurs pour des systèmes sans connexion réseau, les installateurs pour d'autres architectures ou les instances d'informatique dématérialisée, peuvent être trouvés sur la page [Obtenir Debian](#).

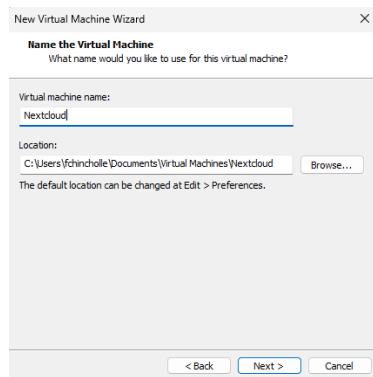
Liens utiles

3. Préparation de la VM

Nous lançons une nouvelle VM depuis VMware en sélectionnant notre ISO Debian 12.0

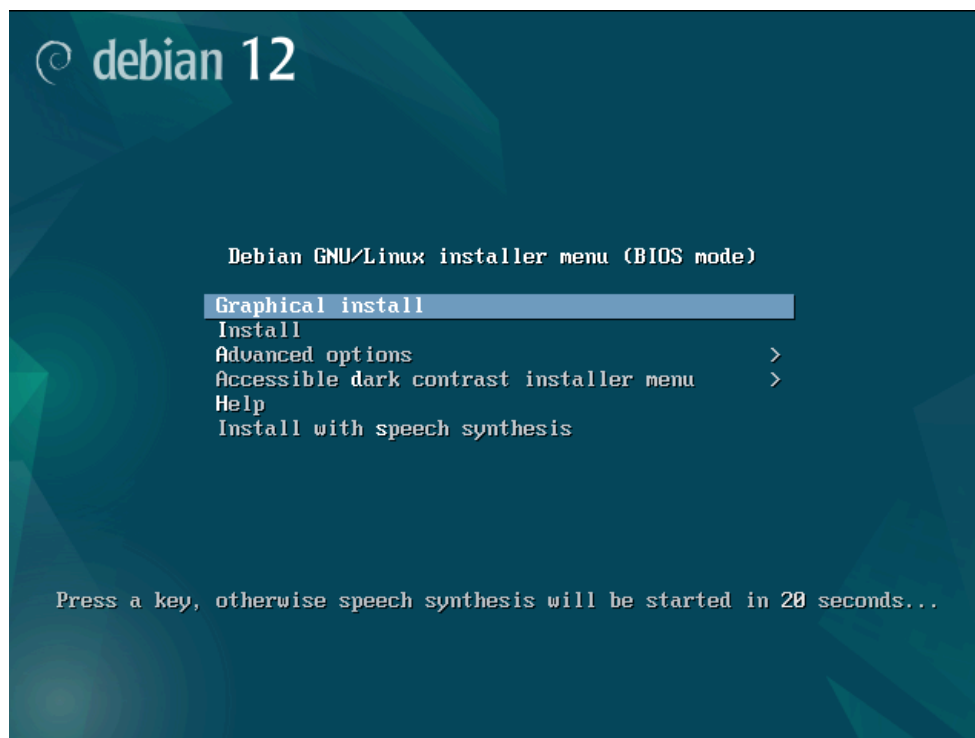


Nous appellerons la VM Nextcloud avec 20 Gb d'espace disque




4. Lancement de la VM

On lance la VM et on choisit Graphic Install



On sélectionne ensuite la langue (ici nous prendrons Français).



Configurer le réseau

Veillez 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 :

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)

On appelle la VM “nextcloud”.

On laisse ensuite le nom de domaine vide.




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 :

[Capture d'écran](#) [Revenir en arrière](#) [Continuer](#)



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».

Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie.

Mot de passe du superutilisateur (« root ») :

●●●●●●●●●●

☐ Afficher le mot de passe en clair


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

On définit ici le mot de passe root puis on clique sur "continuer".



Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe


Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse d'origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

fchincholle

On définit le nom du nouvel utilisateur.

 **debian 12**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe


Veillez choisir un identifiant (« login ») pour le nouveau compte. Votre prénom est un choix possible. Les identifiants doivent commencer par une lettre minuscule, suivie d'un nombre quelconque de chiffres et de lettres minuscules.

Identifiant pour le compte utilisateur :

Capture d'écran

Revenir en arrière

Continuer

 **debian 12**

Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.

Mot de passe pour le nouvel utilisateur :

☐ Afficher le mot de passe en clair

Veillez entrer à nouveau le mot de passe pour l'utilisateur, afin de vérifier que votre saisie est correcte.

Confirmation du mot de passe :

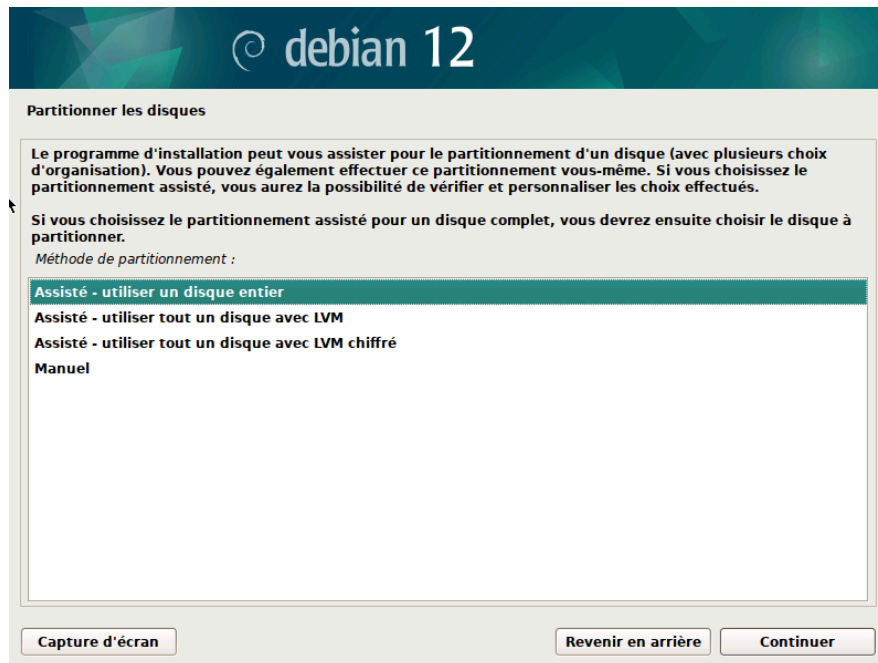
☐ Afficher le mot de passe en clair

Capture d'écran

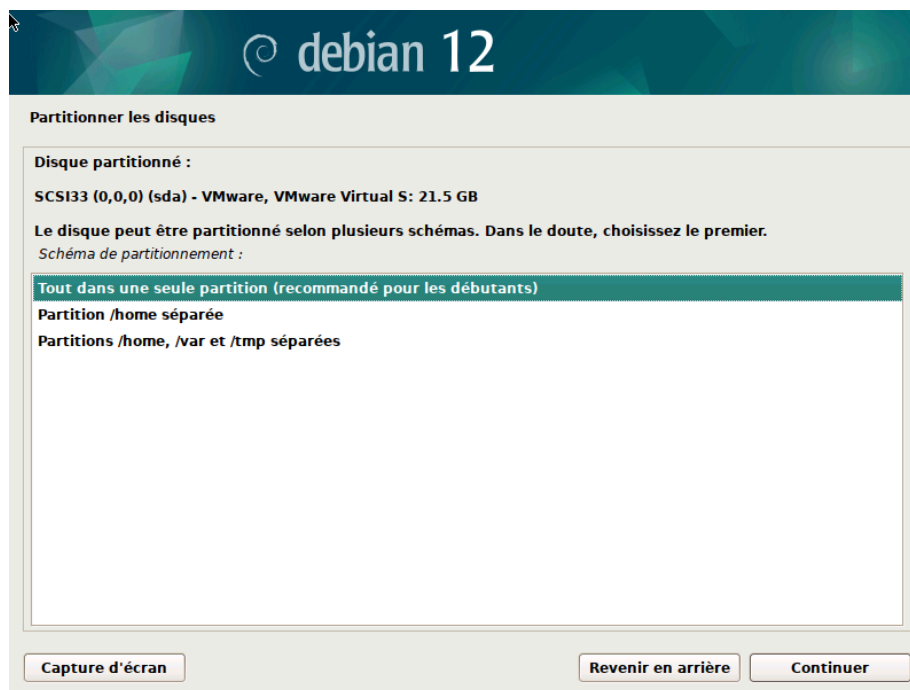
Revenir en arrière

Continuer

On choisit un mot de passe pour cet utilisateur puis on clique sur “continuer”.



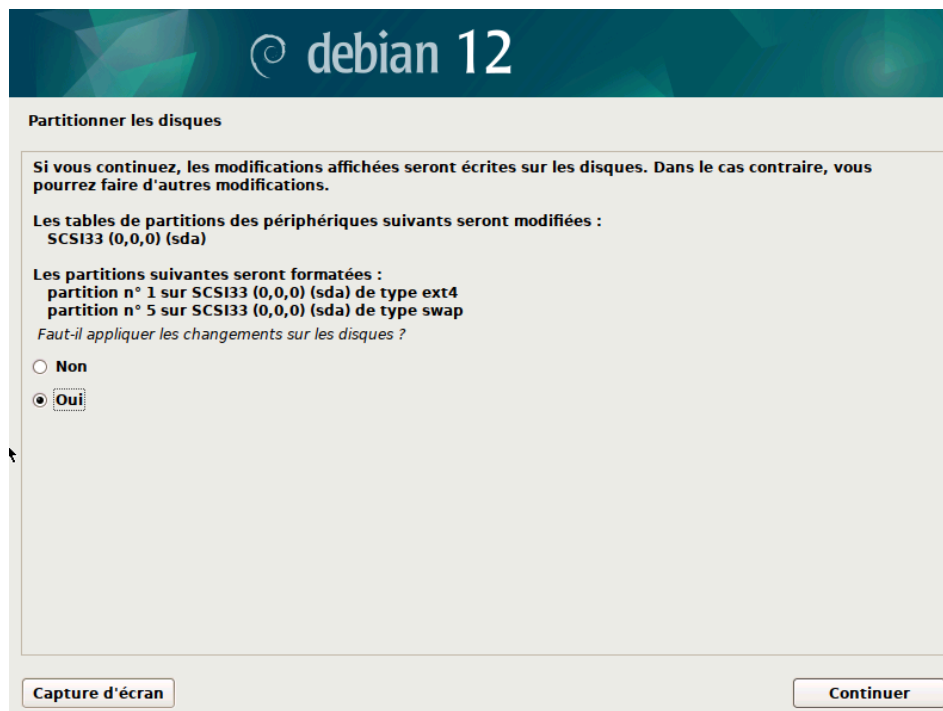
On laisse l'option de base puis on clique sur "continuer".



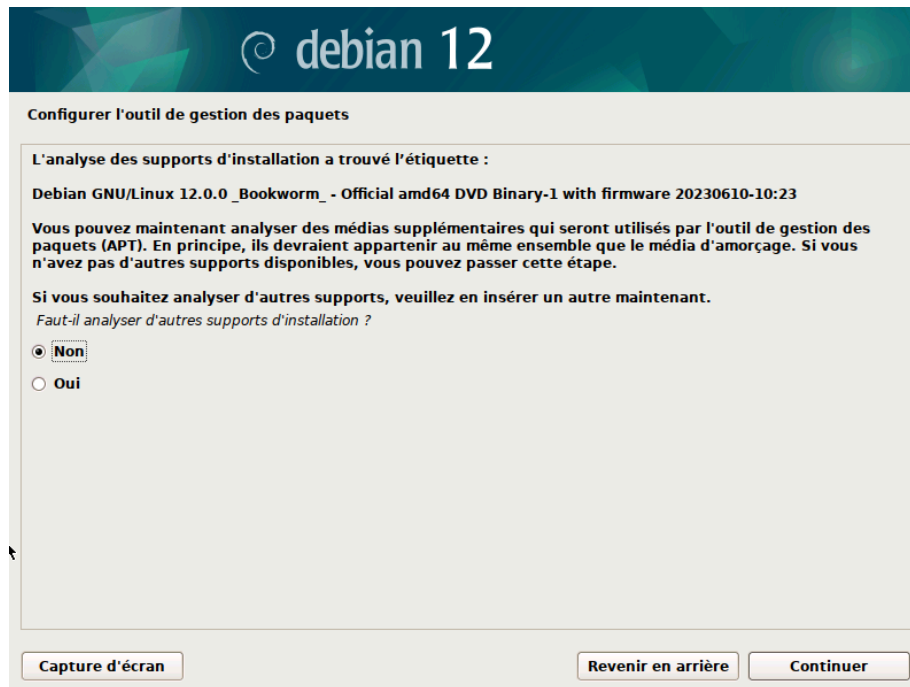
On choisit "Tout dans une seule partition" puis on passe à la suite.



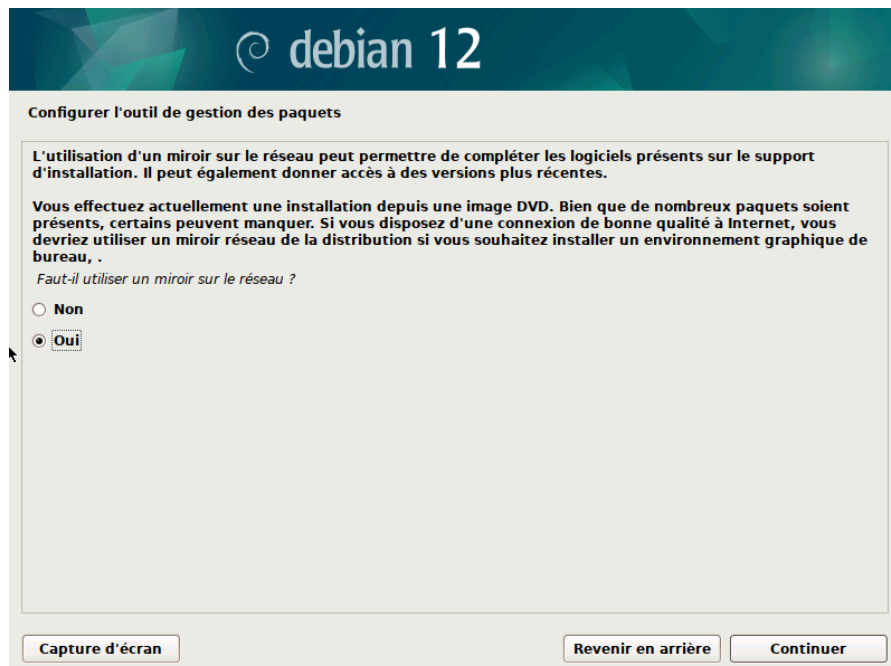
On a le récapitulatif de nos choix puis on peut cliquer sur continuer.



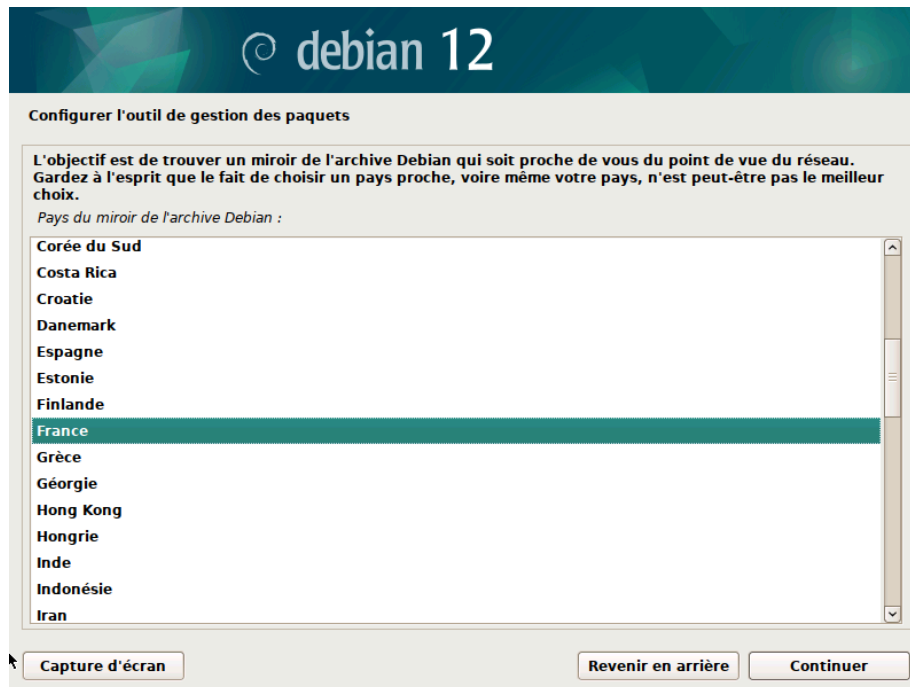
On applique le changement sur les disques puis on continue.



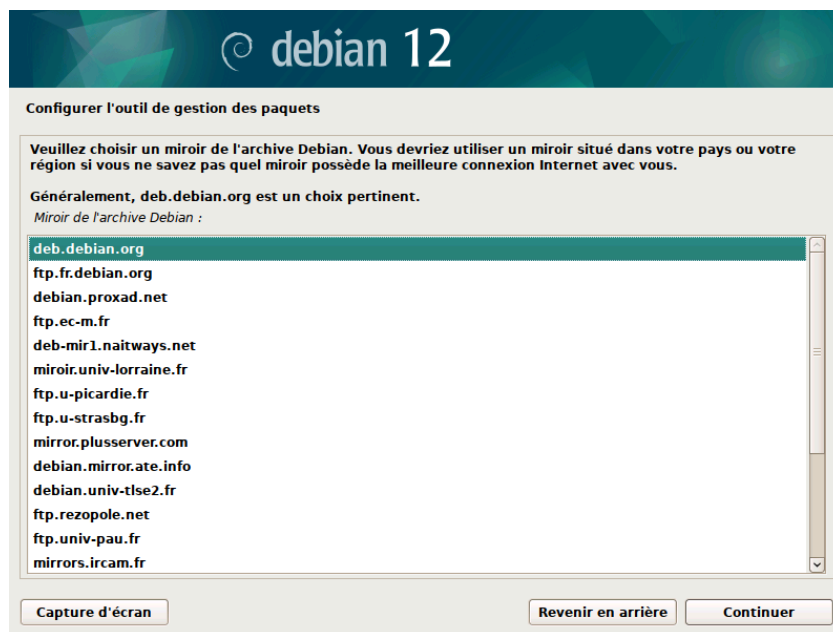
On choisit "Non" puis on clique sur continuer.




On applique un miroir sur le réseau puis on clique sur continuer.



On choisit France.



Ici on choisit "deb.debian.org" puis on continue.




Configurer l'outil de gestion des paquets

Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.

Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « `http://[utilisateur]:[mot-de-passe]@[hôte]:[port]/` ».

Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

On laisse le mandataire vide.



Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur <https://popcon.debian.org/>.

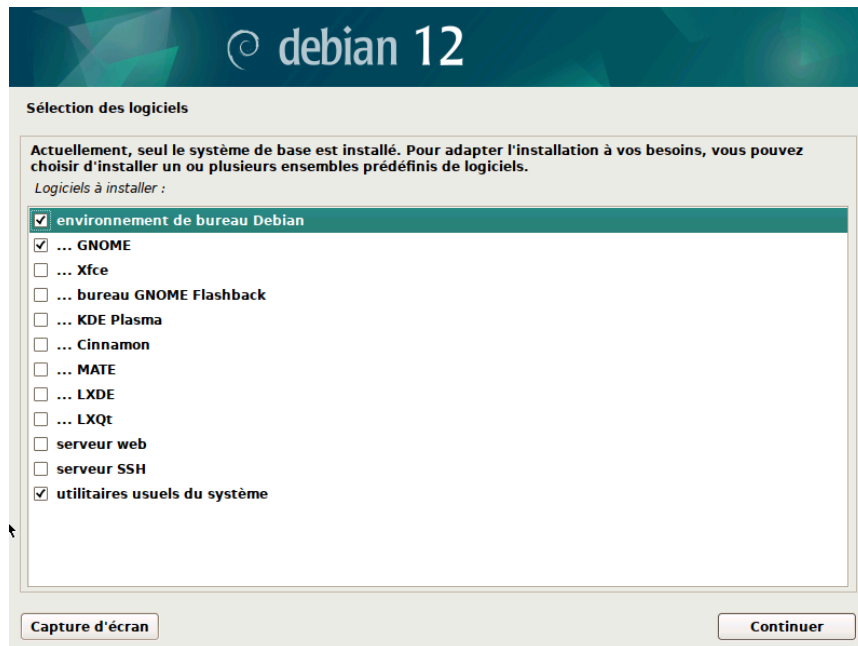
Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « `dpkg-reconfigure popularity-contest` ».

Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

☒ **Non**

☐ **Oui**

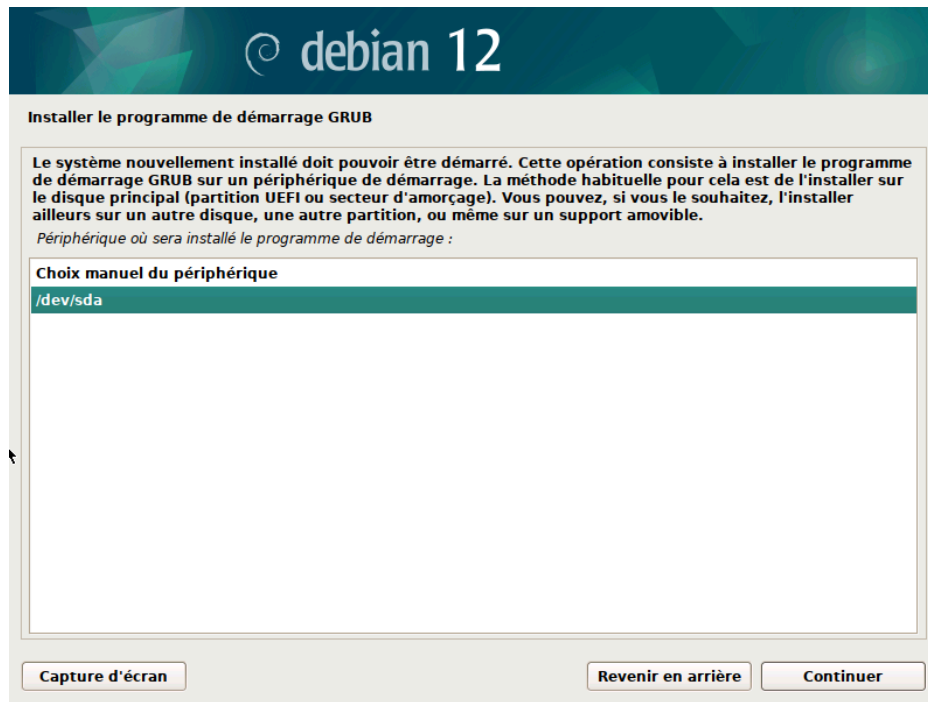
L'option ici est libre.



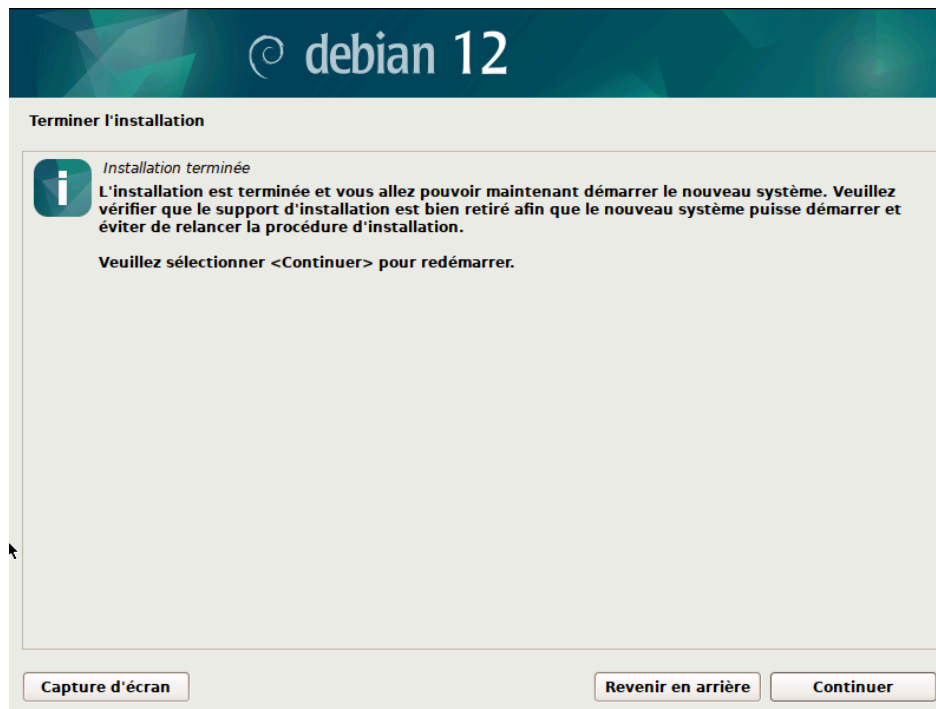
On installe l'environnement Debian et GNOME.



On installe GRUB sur le disque principal.



On choisit le seul disque disponible.



On clique sur continuer pour finir l'installation.

5. Installation de Nextcloud

5.1 Mise à jour du système

On rentre en root en tapant `su` puis en tapant le mot de passe root créé précédemment.

```
fchincholle@nextcloud:~$ su
```

Mot de passe :

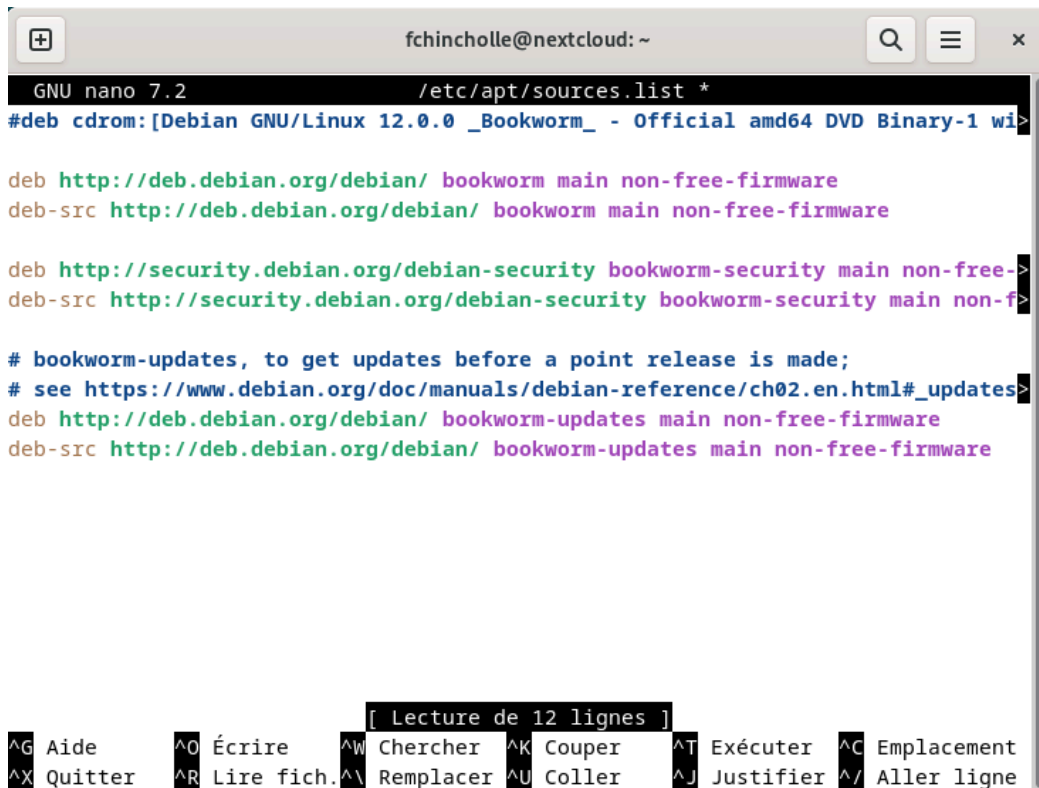
```
root@nextcloud:/home/fchincholle#
```

On édite ensuite le fichier `sources.list` en tapant `nano /etc/apt/sources.list`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# nano /etc/apt/sources.list
```

```
root@nextcloud:/home/fchincholle#
```

On édite le fichier en retirant le `#` devant la première ligne .



```
fchincholle@nextcloud: ~
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.0.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 wi>
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free->
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-f>
# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates>
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware

[ Lecture de 12 lignes ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich.^V Remplacer  ^U Coller    ^J Justifier ^_ Aller ligne
```

On met ensuite à jour avec `apt update -y | apt upgrade -y`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt update -y
```

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt upgrade -y
```

5.2 Installation du serveur

On rentre de nouveau en root avec `su`

```
fchincholle@nextcloud:~$ su
```

```
Mot de passe :
```

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# █
```

On tape `apt install apache2` puis on rentre O pour continuer.

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt install apache2
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

On fait de même avec `apt install php libapache2-mod-php`.

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt install php libapache2-mod-php
```

```
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
```

On redemarre apache avec `systemctl restart apache2`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# systemctl restart apache2
```

On installe MariaDB avec `apt install mariadb-server` puis on rentre O pour continuer

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt install mariadb-server
```

Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O

On lance l'utilitaire de configuration du mot de passe root en saisissant `mysql_secure_installation` puis rentrez le mot de passe root.

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.
```

```
Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...
```

Suivez ensuite les instructions ci-dessous.

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.
```

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

```
Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!
```

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

```
Remove anonymous users? [Y/n] n
... skipping.
```

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

```
Disallow root login remotely? [Y/n] n
... skipping.
```

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] n  
... skipping.
```

5.3 Installation de la base de données sur MariaDB

Lancez MariaDB avec la commande `mysql -u root -p`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 36  
Server version: 10.11.11-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> create database nextcloud;  
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)
```

Rentrez ensuite les commandes suivantes :

```
create user 'nextcloud'@'localhost' identified by 'nextcloud';
```

```
grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud'@'localhost' with grant option;
```

```
flush privileges;
```

```
quit
```

```
MariaDB [(none)]> create user 'nextcloud'@'localhost' identified by 'nextcloud';  
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on nextcloud.* to 'nextcloud'@'localhost' with grant option;  
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye
```

5.4 Téléchargement et décompression de l'archive "NEXTCLOUD"

On rentre en root avec `su`

```
fchincholle@nextcloud:~$ su
```

```
Mot de passe :
```

```
root@nextcloud:/home/fchincholle#
```

On télécharge l'archive de nextcloud avec `wget`

<https://download.nextcloud.com/server/releases/latest-30.zip>

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# wget https://download.nextcloud.com/server/releases/latest-30.zip
--2025-03-20 16:07:31-- https://download.nextcloud.com/server/releases/latest-30.zip
Résolution de download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)... 5.9.202.145, 2a01:4f8:210:21c8::145
Connexion à download.nextcloud.com (download.nextcloud.com)|5.9.202.145|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 228371560 (218M) [application/zip]
Sauvegarde en : « latest-30.zip »
```

```
latest-30.zip          100%[=====>] 217,79M  7,38MB/s   ds 62s
```

```
2025-03-20 16:08:34 (3,49 MB/s) - « latest-30.zip » sauvegardé [228371560/228371560]
```

On dézippe avec `unzip latest-30.zip`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# unzip latest-30.zip
```

On voit que le fichier a bien été dézipper si vous voyez un dossier nextcloud en tapant `ls`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# ls
Bureau Documents Images latest-30.zip Modèles Musique nextcloud Public Téléchargements Vidéos
```

On le déplace dans l'arborescence d'Apache avec `mv nextcloud /var/www/html/nextcloud`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# mv nextcloud /var/www/html/nextcloud
```

5.5 Lancement de l'installation

On installe les modules PHP manquant avec apt install

`php8.2-{common,curl,gd,mbstring,zip,xml,intl,mysql,cgi,xmldrpc,cli} -y`

```
root@nextcloud:/home/fchincholle# apt install php8.2-{common,curl,gd,mbstring,zip,xml,intl,mysql,cgi,xmldrpc,cli} -y
```

On accorde les permissions sur le dossier Nextcloud avec :

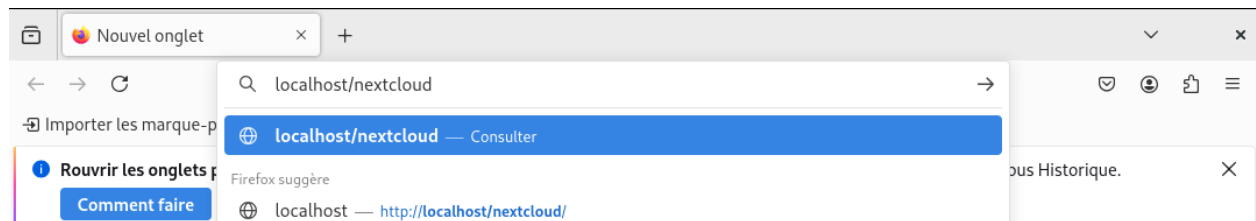
`chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud/`

`chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud/`

On redemarre ensuite le serveur Apache avec `systemctl restart apache2`

```
fchincholle@nextcloud: ~  
root@nextcloud:/home/fchincholle# chown -R www-data:www-data /var/www/html/nextcloud/  
root@nextcloud:/home/fchincholle# chmod -R 755 /var/www/html/nextcloud/  
root@nextcloud:/home/fchincholle# systemctl restart apache2  
root@nextcloud:/home/fchincholle#
```

On se rend ensuite le navigateur et on tape `localhost/nextcloud` dans la barre de recherche



On arrive ensuite sur une page qui nous demande des identifiants.

Rentrez les mêmes informations que sur la figure suivantes.

Pour le mot de passe saisissez "nextcloud".

Créer un compte administrateur

Nouveau nom de compte administrateur

Nouveau mot de passe admin

Stockage & base de données ▾

Répertoire des données

Configurer la base de données

Seul(e) MySQL/MariaDB est disponible. Installez et activez les modules PHP additionnels adéquats pour choisir d'autres types de base de données. Consultez la documentation pour plus de détails.

↗

Compte de base de données

Mot de passe de la base de données

Nom de la base de données

Hôte de la base de données

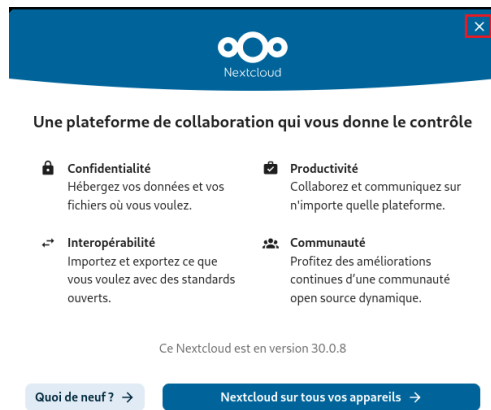
Veuillez spécifier le numéro du port avec le nom de l'hôte (par exemple, localhost:5432).

Arrivée sur cette page cliquez sur le bouton bleue "Installer les applications recommandées".

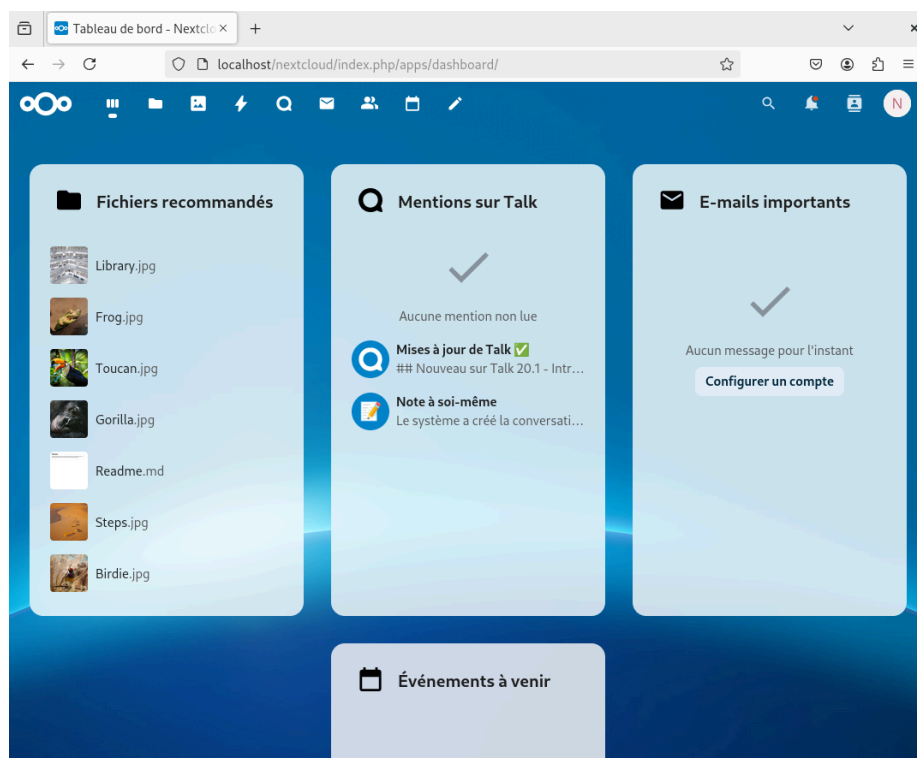


Patiencez jusqu'à la fin des installations.

Une fois l'installation fini cliquez sur la croix pour fermer la page affiché.



Vous arrivez sur la page d'accueil de nextcloud.



L'installation est maintenant fini 👍.