



TP-NextCloud

MONNIEZ
THOMAS



Installation NextCloud

- Etape 1 : Installation de Nextcloud à l'aide de docker.

Utiliser une VM Debian12 sur le proxmox avec docker installé au préalable

- Créer le répertoire nextcloud-docker puis s'y rendre dedans :

```
root@debian:~# mkdir nextcloud-docker  
root@debian:~# cd nextcloud-docker  
root@debian:~/nextcloud-docker#
```

- Utiliser le docker compose pour installer NextCloud:

```
root@debian:~/nextcloud-docker# nano docker-compose.yml  
root@debian:~/nextcloud-docker#
```

Installation NextCloud

- Dans ce nano, entrer le script suivant permettant de configurer NextCloud :

```
tomtom@debian: ~  
GNU nano 7.2  
version: '3.7'  
  
services:  
  nextcloud:  
    image: nextcloud:latest  
    container_name: nextcloud  
    ports:  
      - "8080:80"  
    volumes:  
      - nextcloud_data:/var/www/html  
    environment:  
      - MYSQL_HOST=db  
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud  
      - MYSQL_USER=nextcloud  
      - MYSQL_PASSWORD=securepassword  
    depends_on:  
      - db  
  
  db:  
    image: mariadb:latest  
    container_name: nextcloud_db  
    restart: always  
    environment:  
      - MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootpassword  
      - MYSQL_DATABASE=nextcloud  
      - MYSQL_USER=nextcloud  
      - MYSQL_PASSWORD=securepassword  
    volumes:  
      - db_data:/var/lib/mysql  
  
volumes:  
  nextcloud_data:  
  db_data:
```

Installation NextCloud

- Faire la commande « `docker-compose up -d` » pour lancer l'installation de NextCloud grâce au script précédent :

```
root@debian:~/nextcloud-docker# docker-compose up -d
Creating network "nextcloud-docker_default" with the default driver
Creating volume "nextcloud-docker_nextcloud_data" with default driver
Creating volume "nextcloud-docker_db_data" with default driver
Pulling db (mariadb:latest)...
latest: Pulling from library/mariadb
afad30e59d72: Pull complete
b798007f0f2e: Pull complete
6848f7678a48: Pull complete
09caa4361361: Pull complete
edd0b513c29e: Pull complete
823030c1f43b: Pull complete
188db50456bf: Pull complete
69a30bc484d7: Pull complete
Digest: sha256:0a620383fe05d20b3cc7510ebccc6749f83f1b0f97f3030d10dd2fa199371f07
Status: Downloaded newer image for mariadb:latest
Pulling nextcloud (nextcloud:latest)...
latest: Pulling from library/nextcloud
2d429b9e73a6: Pull complete
8e3574ead1d9: Pull complete
33ddd73cf168: Pull complete
03e622ab6113: Pull complete
3d465c9a467d: Pull complete
c99b33b2d2df: Pull complete
8944b2c2d493: Pull complete
b95e19029c21: Pull complete
3ecc49d93144: Pull complete
413b3a10b41e: Pull complete
93e37cdea03d: Pull complete
2c3cdaf28ff9: Pull complete
bebb38845b62: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
42d89b8e9d72: Pull complete
0cc38446abbc: Pull complete
59a28a32a4b6: Pull complete
fa936dc9564c: Pull complete
3621d598f6b3: Pull complete
5fda8de235b9: Pull complete
cb56a476b7c8: Pull complete
6aef3a1e65f8: Pull complete
Digest: sha256:7e6bb7e7b3d5b5951613ac1f91f794c5ed6b0e2d61a9c1c9bc6083e689c844da
Status: Downloaded newer image for nextcloud:latest
Creating nextcloud_db ... done
Creating nextcloud ... done
root@debian:~/nextcloud-docker#
```

L'installation est maintenant terminée

Modifier l'IP

- On va modifier l'IP et mettre une statique sur le serveur pour le mettre en dehors de notre réseau WAN :
- Se rendre dans le nano /etc/network/interfaces :

```
root@debian:~/nextcloud-docker# nano /etc/network/interfaces
root@debian:~/nextcloud-docker#
```

- Puis modifier la configuration comme ci-dessous :

```
tomtom@debian: ~
GNU nano 7.2
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens18
iface ens18 inet static
address 192.168.26.2/24
```

Test de l'IP

- Il faut maintenant redémarrer les services de réseau pour mettre à jour la nouvelle adresse IP :

```
root@debian:~/nextcloud-docker# systemctl restart networking
```

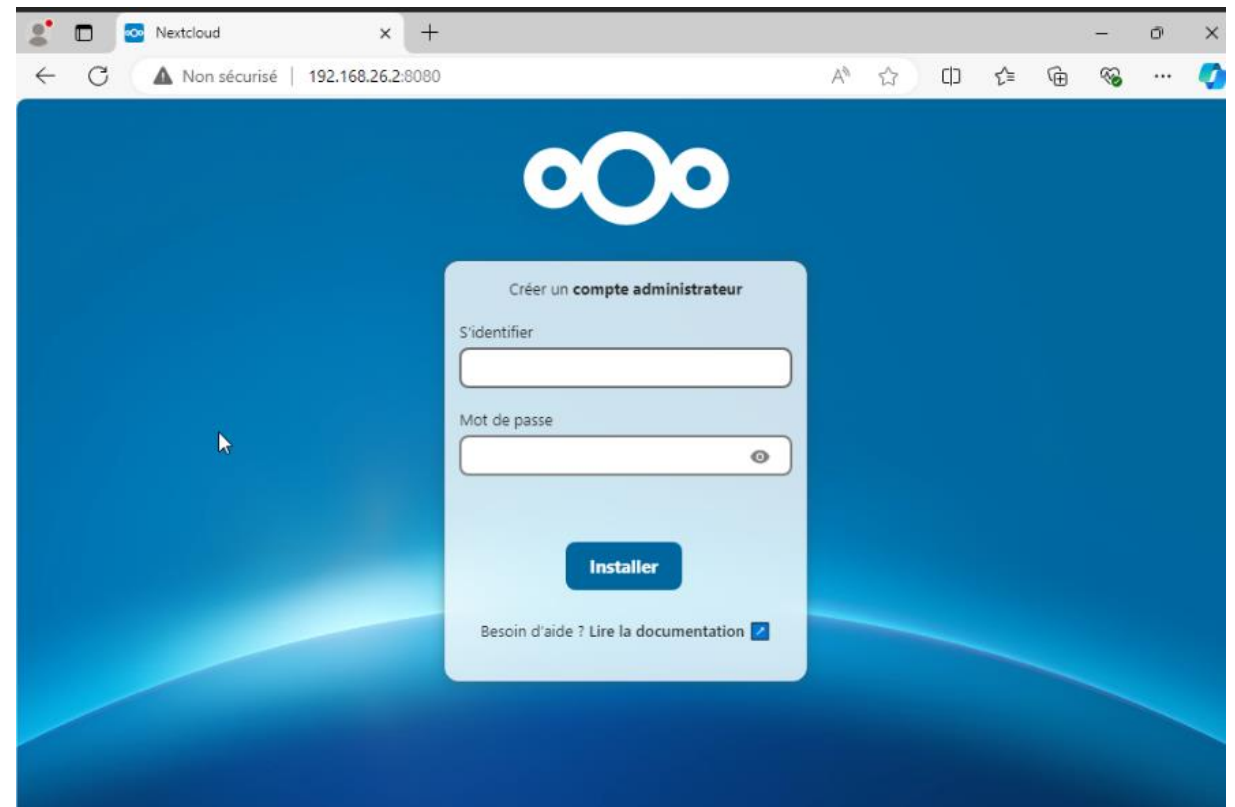
- Vérifier ensuite que l'IP du serveur est bien celle voulu :

```
valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens18: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether bc:24:11:77:19:8e brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s18
    inet 192.168.26.2/24 brd 192.168.26.255 scope global ens18
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Connexion au serveur

Il faut maintenant Installer une VM Windows 10 pour permettre de se mettre sur le même réseau que le serveur et ensuite pour le configurer :

- Entrer dans le navigateur « http://IpDuServeur:8080 » :

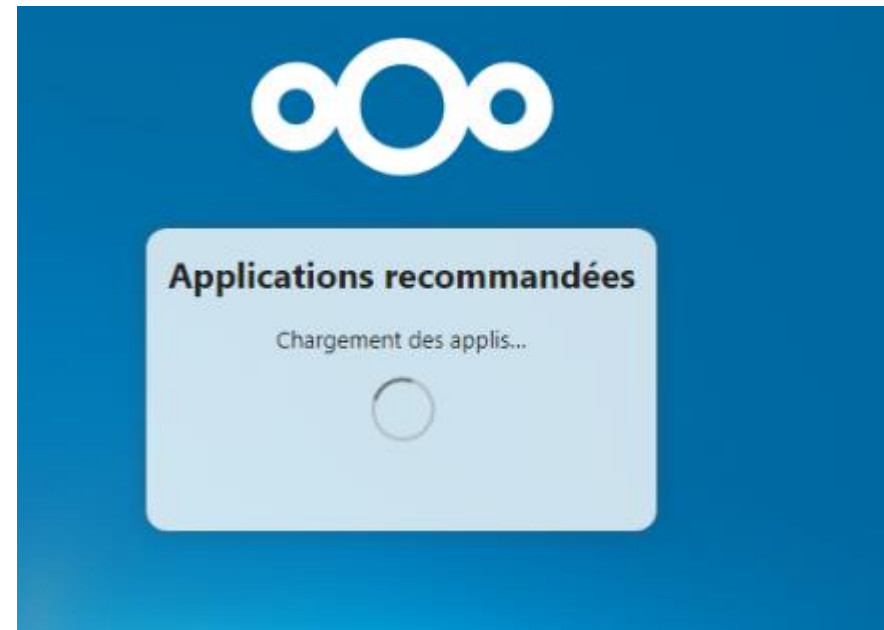


Connexion au serveur

- Il faut maintenant créer un compte administrateur :

On peut donc choisir un login et mot de passe qu'il faudra retenir.

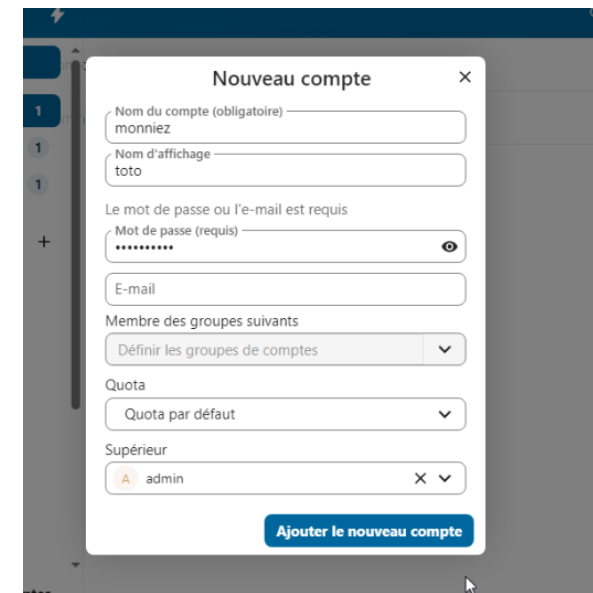
- Le chargement des applications se fera automatiquement après s'être connecté :



Création d'un compte client

- Créer maintenant un compte client permettant a un utilisateur de se connecter sans avoir les droits nécessaires pour modifier la configuration :

Se rendre dans réglage / Compte :



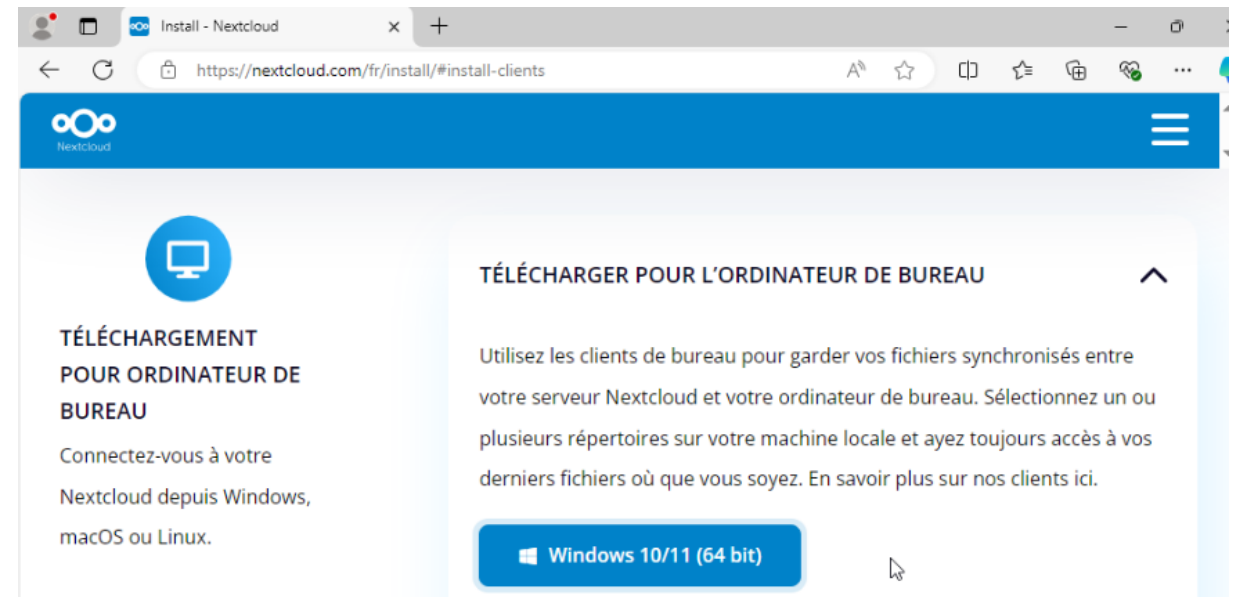
	Nom d'affichage	Nom du compte	Mot de passe	E-mail	Groupe	
	admin	admin			admin	
	monniez	monniez				

2 accounts

Installation du client

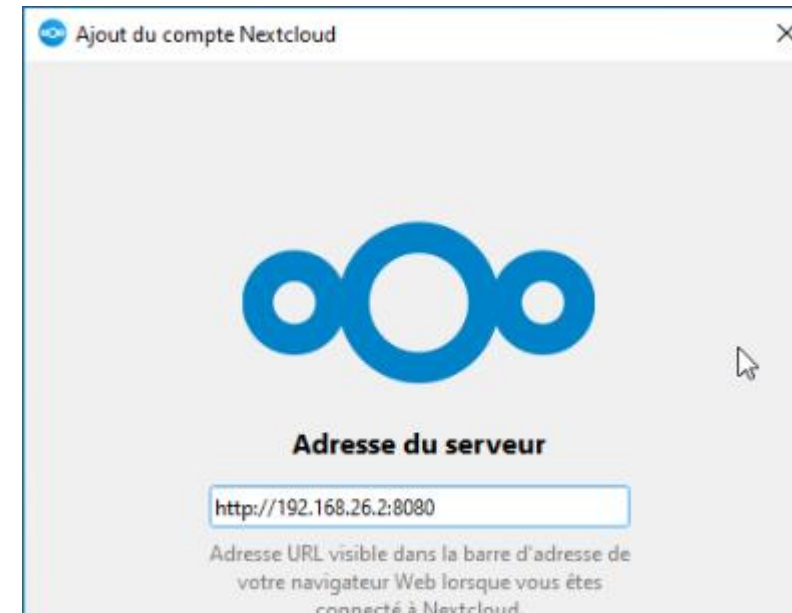
- Créer a nouveau une VM Windows 10 qui permettra de servir de client :

Une fois sur la VM, laisser la sur le réseau WAN, puis installer sur le navigateur le client NextCloud depuis le lien suivant : **<https://nextcloud.com/fr/install/#install-clients>**



Installation du client

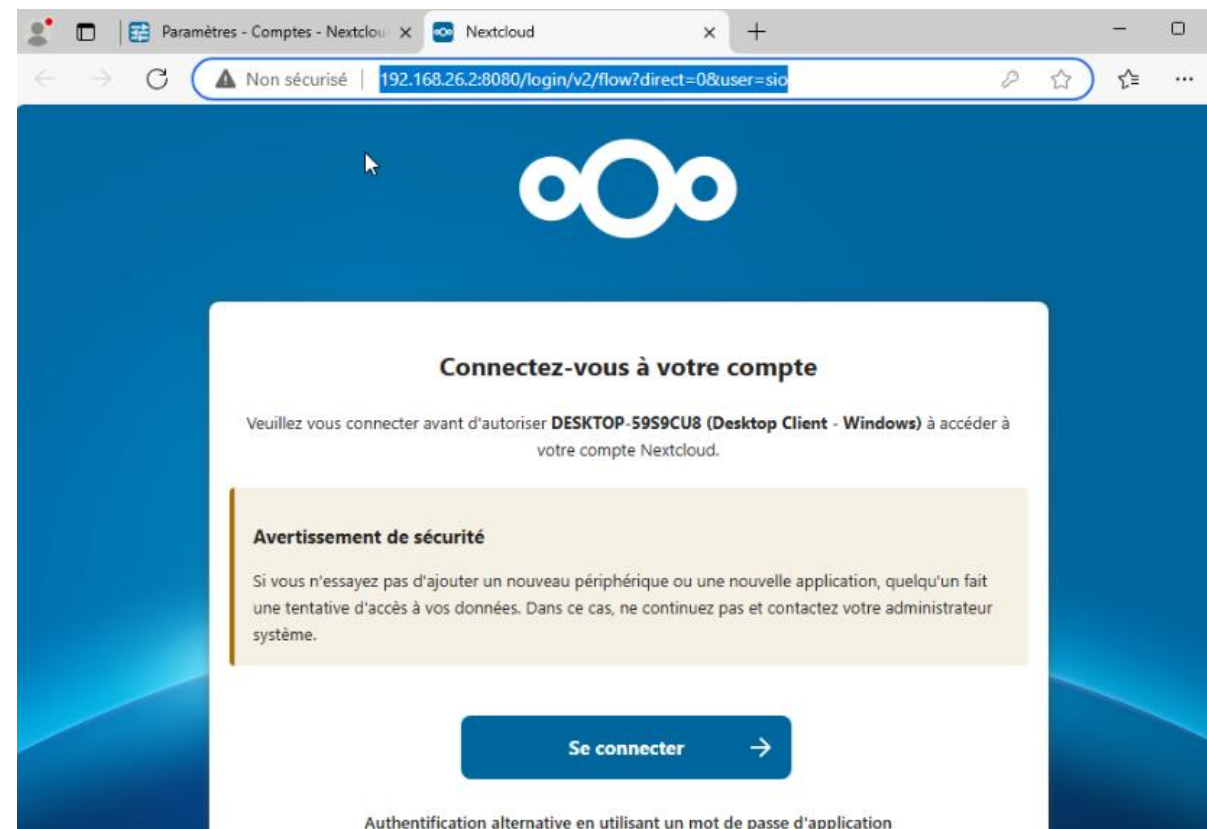
- Installer ensuite le .exe et suivre les étapes de l'installation :



Mettre le lien utiliser pour se connecter au serveur précédemment .

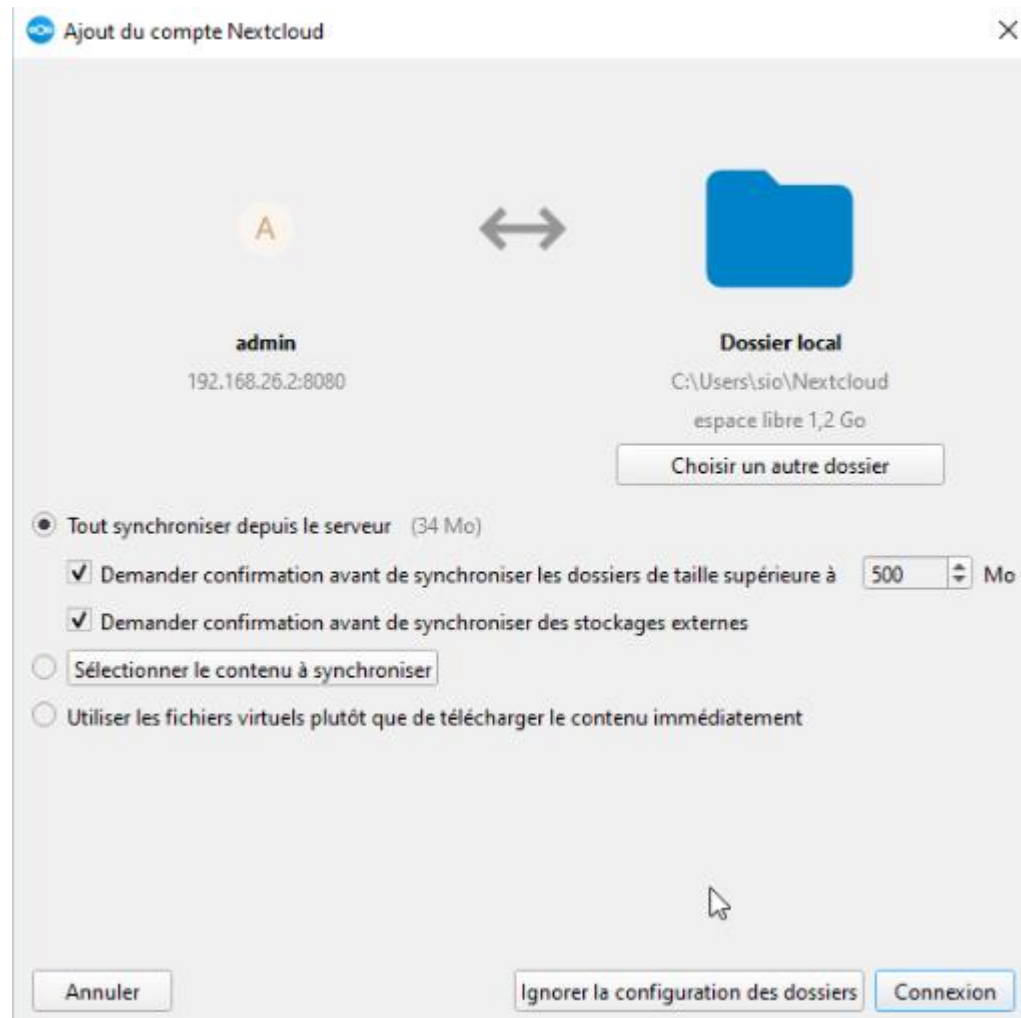
Installation du client

- Connecter ensuite le compte client précédent :



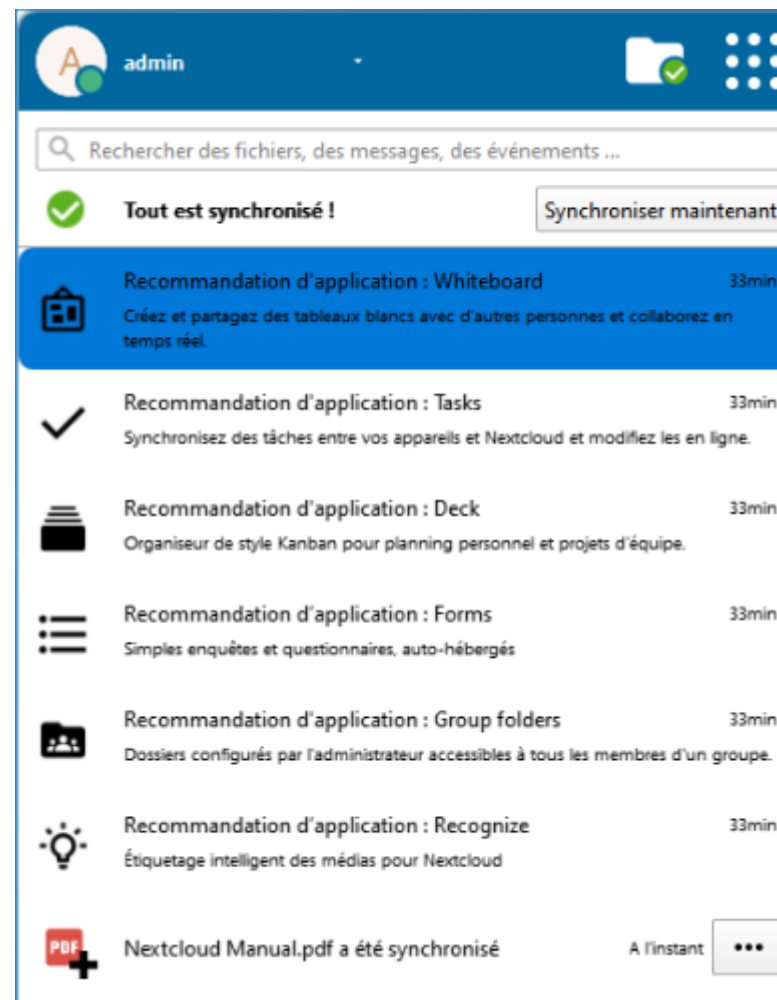
Installation du client

- Synchroniser tous les fichiers :



Installation terminée

- L'installation du client est maintenant terminée :



Création du répertoire

- Créer un nouveau répertoire en se rendant dans fichiers/nouveau :



Le nommer « toip » puis le créer.

Création du fichier .csv

- Créer un nouveau fichier .csv dans ce répertoire :



The screenshot shows a file explorer interface. At the top, there is a breadcrumb path: 'Tous les fichiers > toip'. To the right of the path is a '+ Nouveau' button. Below the path, there are three tabs: 'Type', 'Modifié', and 'Personnes'. The main area displays a table of files. The table has columns for 'Nom', 'Taille', and 'Modifié'. There is one file listed: 'monniez.csv'. The file size is '< 1 KB' and it was modified 'il y a 1 minute'. At the bottom of the table, it says '1 fichier' and '< 1 KB'.

	Nom ▲	Taille	Modifié
	monniez.csv	< 1 KB	il y a 1 minute

1 fichier < 1 KB

Création du script de sauvegarde

- Mettre en place un script qui effectuera les opérations suivantes automatiquement tous les jours à 23H45 :

. Sauvegarde locale du fichier csv dans le répertoire archive (à créer) avec la syntaxe :

```
sio2-jour-mois-année_heure:minutes:secondes.csv
```

```
exemple : sio2-29-09-2021_14:05:01.csv
```

. Compression du contenu du répertoire toip dans un format respectant la syntaxe :

```
sio2-jour-mois-année_heure:minutes:secondes.zip
```

```
exemple : sio2-29-09-2021_14:05:01.zip
```

. Transfert de ce fichier sur le serveur FTP du site principal (votre OMV) dans le répertoire

```
archives_toip (à créer )
```

- Transfert du fichier ZIP sur le serveur Nextcloud :

```
root@debian:~# curl -u "nom_utilisateur:mot de passe" -T "sio2-$(date).zip" "http://192.168.20.135:8080/remote.php/dav/files/nom_utilisateur/archives_toip/"
```

Création du script de sauvegarde

[illegible]

Test de la sauvegarde

- Vérification de la sauvegarde :

```
root@debian:~# ls
archive  nextcloud-docker  sio2-04-12-2024_08:56:03.zip  sio2-04-12-2024_08:57:31.zip  toip
root@debian:~#
```

On peut apercevoir que la sauvegarde fonctionne comme il faut.