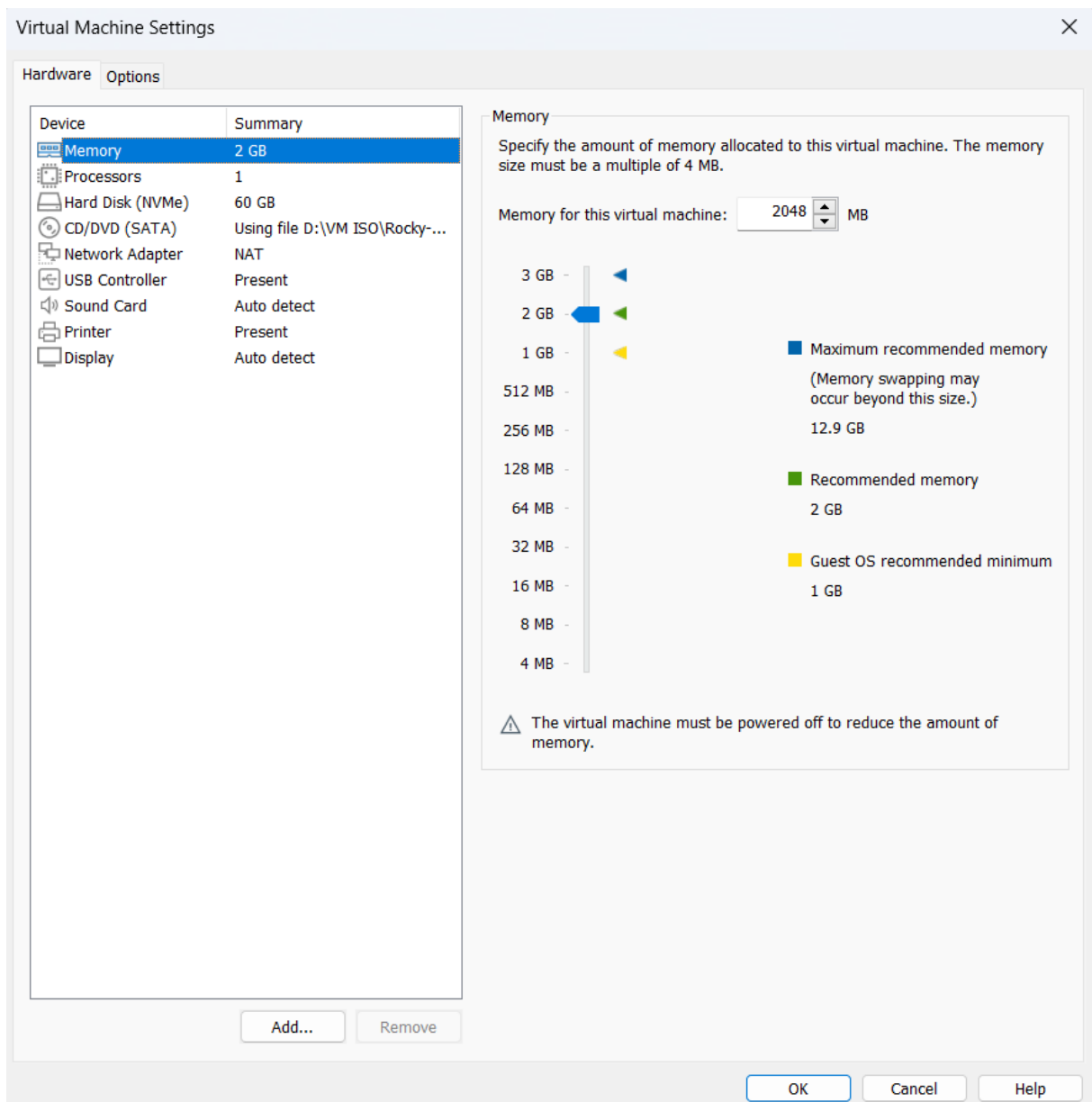


Tp documentation

Création d'une machine Rocky linux :



La 1ère chose est de créer un groupe et un utilisateur pour notre serveur wiki :

```
[root@localhost ~]# sudo groupadd --system wiki
```

On regarde si notre groupe a bien été créé :

```
[root@localhost ~]# getent group
root:x:0:
bin:x:1:
daemon:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mem:x:8:
kmem:x:9:
wheel:x:10:
cdrom:x:11:
mail:x:12:
man:x:15:
dialout:x:18:
floppy:x:19:
games:x:20:
tape:x:33:
video:x:39:
ftp:x:50:
lock:x:54:
audio:x:63:
users:x:100:
nobody:x:65534:
utmp:x:22:
utempter:x:35:
input:x:999:
kvm:x:36:
render:x:998:
systemd-journal:x:190:
systemd-coredump:x:997:
dbus:x:81:
ssh_keys:x:996:
tss:x:59:
sssd:x:995:
sshd:x:74:
chrony:x:994:
sgx:x:993:
systemd-oom:x:992:
wiki:x:991:
```

On créer notre utilisateur :

```
[root@localhost ~]# sudo useradd -s /sbin/nologin --system -g wiki wiki
```

On vérifie si il a bien été créer :

```

root@localhost:~
GNU nano 5.6.1 /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
tss:x:59:59:Account used for TPM access:/dev/null:/sbin/nologin
sssd:x:998:995:User for sssd:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/usr/share/empty.sshd:/sbin/nologin
chrony:x:997:994::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
systemd-oom:x:992:992:systemd Userspace OOM Killer:/usr/sbin/nologin
wiki:x:991:991:/home/wiki:/bin/nologin

```

On active et on installe les différents packages nécessaires :

```

[root@localhost ~]# yum install epel-release
Last metadata expiration check: 0:16:59 ago on Thu Oct  5 08:53:00 2023.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
epel-release            noarch            9-7.el9           extras            19 k
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 19 k
Installed size: 26 k
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
epel-release-9-7.el9.noarch.rpm                240 kB/s | 19 kB    00:00
-----
Total                                           34 kB/s | 19 kB    00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :
  Installing     : epel-release-9-7.el9.noarch                1/1
  Running scriptlet: epel-release-9-7.el9.noarch                1/1
Many EPEL packages require the CodeReady Builder (CRB) repository.
It is recommended that you run /usr/bin/crb enable to enable the CRB repository.

  Verifying      : epel-release-9-7.el9.noarch                1/1

Installed:
  epel-release-9-7.el9.noarch

Complete!
[root@localhost ~]#

```

```
[root@localhost ~]# yum install -y git vim wget curl unzip socat mariadb-server
Last metadata expiration check: 0:02:27 ago on Thu Oct 5 09:10:17 2023.
Package curl-7.76.1-19.el9.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
git	x86_64	2.39.3-1.el9_2	appstream	61 k
mariadb-server	x86_64	3:10.5.16-2.el9_0	appstream	9.4 M
socat	x86_64	1.7.4.1-5.el9	appstream	300 k
unzip	x86_64	6.0-56.el9	baseos	180 k
vim-enhanced	x86_64	2:8.2.2637-20.el9_1	appstream	1.8 M
wget	x86_64	1.21.1-7.el9	appstream	769 k
Upgrading:				
curl	x86_64	7.76.1-23.el9_2.2	baseos	294 k
libcurl	x86_64	7.76.1-23.el9_2.2	baseos	284 k
libselinux	x86_64	3.5-1.el9	baseos	85 k
libselinux-utils	x86_64	3.5-1.el9	baseos	159 k
libsemanage	x86_64	3.5-1.el9	baseos	117 k
libsepol	x86_64	3.5-1.el9	baseos	314 k
libssh	x86_64	0.10.4-8.el9	baseos	212 k
libssh-config	noarch	0.10.4-8.el9	baseos	9.7 k
openssl	x86_64	1:3.0.7-17.el9_2	baseos	1.2 M
openssl-libs	x86_64	1:3.0.7-17.el9_2	baseos	2.1 M
policycoreutils	x86_64	3.5-1.el9	baseos	204 k
python3-libselinux	x86_64	3.5-1.el9	appstream	187 k
Installing dependencies:				
checkpolicy	x86_64	3.5-1.el9	appstream	345 k
emacs-filesystem	noarch	1:27.2-8.el9_2.1	appstream	7.9 k
git-core	x86_64	2.39.3-1.el9_2	appstream	4.2 M
git-core-doc	noarch	2.39.3-1.el9_2	appstream	2.6 M
gpm-libs	x86_64	1.20.7-29.el9	appstream	20 k
mariadb	x86_64	3:10.5.16-2.el9_0	appstream	1.6 M
mariadb-common	x86_64	3:10.5.16-2.el9_0	appstream	31 k
mariadb-connector-c	x86_64	3.2.6-1.el9_0	appstream	195 k
mariadb-connector-c-config	noarch	3.2.6-1.el9_0	appstream	9.8 k

```
[root@localhost ~]# curl -sL https://rpm.nodesource.com/setup_18.x | sudo bash -
```

```
=====
```

```

                                SCRIPT DEPRECATION WARNING

```

```

This script, located at https://rpm.nodesource.com/setup_X, used to
install Node.js is deprecated now and will eventually be made inactive.

Please visit the NodeSource distributions Github and follow the
instructions to migrate your repo.
https://github.com/nodesource/distributions

The NodeSource Node.js Linux distributions Github repository contains
information about which versions of Node.js and which Linux distributions
are supported and how to install it.
https://github.com/nodesource/distributions

                                SCRIPT DEPRECATION WARNING

```

```
=====
```

```

TO AVOID THIS WAIT MIGRATE THE SCRIPT
Continuing in 60 seconds (press Ctrl-C to abort) ...

```

```
root@localhost:~  
TO AVOID THIS WAIT MIGRATE THE SCRIPT  
Continuing in 60 seconds (press Ctrl-C to abort) ...  
  
## Installing the NodeSource Node.js 18.x repo...  
  
## Inspecting system...  
  
+ uname -m  
rocky-release-9.1-1.10.el9.noarch  
exec redhat-release  
Release package: rocky-release-9.1-1.10.el9.noarch  
  
## Confirming "el9-x86_64" is supported...  
  
+ curl -sLf -o /dev/null 'https://rpm.nodesource.com/pub_18.x/el/9/x86_64/nodesource-release-el9-1.noarch.rpm'  
  
## Downloading release setup RPM...  
  
+ mktemp  
+ curl -sL -o '/tmp/tmp.UcFjQsXnde' 'https://rpm.nodesource.com/pub_18.x/el/9/x86_64/nodesource-release-el9-1.noarch.rpm'  
  
## Installing release setup RPM...  
  
+ rpm -i --nosignature --force '/tmp/tmp.UcFjQsXnde'  
  
## Cleaning up...  
  
+ rm -f '/tmp/tmp.UcFjQsXnde'  
  
## Checking for existing installations...  
  
+ rpm -qa 'node|npm' | grep -v nodesource  
  
## Run `sudo yum install -y nodejs` to install Node.js 18.x and npm.  
## You may run dnf if yum is not available:  
    sudo dnf install -y nodejs  
## You may also need development tools to build native addons:  
    sudo yum install gcc-c++ make  
## To install the Yarn package manager, run:  
    curl -sL https://dl.yarnpkg.com/rpm/yarn.repo | sudo tee /etc/yum.repos.d/yarn.repo  
    sudo yum install yarn  
  
[root@localhost ~]#
```

```

root@localhost:~
[root@localhost ~]# sudo yum install -y nodejs nginx
Node.js Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64          1.3 MB/s | 653 kB      00:00
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture Version                Repository          Size
=====
Installing:
  nginx                 x86_64        1:1.20.1-14.el9       appstream           38 k
  nodejs                x86_64        2:18.17.1-1nodesource nodesource           34 M
Installing dependencies:
  nginx-core            x86_64        1:1.20.1-14.el9       appstream           567 k
  nginx-filessystem     noarch        1:1.20.1-14.el9       appstream           10 k
  rocky-logos-httpd    noarch        90.14-1.el9            appstream           24 k
Transaction Summary
=====
Install 5 Packages

Total download size: 35 M
Installed size: 102 M
Downloading Packages:
(1/5): nginx-filessystem-1.20.1-14.el9.noarch.rpm          118 kB/s | 10 kB      00:00
(2/5): rocky-logos-httpd-90.14-1.el9.noarch.rpm           266 kB/s | 24 kB      00:00
(3/5): nginx-1.20.1-14.el9.x86_64.rpm                     709 kB/s | 38 kB      00:00
(4/5): nginx-core-1.20.1-14.el9.x86_64.rpm                2.7 MB/s | 567 kB     00:00
(5/5): nodejs-18.17.1-1nodesource.x86_64.rpm              27 MB/s | 34 MB       00:01
-----
Total                                                    20 MB/s | 35 MB       00:01
Node.js Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64          1.6 MB/s | 1.6 kB      00:00
Importing GPG key 0x34FA74DD:
  Userid      : "NodeSource <gpg-rpm@nodesource.com>"
  Fingerprint: 2E55 207A 95D9 944B 0CC9 3261 5DDB E8D4 34FA 74DD
  From        : /etc/pki/rpm-gpg/NODESOURCE-GPG-SIGNING-KEY-EL
Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Running scriptlet: nginx-filessystem-1:1.20.1-14.el9.noarch 1/5
  Installing      : nginx-filessystem-1:1.20.1-14.el9.noarch 1/5
  Installing      : nginx-core-1:1.20.1-14.el9.x86_64       2/5
  Installing      : rocky-logos-httpd-90.14-1.el9.noarch     3/5
  Installing      : nginx-1:1.20.1-14.el9.x86_64            4/5
  Running scriptlet: nginx-1:1.20.1-14.el9.x86_64            4/5
  Running scriptlet: nodejs-2:18.17.1-1nodesource.x86_64    5/5

```

On démarre & configure mysql par défaut en exécutant le script :

```

root@localhost:~
Complete!
[root@localhost ~]# systemctl start mariadb
[root@localhost ~]# 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...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

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

Switch to unix_socket authentication [Y/n] y
Enabled successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

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

Change the root password? [Y/n] n
... skipping.

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] y
... Success!

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.

```

On se connecte à mysql avec le mot de passe précédemment définit :

```

[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 10
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

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)]>

```

On crée l'utilisateur wiki avec son mot de passe :

```

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wiki'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Def@ultP@ssword';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

```

On crée notre database pour le wiki :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE
-> database_name;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

On donne les privilèges à notre utilisateur et on applique les droits :

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON
-> database_name.* TO
-> 'wiki'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Nous verrons notre BDD :

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| database_name |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

Nous verrons nos droits :

```
MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR
-> 'wiki'@'localhost';
+-----+
| Grants for wiki@localhost |
+-----+
| GRANT USAGE ON *.* TO `wiki`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*C0AD2B9E68C045E8F8DFDF291B516027F10FB114' |
| GRANT ALL PRIVILEGES ON `database_name`.* TO `wiki`@`localhost` |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

On quitte le service mariadb :

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

On installe maintenant redis :


```
[root@localhost ~]# sudo yum -y install redis
Last metadata expiration check: 0:16:21 ago on Thu Oct  5 09:16:59 2023.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
redis                  x86_64            6.2.7-1.el9      appstream         1.3 M
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 1.3 M
Installed size: 4.7 M
Downloading Packages:
redis-6.2.7-1.el9.x86_64.rpm                2.9 MB/s | 1.3 MB    00:00
-----
Total                                         787 kB/s | 1.3 MB    00:01
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing                :                               1/1
  Running scriptlet: redis-6.2.7-1.el9.x86_64             1/1
  Installing           : redis-6.2.7-1.el9.x86_64         1/1
  Running scriptlet: redis-6.2.7-1.el9.x86_64             1/1
  Verifying             : redis-6.2.7-1.el9.x86_64         1/1

Installed:
  redis-6.2.7-1.el9.x86_64

Complete!
```

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/redis.service → /usr/lib/systemd/system/redis.service.
```

On peut vérifier l'état du service :

```
[root@localhost ~]# systemctl status redis
● redis.service - Redis persistent key-value database
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/redis.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Drop-In: /etc/systemd/system/redis.service.d
            └─limit.conf
   Active: active (running) since Thu 2023-10-05 09:34:18 CEST; 1min 46s ago
     Main PID: 19416 (redis-server)
    Status: "Ready to accept connections"
       Tasks: 5 (limit: 10892)
      Memory: 7.3M
         CPU: 187ms
    CGroup: /system.slice/redis.service
            └─19416 "/usr/bin/redis-server 127.0.0.1:6379"

Oct 05 09:34:18 srvwiki.js systemd[1]: Starting Redis persistent key-value database...
Oct 05 09:34:18 srvwiki.js systemd[1]: Started Redis persistent key-value database.
[root@localhost ~]#
```

On récupère les sources de la solution Wiki JS :

```
[root@localhost ~]# curl -s https://api.github.com/repos/Requarks/wiki/releases/latest | grep
browser_download_url | grep -v windows | cut -d '"' -f 4 | wget -qi -
```

On crée un répertoire :

```
[root@localhost ~]# sudo mkdir /srv/wiki
[root@localhost ~]# cd /srv/wiki
[root@localhost wiki]# ls
[root@localhost wiki]# cd
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  wiki-js.tar.gz
[root@localhost ~]# cd /srv/
[root@localhost srv]# ls
wiki
[root@localhost srv]#
```

On décompresse notre archive :

```
root@localhost:~
[root@localhost wiki]# sudo yum install tar -y
Last metadata expiration check: 0:28:38 ago on Thu Oct  5 09:16:59 2023.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
tar                    x86_64            2:1.34-6.el9_1   baseos            876 k
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 876 k
Installed size: 3.0 M
Downloading Packages:
tar-1.34-6.el9_1.x86_64.rpm                3.1 MB/s | 876 kB    00:00
-----
Total                                       1.2 MB/s | 876 kB    00:00
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64      1/1
  Running scriptlet: tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64      1/1
  Verifying      : tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64      1/1

Installed:
  tar-2:1.34-6.el9_1.x86_64

Complete!
[root@localhost wiki]# sudo tar zxf wikijs.tar.gz -C /srv/wiki
tar (child): wikijs.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar (child): Error is not recoverable: exiting now
tar: Child returned status 2
tar: Error is not recoverable: exiting now
[root@localhost wiki]# cd
[root@localhost ~]# ls
anaconda-ks.cfg  wiki-js.tar.gz
[root@localhost ~]# sudo tar zxf wikijs.tar.gz -C /srv/wiki
tar (child): wikijs.tar.gz: Cannot open: No such file or directory
tar (child): Error is not recoverable: exiting now
tar: Child returned status 2
tar: Error is not recoverable: exiting now
[root@localhost ~]# sudo tar zxf wiki-js.tar.gz -C /srv/wiki
```

On se déplace dans notre répertoire :

```
[root@localhost ~]# cd /srv/wiki
[root@localhost wiki]# ls
LICENSE  assets  config.sample.yml  data  node_modules  package.json  server
```

On fait une configuration au préalable :

```
[root@localhost wiki]# sudo cp config.sample.yml config.yml
[root@localhost wiki]# ls
LICENSE  assets  config.sample.yml  config.yml  data  node  modules  package.json  server
```

Nous modifions maintenant le fichier de configuration (d'où la sauvegarde de celui-ci) :

```

root@localhost:~# nano /srv/wiki/config.yml
GNU nano 5.6.1 config.yml Modified
#####
# Wiki.js - CONFIGURATION #
#####
# Full documentation + examples:
# https://docs.requarks.io/install
#
# -----
# Port the server should listen to
# -----
port: 3000
#
# -----
# Database
# -----
# Supported Database Engines:
# - postgres = PostgreSQL 9.5 or later
# - mysql = MySQL 8.0 or later (5.7.8 partially supported, refer to docs)
# - mariadb = MariaDB 10.2.7 or later
# - mssql = MS SQL Server 2012 or later
# - sqlite = SQLite 3.9 or later

db:
  type: mariadb

# PostgreSQL / MySQL / MariaDB / MS SQL Server only:
host: localhost
port: 3306
user: wiki
pass: Def@ultP@ssword
db: database_name
ssl: false

```

On peut tester la configuration en faisant :

```
[root@localhost wiki]# sudo node server
Loading configuration from /srv/wiki/config.yml... OK
2023-10-05T07:58:45.370Z [MASTER] info: =====
2023-10-05T07:58:45.372Z [MASTER] info: = Wiki.js 2.5.300 ======
2023-10-05T07:58:45.372Z [MASTER] info: =====
2023-10-05T07:58:45.372Z [MASTER] info: Initializing...
2023-10-05T07:58:45.957Z [MASTER] info: Using database driver mysql2 for mariadb [ OK ]
2023-10-05T07:58:45.976Z [MASTER] info: Connecting to database...
2023-10-05T07:58:46.019Z [MASTER] info: Database Connection Successful [ OK ]
2023-10-05T07:58:46.786Z [MASTER] warn: DB Configuration is empty or incomplete. Switching to
Setup mode...
2023-10-05T07:58:46.787Z [MASTER] info: Starting setup wizard...
2023-10-05T07:58:46.916Z [MASTER] info: Starting HTTP server on port 3000...
2023-10-05T07:58:46.916Z [MASTER] info: HTTP Server on port: [ 3000 ]
2023-10-05T07:58:46.919Z [MASTER] info: HTTP Server: [ RUNNING ]
2023-10-05T07:58:46.920Z [MASTER] info: ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽
▽ ▽ ▽
2023-10-05T07:58:46.920Z [MASTER] info:
2023-10-05T07:58:46.920Z [MASTER] info: Browse to http://YOUR-SERVER-IP:3000/ to complete set
up!
2023-10-05T07:58:46.921Z [MASTER] info:
2023-10-05T07:58:46.921Z [MASTER] info: △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △ △
△ △ △
```

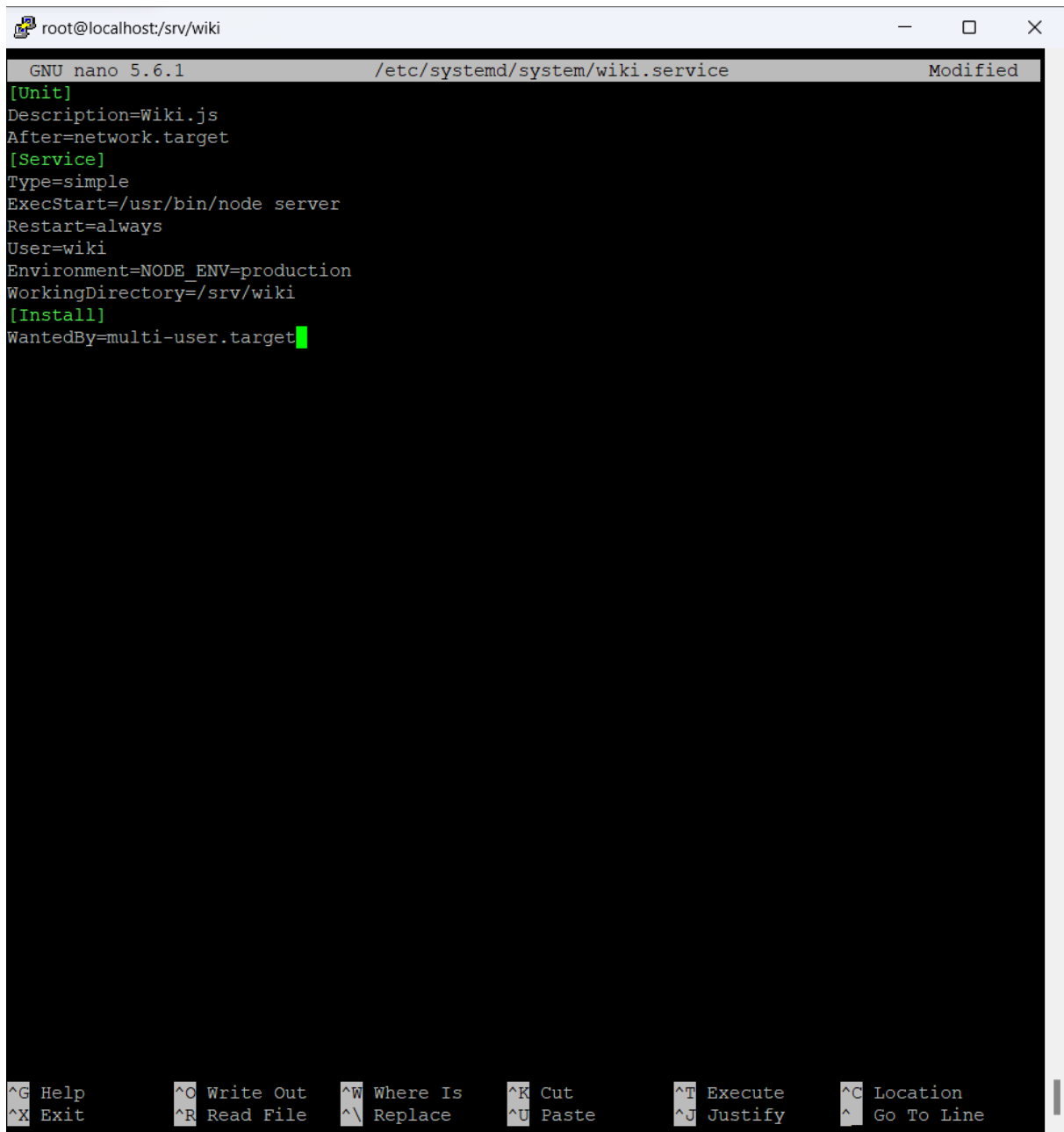
Vous pouvez depuis votre navigateur internet, vous rendre sur la page d'installation de la solution
Mais cela ne va pas fonctionner ! Le firewall activé par défaut sur Red Hat nécessite une ouverture :

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --add-port=3000/tcp --permanent  
success
```

```
[root@localhost ~]# firewall-cmd --reload  
success
```

Maintenant nous allons le faire tourner en tant que service pour que cela fonctionne tout le temps :

On créer un fichier dans lequel on va écrire ceci :



```
root@localhost:/srv/wiki  
GNU nano 5.6.1 /etc/systemd/system/wiki.service Modified  
[Unit]  
Description=Wiki.js  
After=network.target  
[Service]  
Type=simple  
ExecStart=/usr/bin/node server  
Restart=always  
User=wiki  
Environment=NODE_ENV=production  
WorkingDirectory=/srv/wiki  
[Install]  
WantedBy=multi-user.target
```

On donne les droits :

```
[root@localhost wiki]# sudo chown -R wiki:wiki /srv/wiki
```

On relance :

```
[root@localhost wiki]# sudo systemctl daemon-reload
[root@localhost wiki]# sudo systemctl enable --now wiki.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wiki.service → /etc/systemd/system/wiki.service.
```

On peut vérifier si notre service est bien opérationnel :

```
[root@localhost wiki]# systemctl status wiki
● wiki.service - Wiki.js
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wiki.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Thu 2023-10-05 10:36:55 CEST; 34s ago
     Main PID: 20241 (node)
        Tasks: 11 (limit: 10892)
       Memory: 48.6M
          CPU: 959ms
      CGroup: /system.slice/wiki.service
              └─20241 /usr/bin/node server

Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.112Z [MASTER] warn: DB Configura>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.113Z [MASTER] info: Starting set>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.235Z [MASTER] info: Starting HTT>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.236Z [MASTER] info: HTTP Server >
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.239Z [MASTER] info: HTTP Server:>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.239Z [MASTER] info: ▽ ▽ ▽ ▽ ▽ ▽>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.239Z [MASTER] info:
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.239Z [MASTER] info: Browse to ht>
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.239Z [MASTER] info:
Oct 05 10:36:56 srvwiki.js node[20241]: 2023-10-05T08:36:56.240Z [MASTER] info: △ △ △ △ △ △>
lines 1-20/20 (END)
```

Nous devons ajouter des entrées pour SELinux :

```
[root@localhost wiki]# sudo semanage port -a -t http_port_t -p tcp 3000
[root@localhost wiki]# sudo setsebool -P httpd_can_network_connect 1
```

-Ensuite on rentre notre adresse Ip dans notre navigateur suivis de :3000 et on arrive bien à rentré dans wiki.js :

Non sécurisé | 192.168.111.156:3000

Vous êtes sur le point d'installer Wiki.js 2.5.300.

COMPTE ADMINISTRATEUR

Courriel de l'administrateur

alexandre.lespagnol@gastonberger.fr

Adresse e-mail du compte administrateur.

Mot de passe

Tp&63@Sio.59000

Au moins 8 caractères. 15 / 255

Confirmer le mot de passe

Vérifiez à nouveau votre mot de passe. 0 / 255

SITE URL

Site URL

https://wiki.yourdomain.com

URL complète de votre wiki, sans la barre oblique de fin (par exemple, https://wiki.example.com). Il doit s'agir de l'URL publique, et non de l'URL interne si vous utilisez un proxy inverse.

TÉLÉMÉTRIE

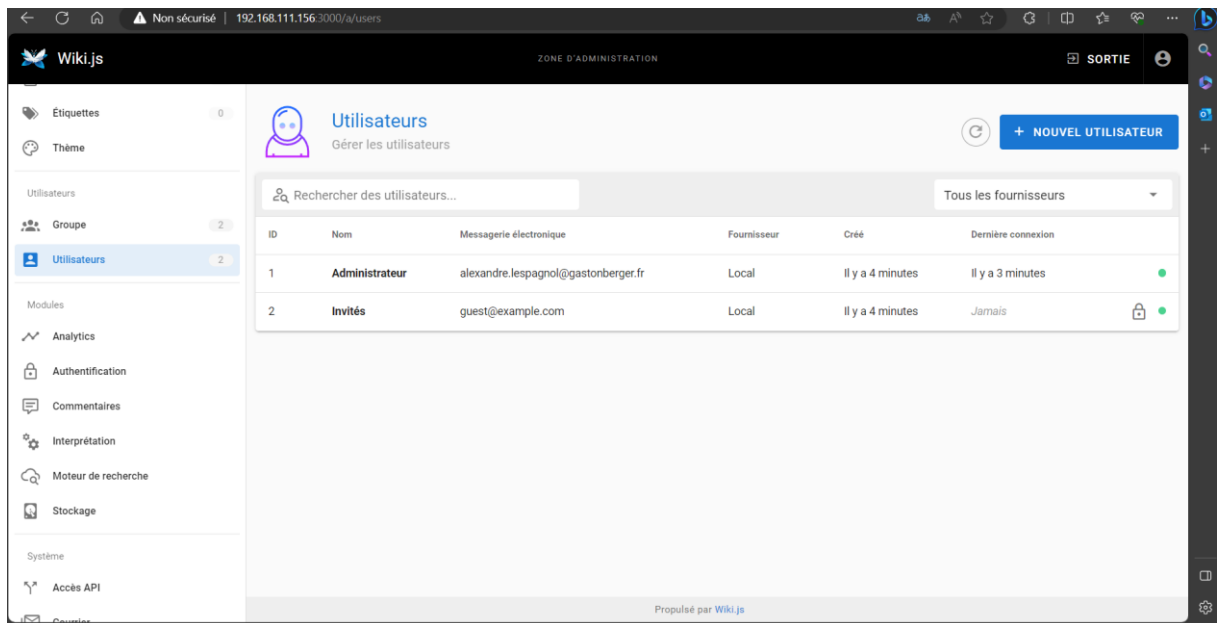
☒ Autoriser la télémétrie

Aidez les développeurs de Wiki.js à améliorer cette application grâce à la télémétrie anonymisée.

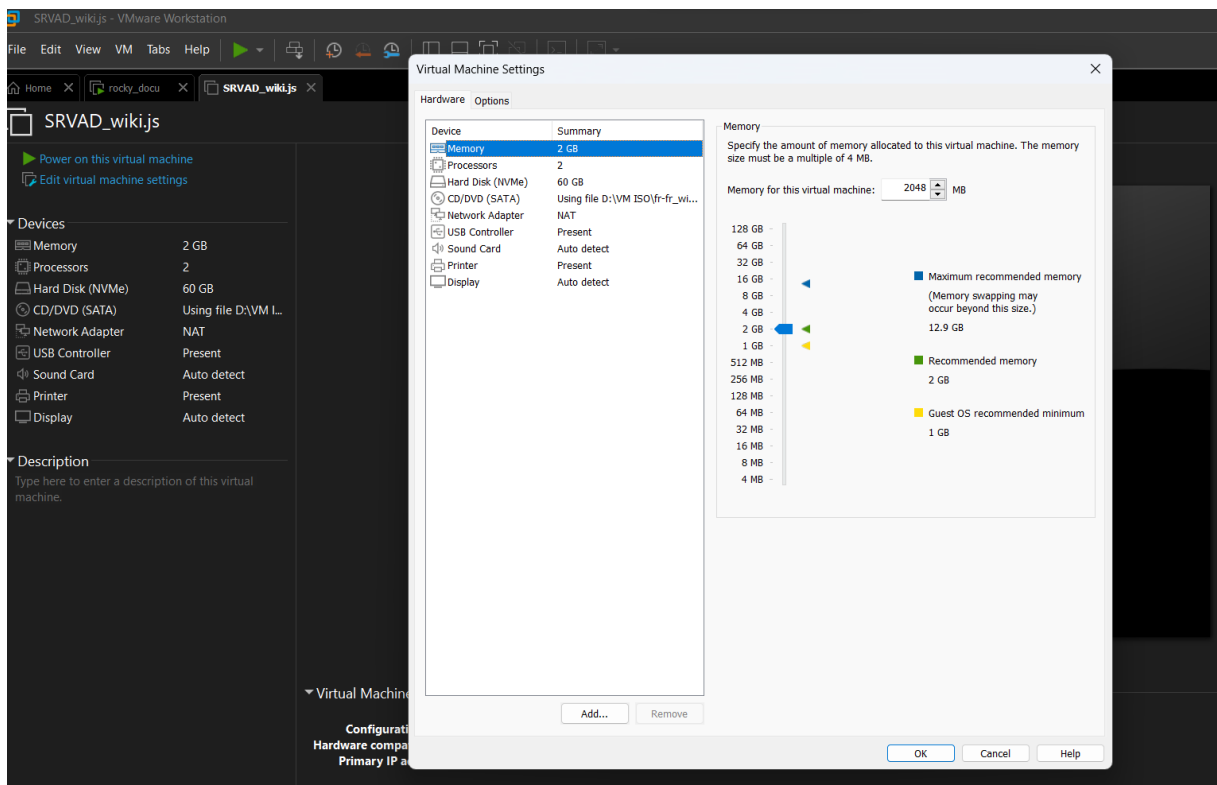
[Pour en savoir plus](#)

✓ INSTALLER

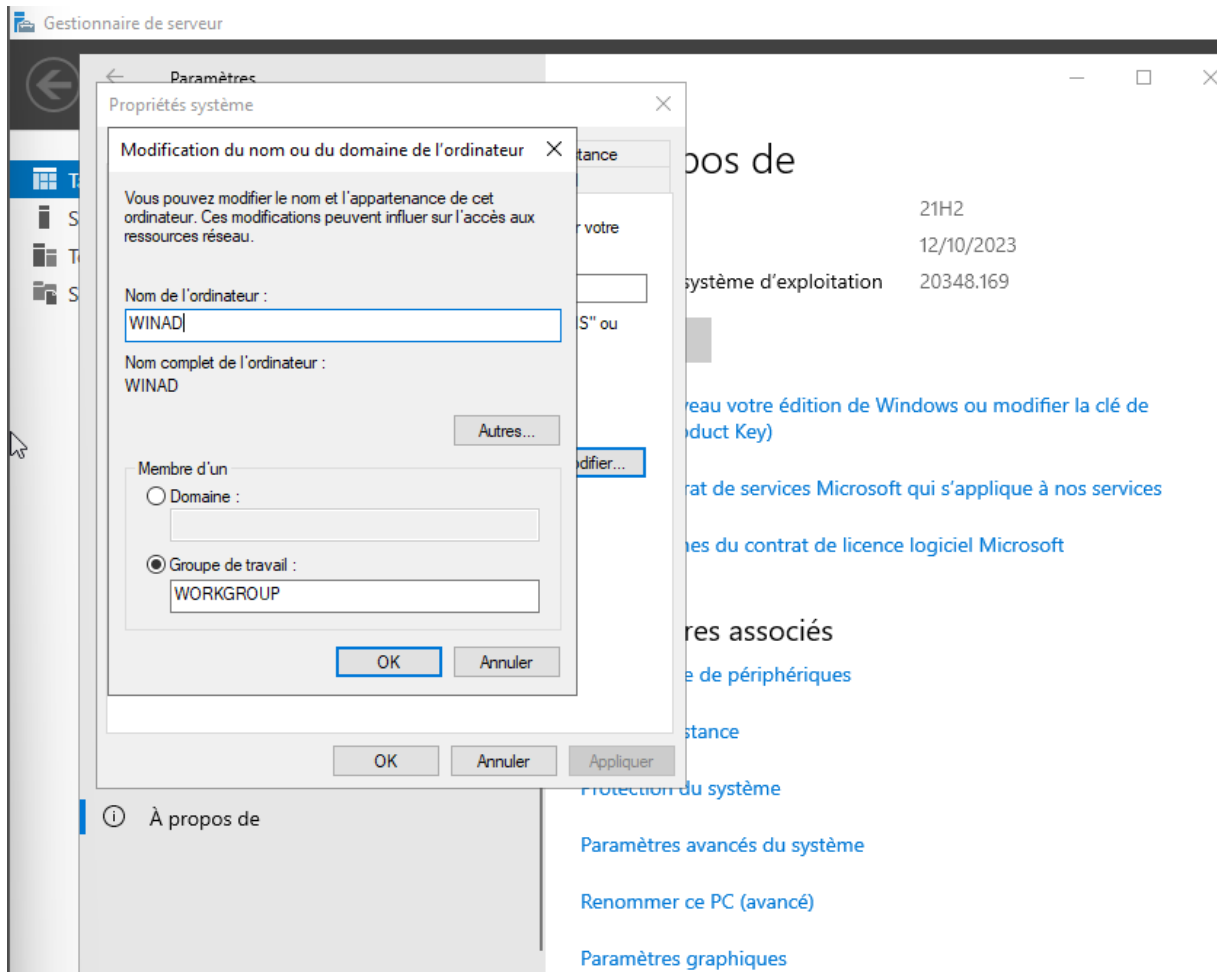




Nous avons bien wikijs opérationnel maintenant nous allons créer un serveur AD (windows server) :

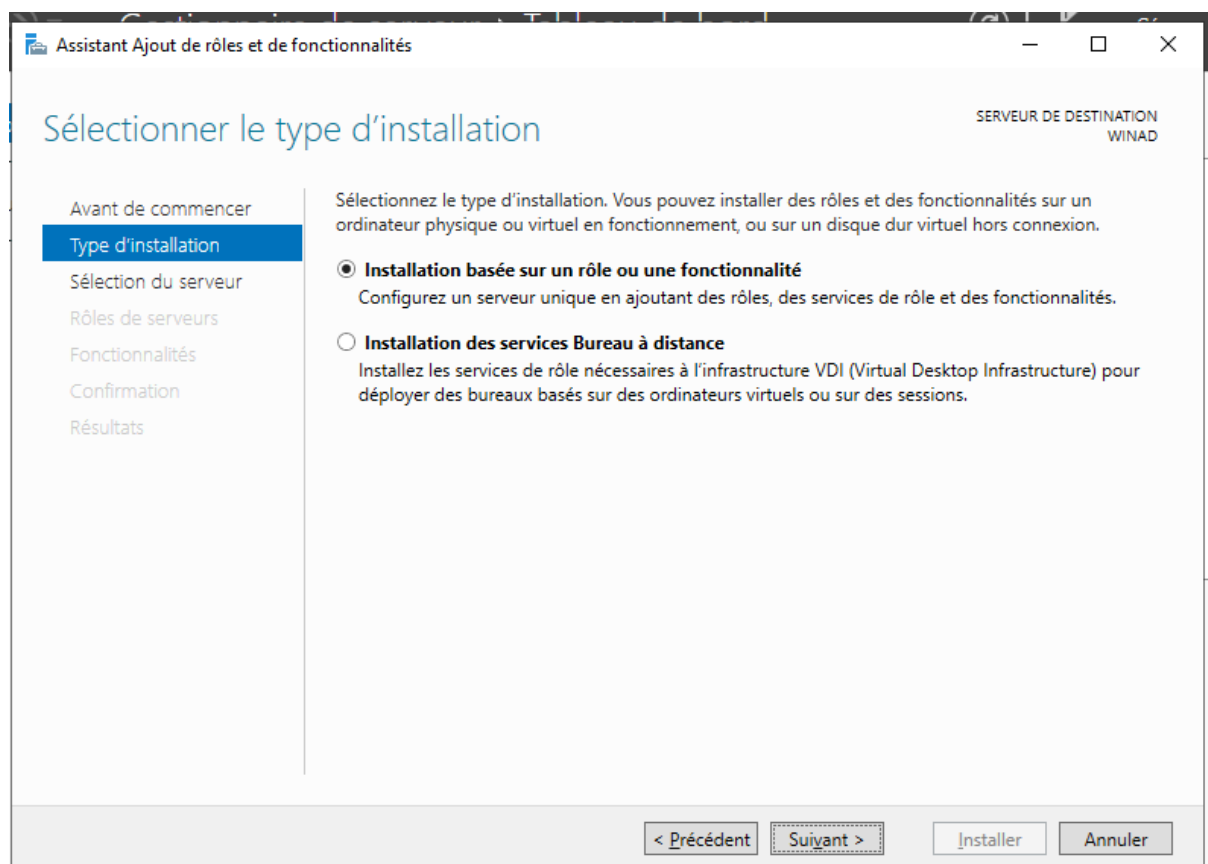
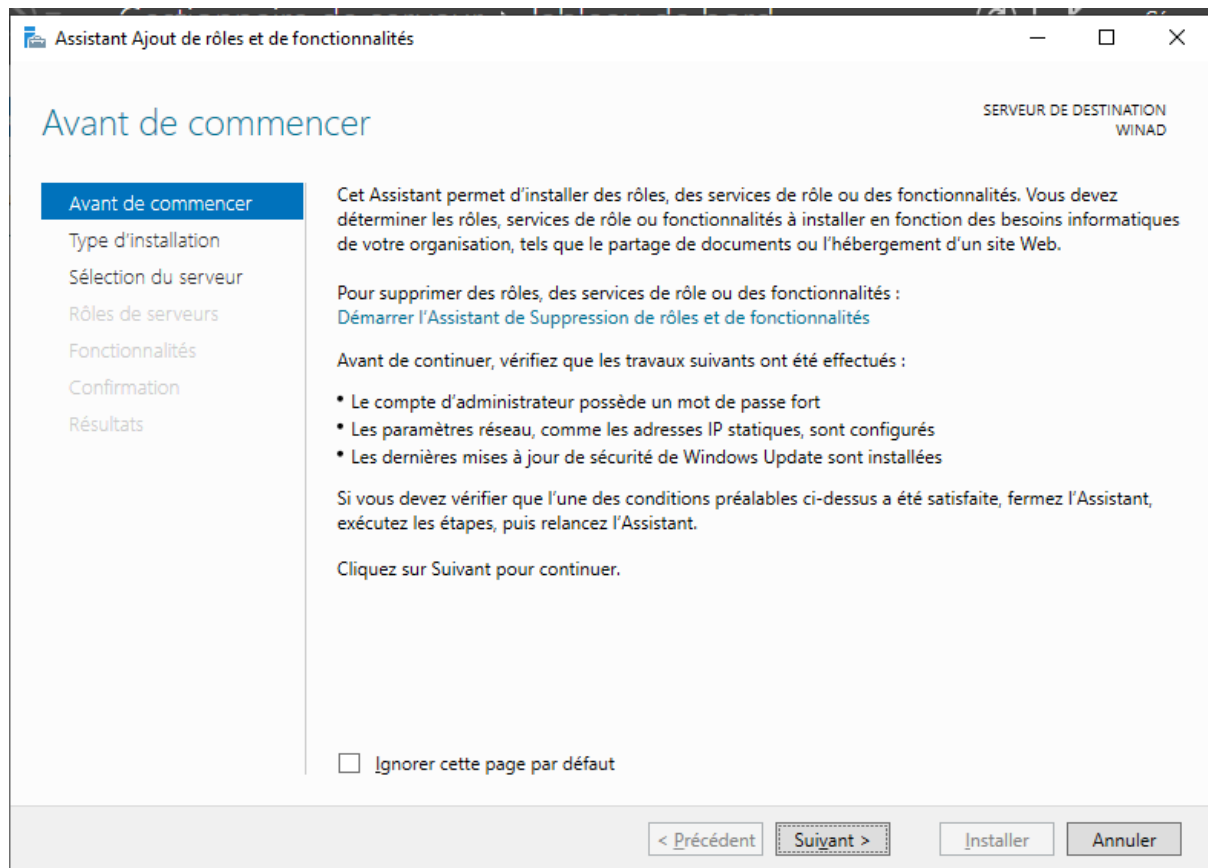


Changer le nom d'ordinateur par WINAD et faire un redémarrage :

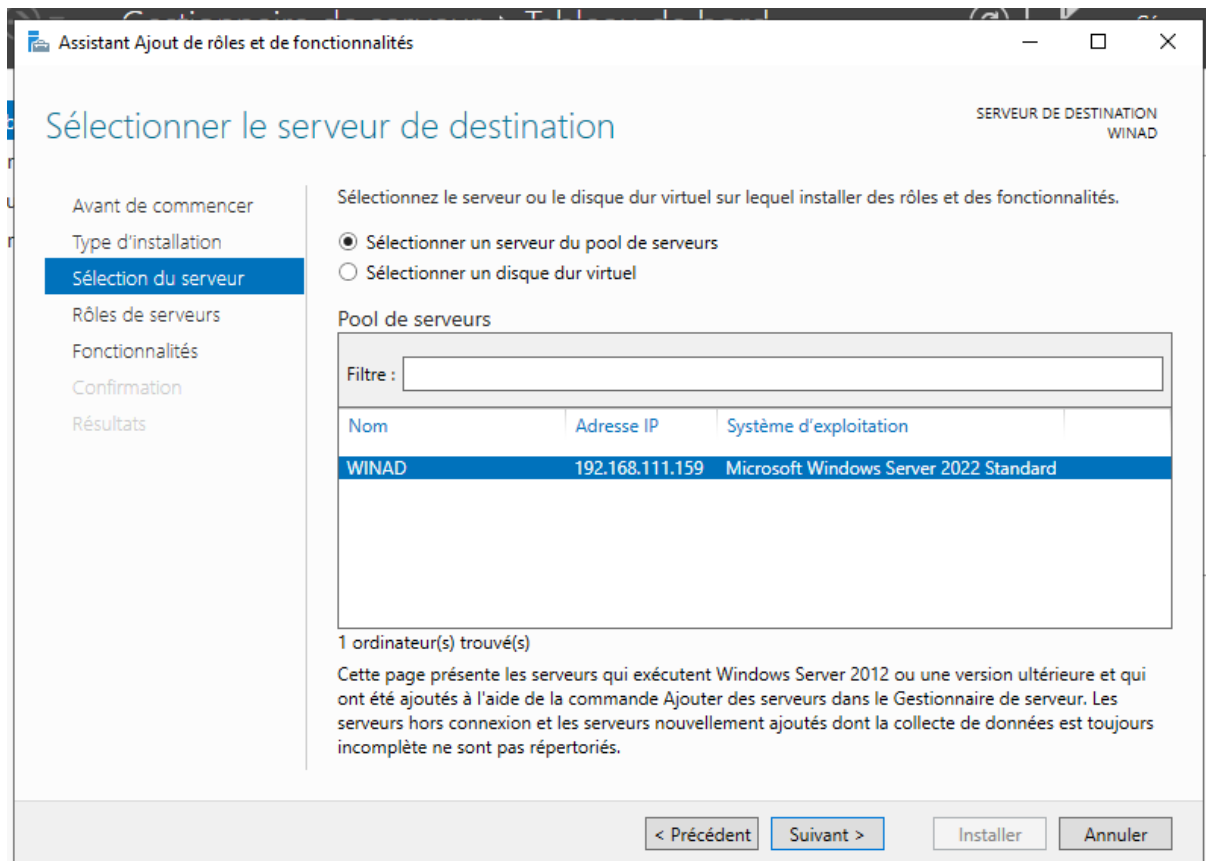


On redémarre le serveur pour que la modification soit bien prise en compte.

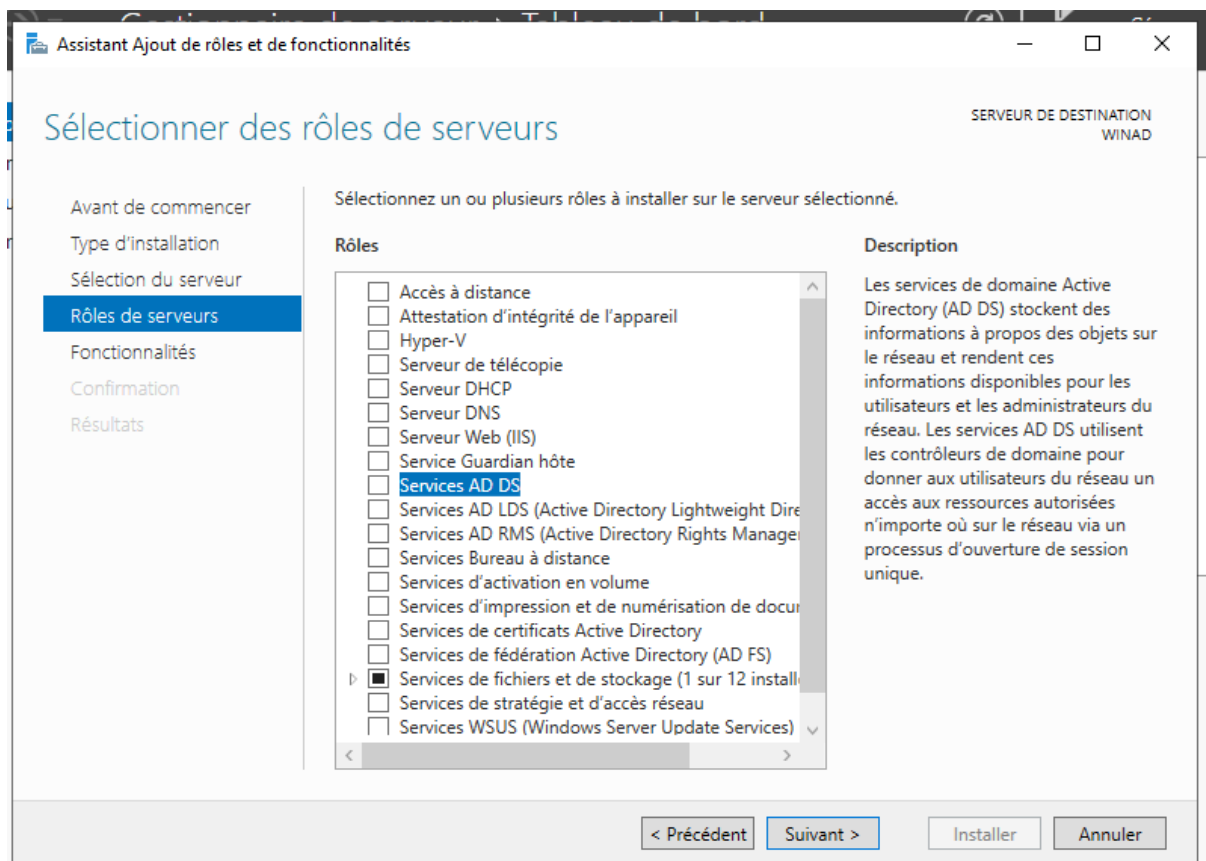
On ajoute des rôles et des fonctionnalités :

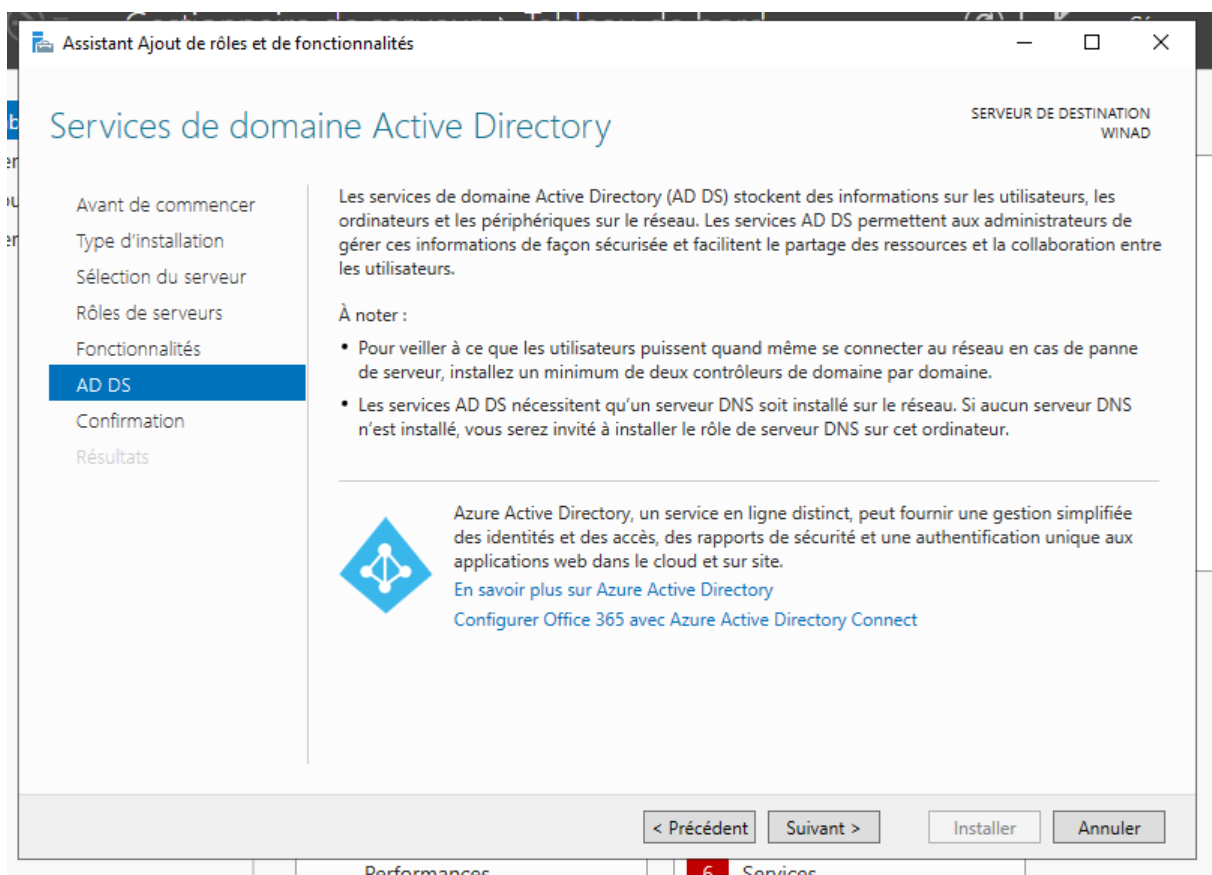
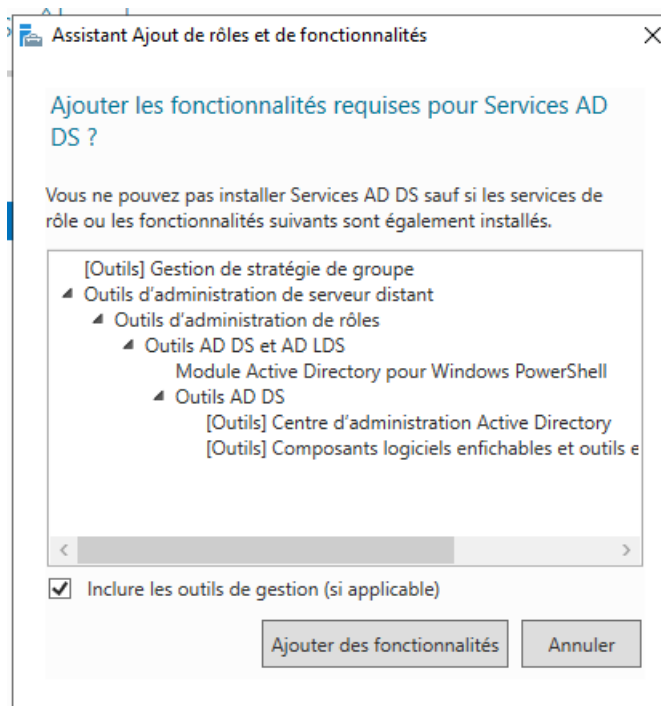


On sélectionne notre serveur :

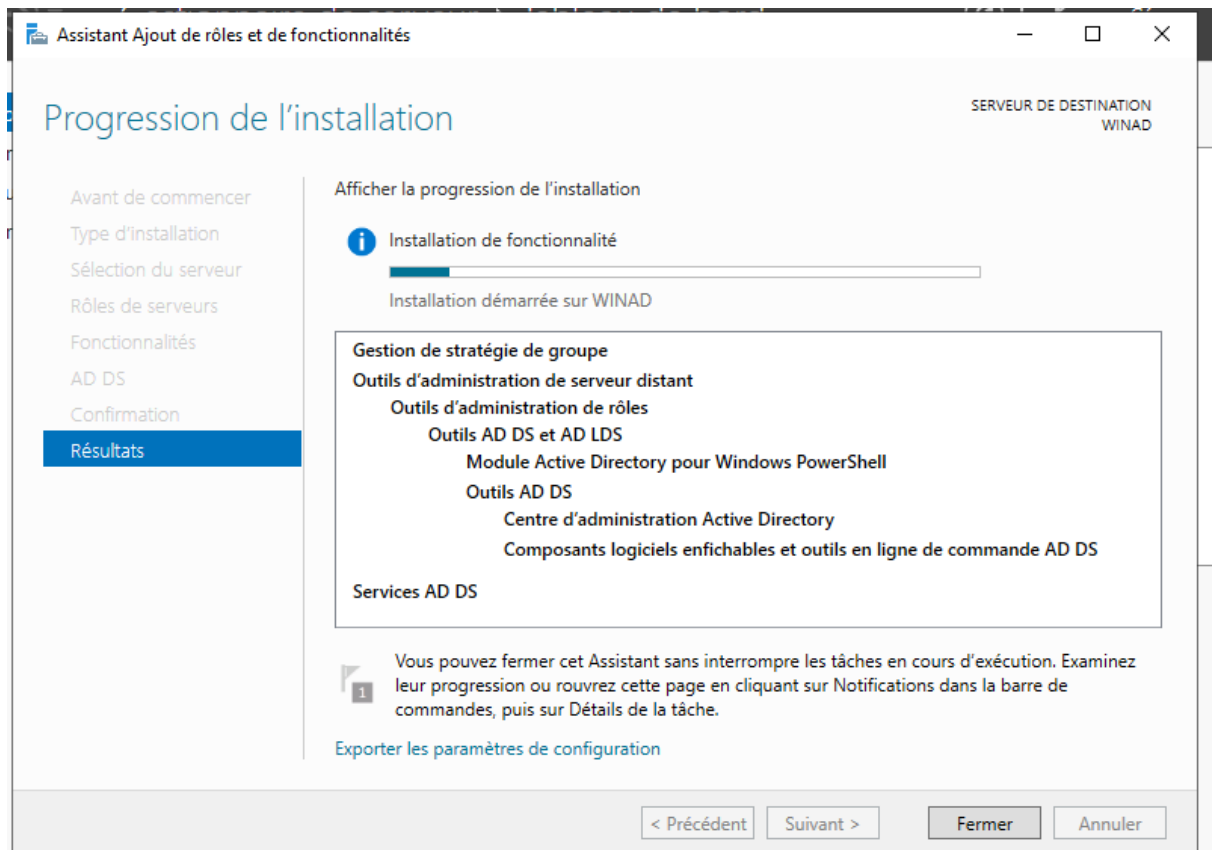


On sélectionne le service active directory :

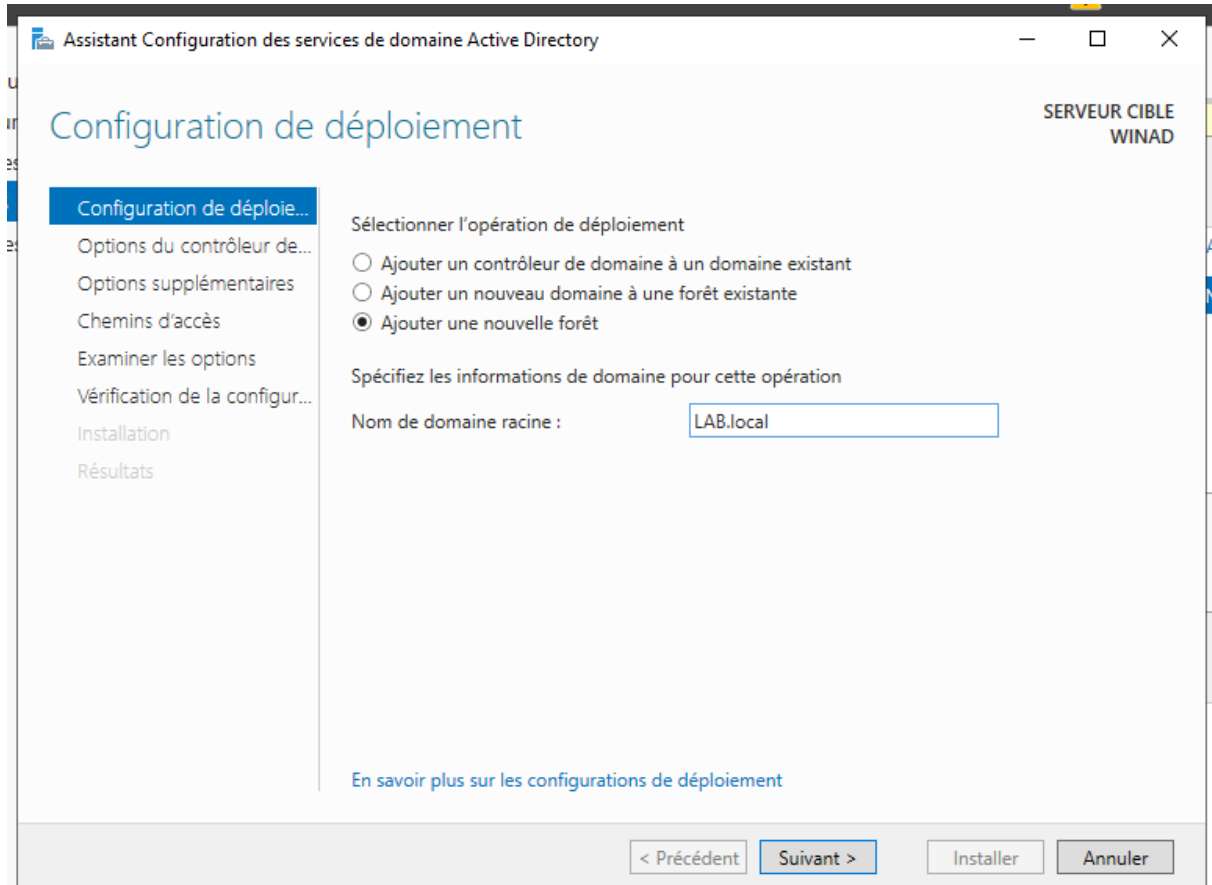




On installe le service AD :



On clique sur le drapeau et promouvoir ce service en contrôleur de domaine.



On configure le mdp DSRM :

The screenshot shows the 'Options du contrôleur de domaine' (Domain Controller Options) window within the 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' (Active Directory Domain Services Configuration Wizard). The window title bar includes the text 'Assistant Configuration des services de domaine Active Directory' and standard window controls. The main title is 'Options du contrôleur de domaine'. In the top right corner, it says 'SERVEUR CIBLE WINAD'. The left sidebar contains a list of steps: 'Configuration de déploiement...', 'Options du contrôleur de domaine...' (highlighted), 'Options DNS', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configuration...', 'Installation', and 'Résultats'. The main content area is titled 'Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine' (Select the functional level of the new forest and root domain). It contains two dropdown menus, both set to 'Windows Server 2016': 'Niveau fonctionnel de la forêt :' and 'Niveau fonctionnel du domaine :'. Below these, the section 'Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine' (Specify domain controller functionalities) has three checkboxes: 'Serveur DNS (Domain Name System)' (checked), 'Catalogue global (GC)' (checked), and 'Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)' (unchecked). The next section is 'Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)' (Enter the password for the Active Directory Services Restore Mode). It has two password fields: 'Mot de passe :' and 'Confirmer le mot de passe :', both containing masked characters. At the bottom, there is a link 'En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine' and four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted), 'Installer', and 'Annuler'.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WINAD

Options du contrôleur de domaine

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

☒ Serveur DNS (Domain Name System)
☒ Catalogue global (GC)
☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

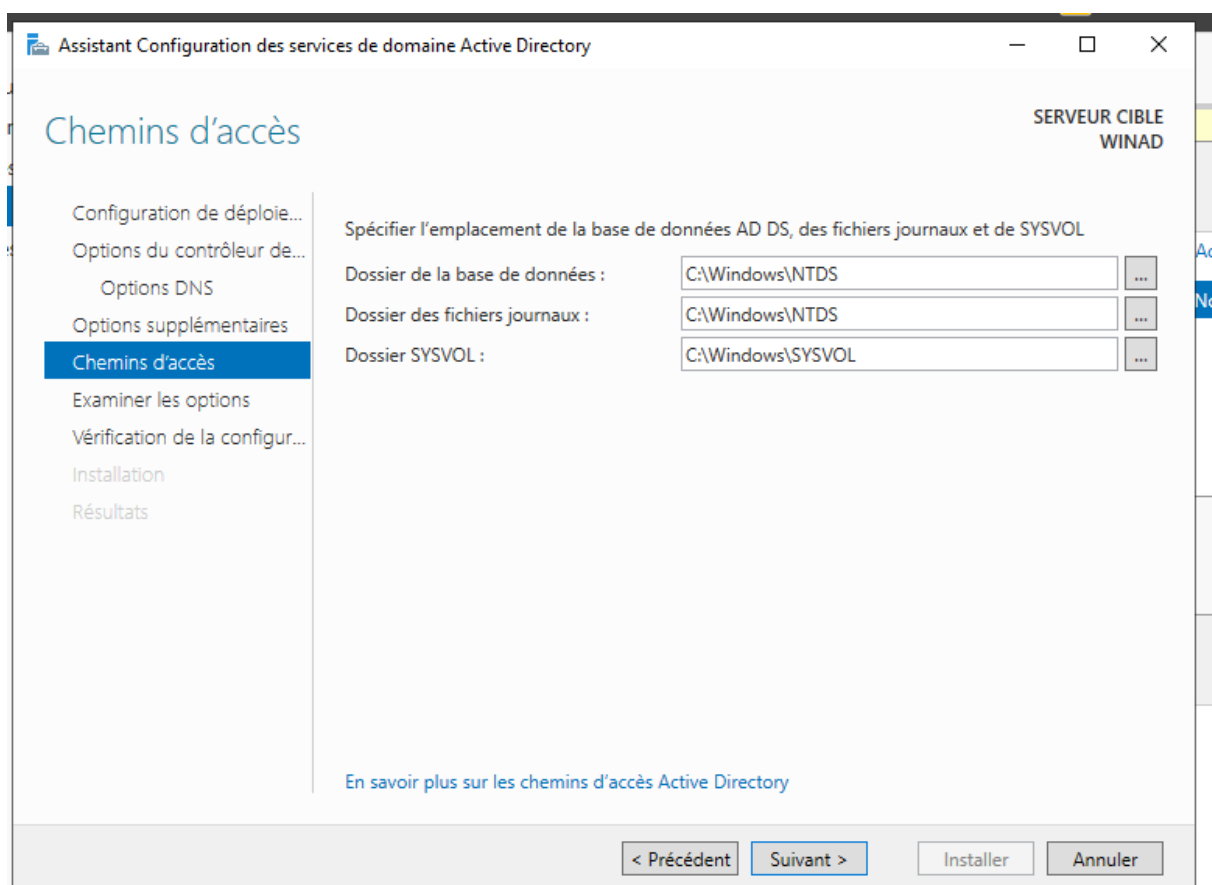
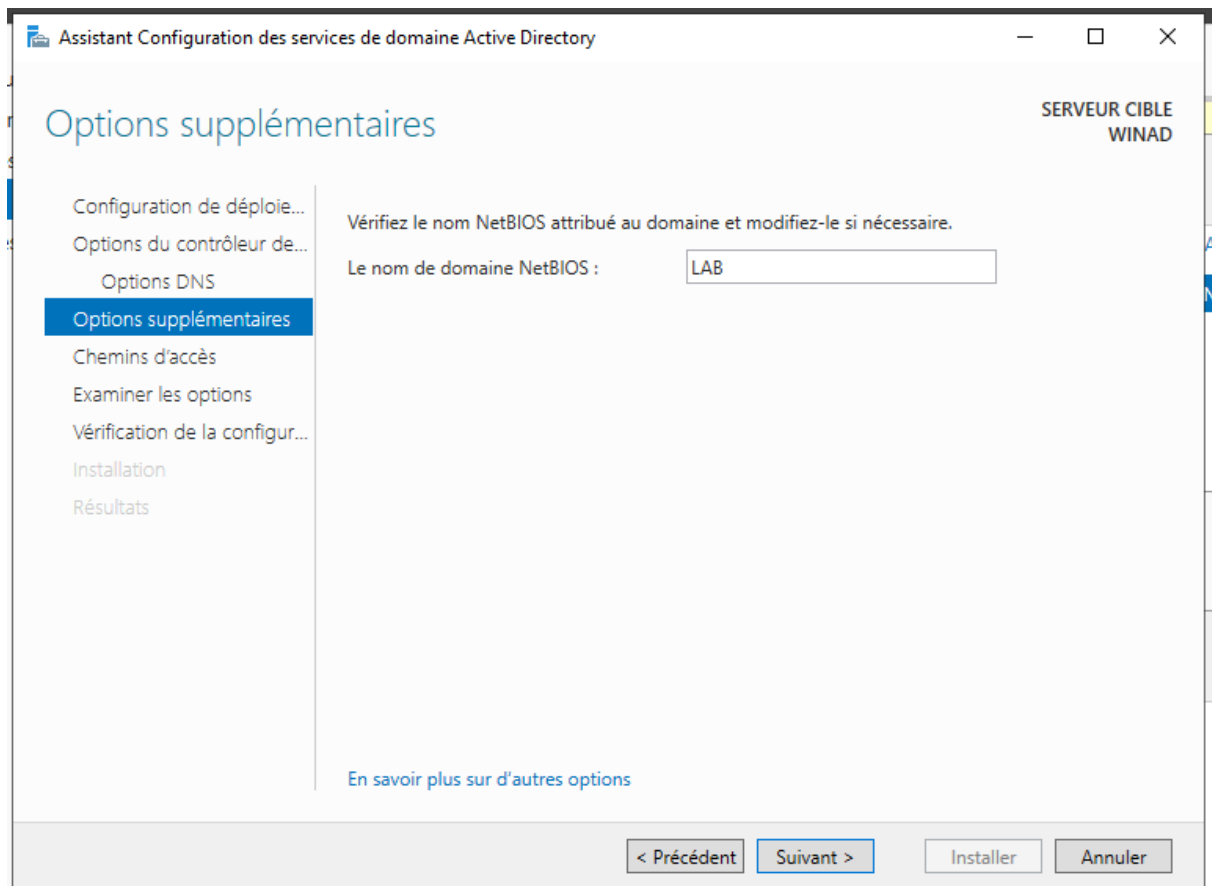
Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

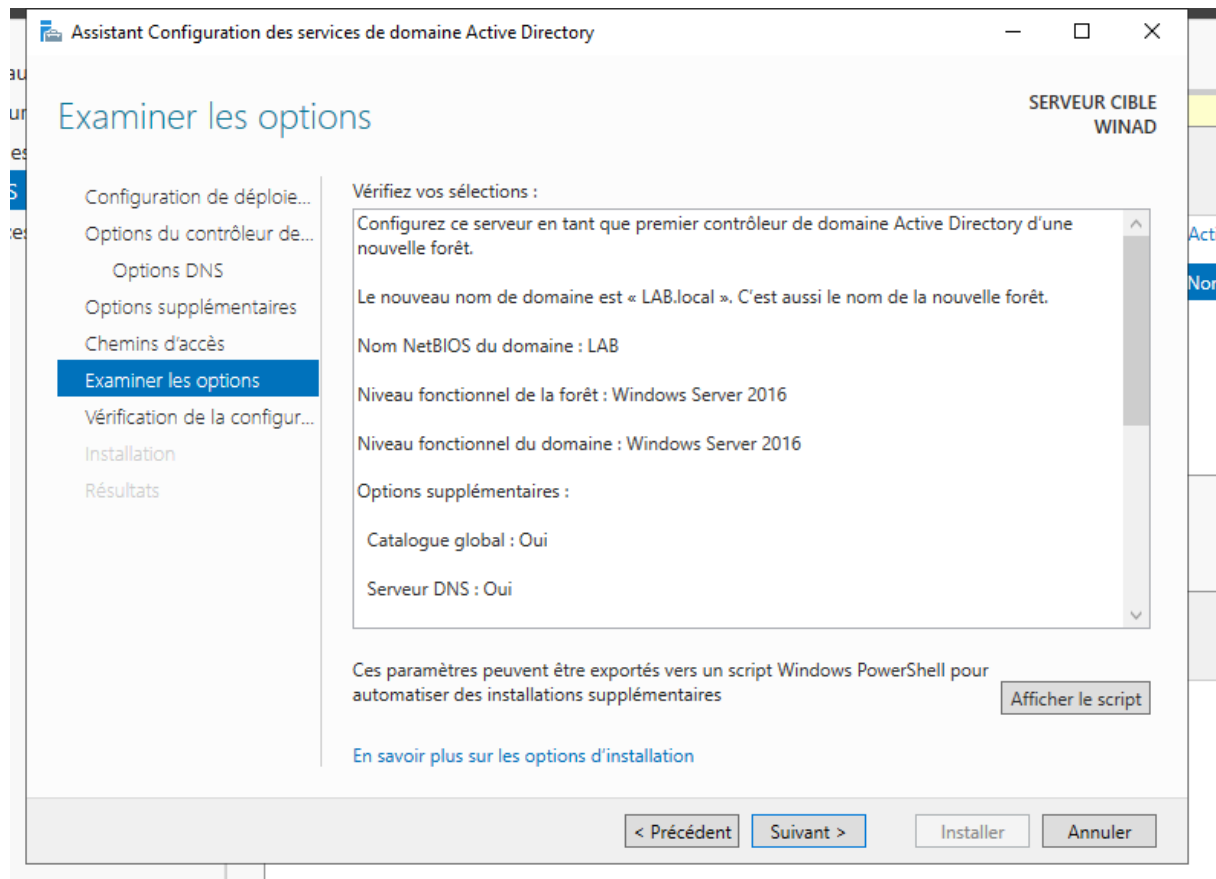
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

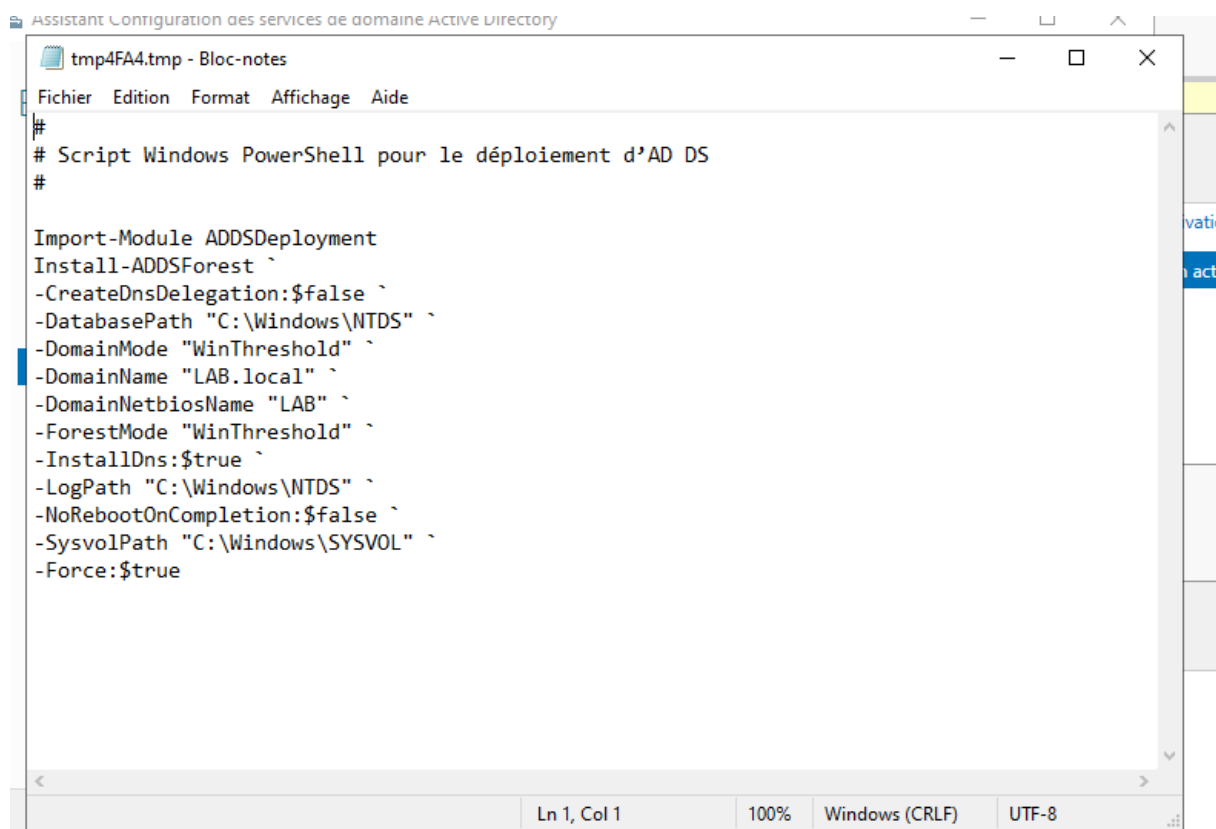
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

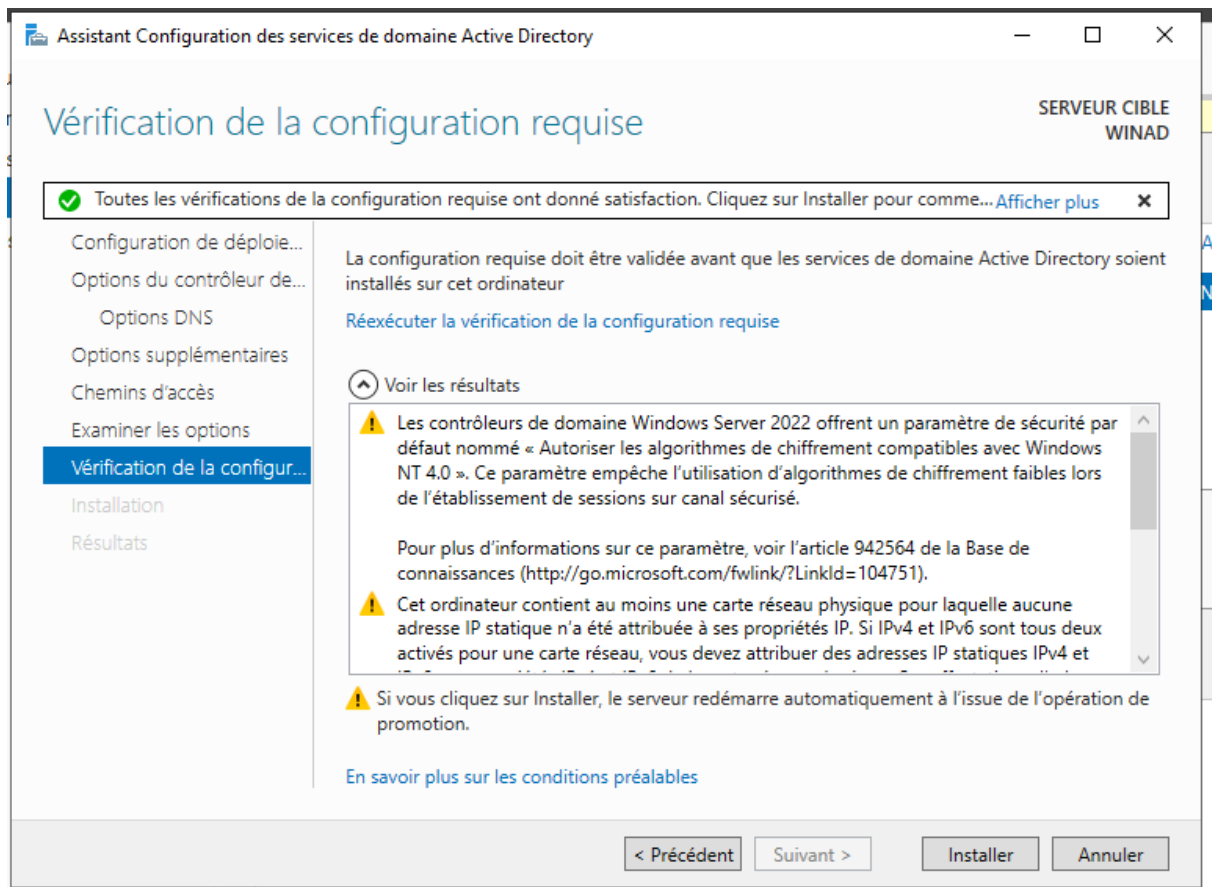




tips : En cliquant sur View Script, cela génère le script permettant de faire ces actions via powershell pour une installation par exemple sur un serveur sans interface graphique :



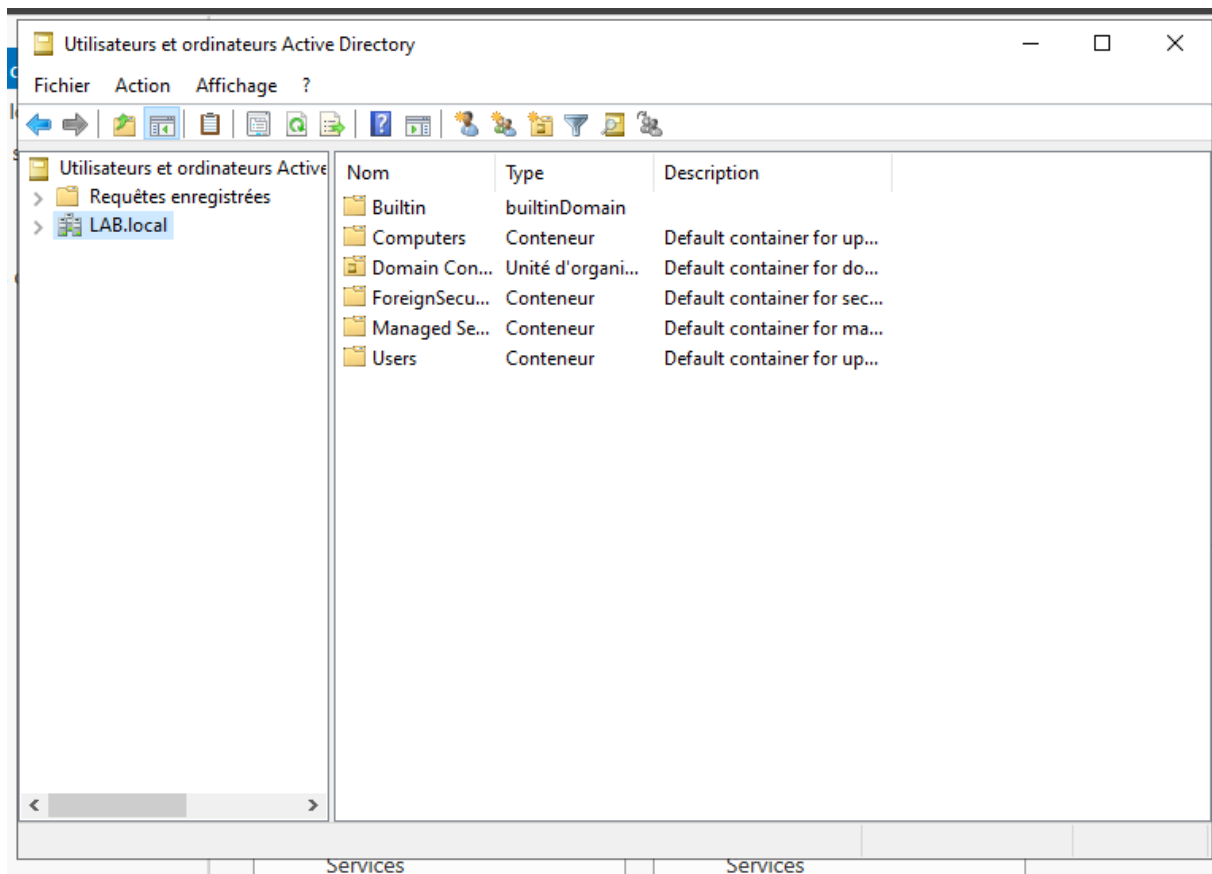
On installe l'AD et la promotion du serveur en contrôleur de domaine :



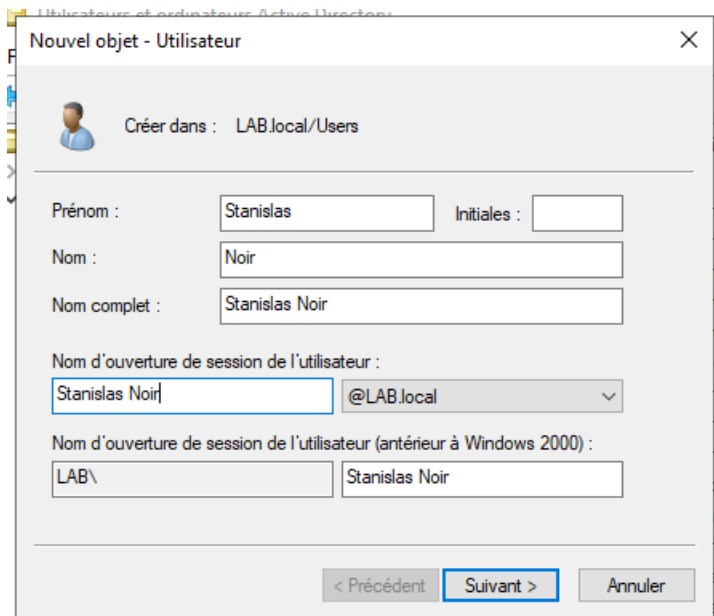
On voit bien que notre compte appartient bien au contrôleur de domaine :

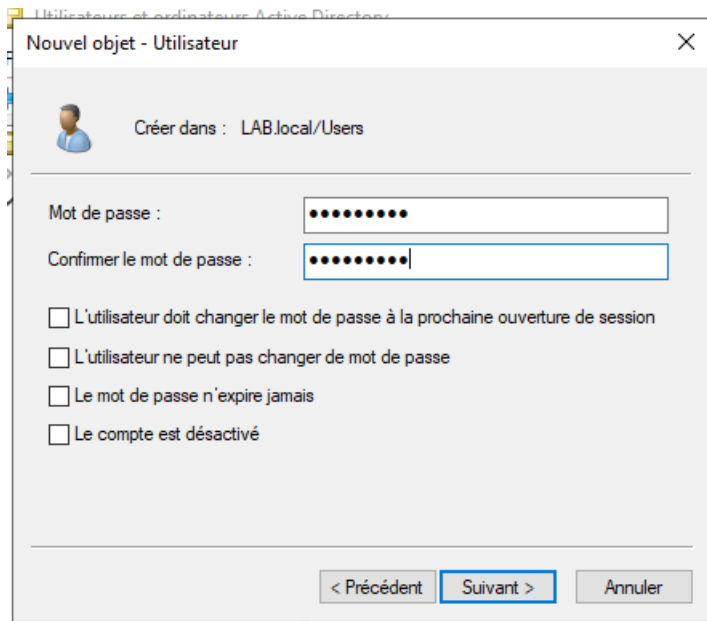


On voit bien que notre AD est opérationnel :



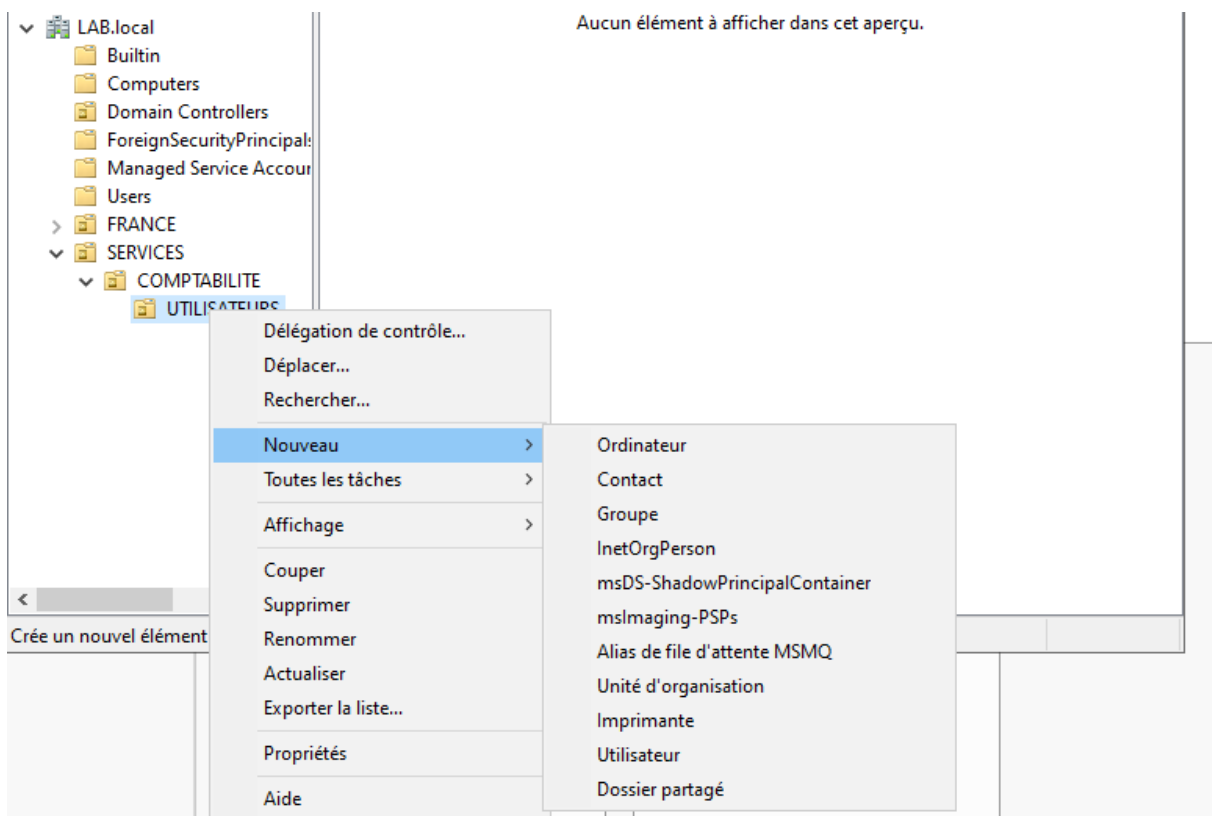
Ensuite nous allons créer tous nos utilisateurs :



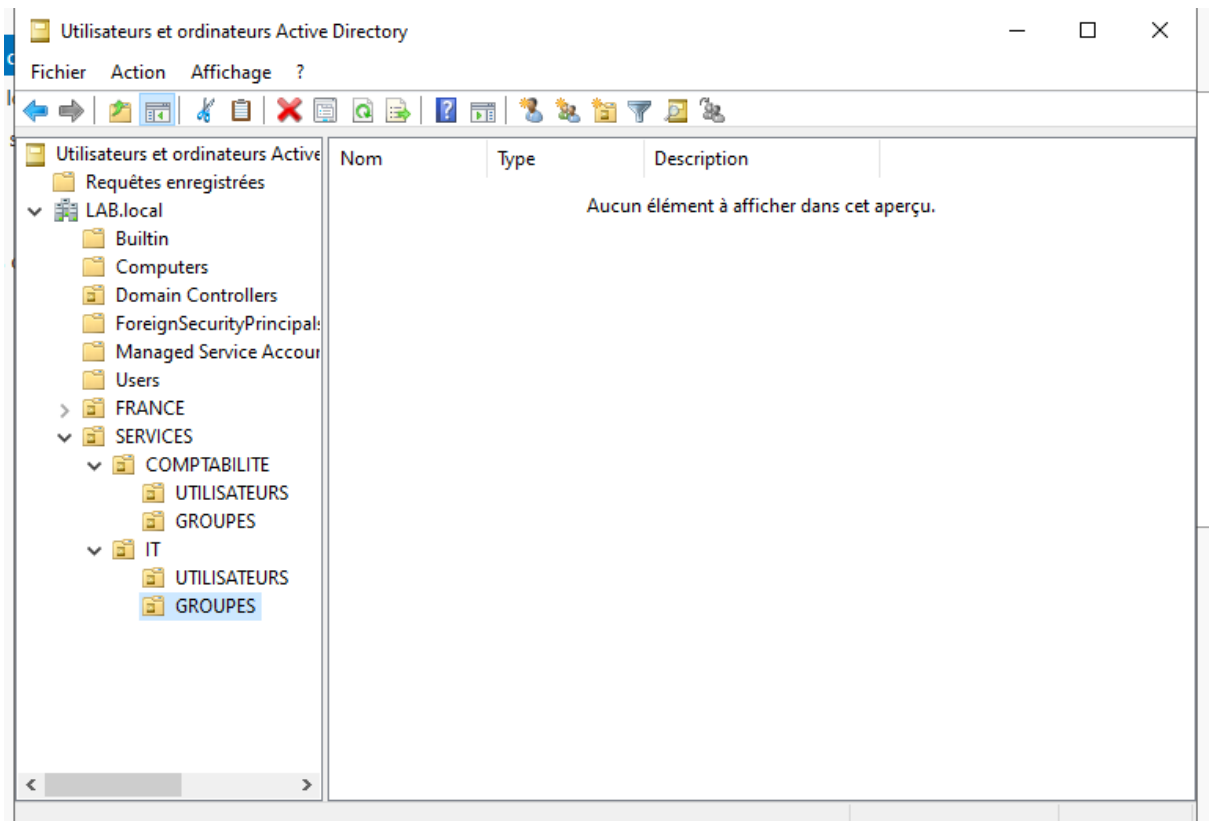


Ensuite nous allons organiser cela en créant des unités d'organisations :

Clik droit sur LAB.local, nouveau et Unité d'organisation

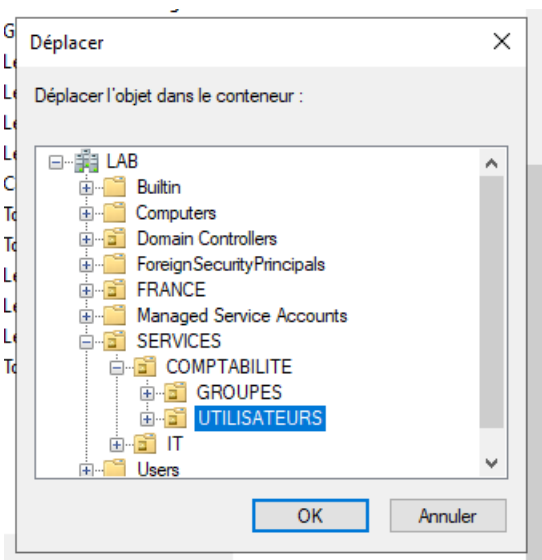


Une fois ceci réalisé on a bien une arborescence organisée :

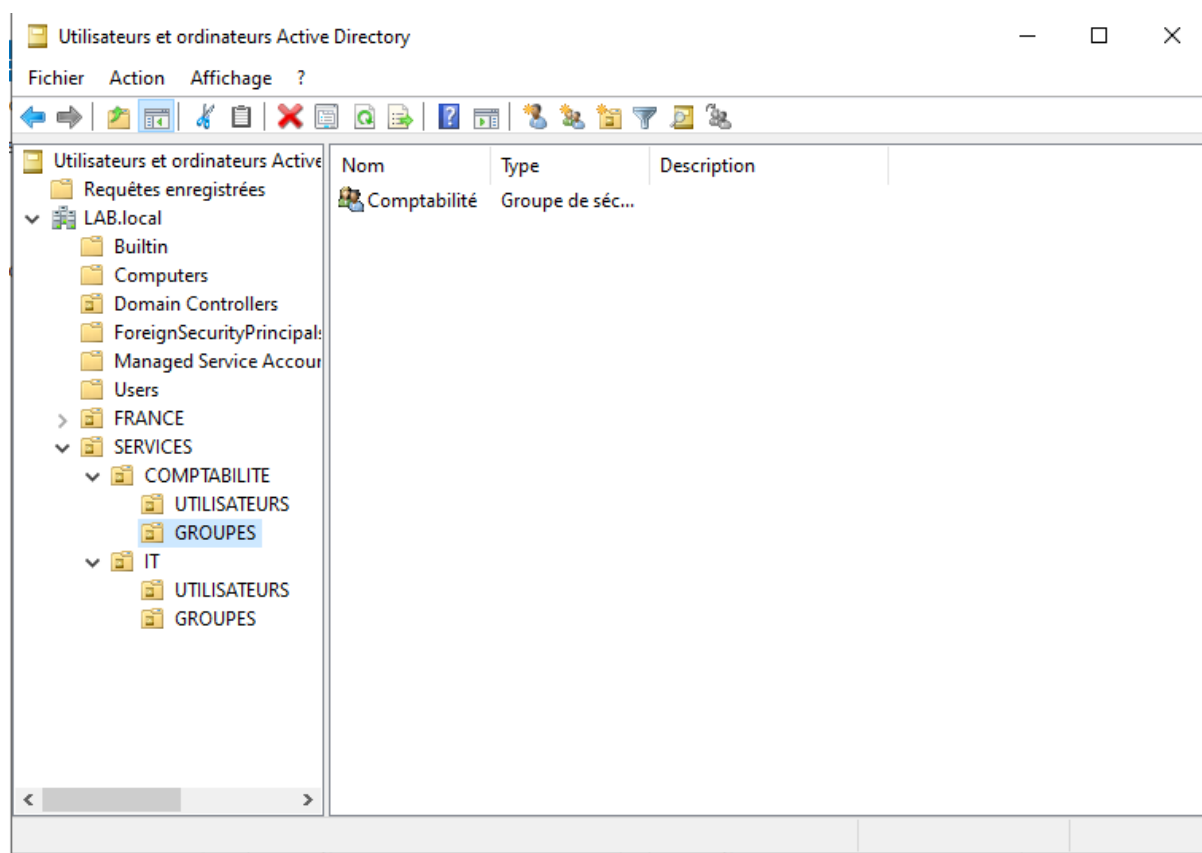
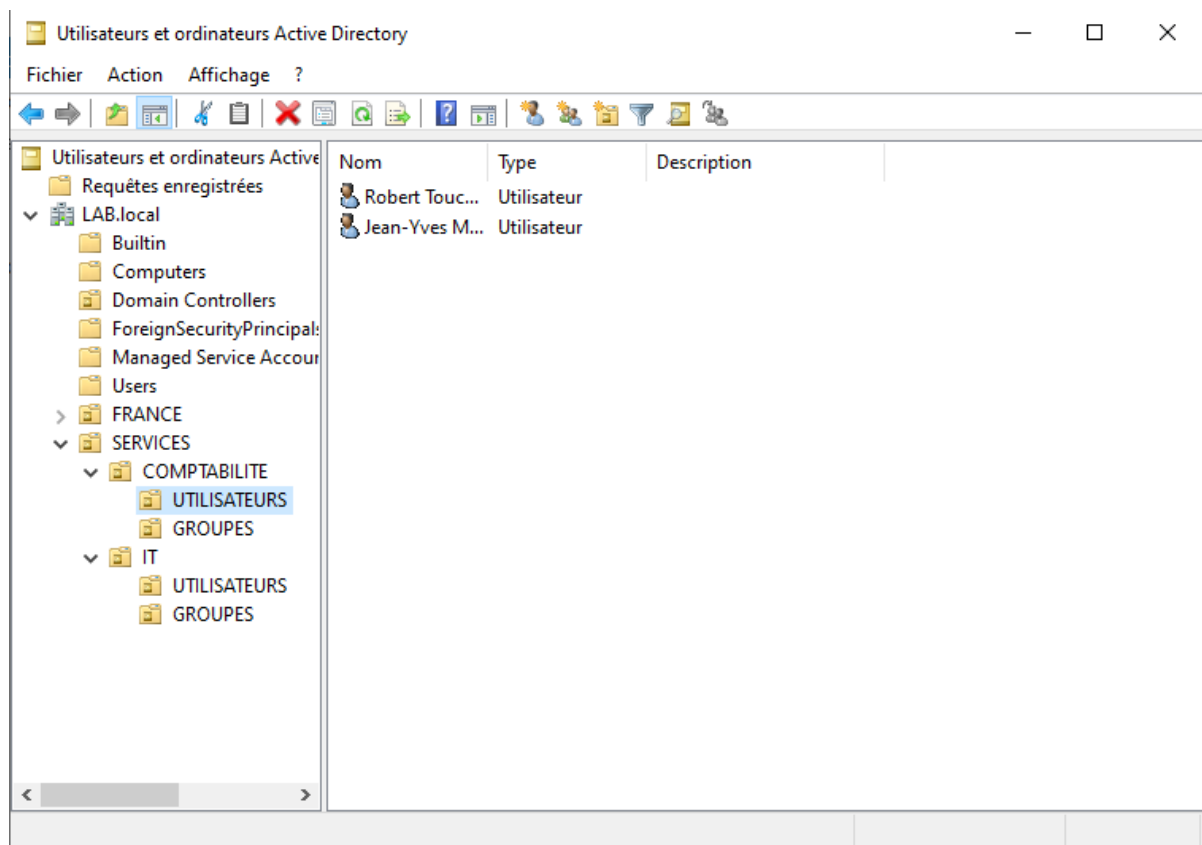


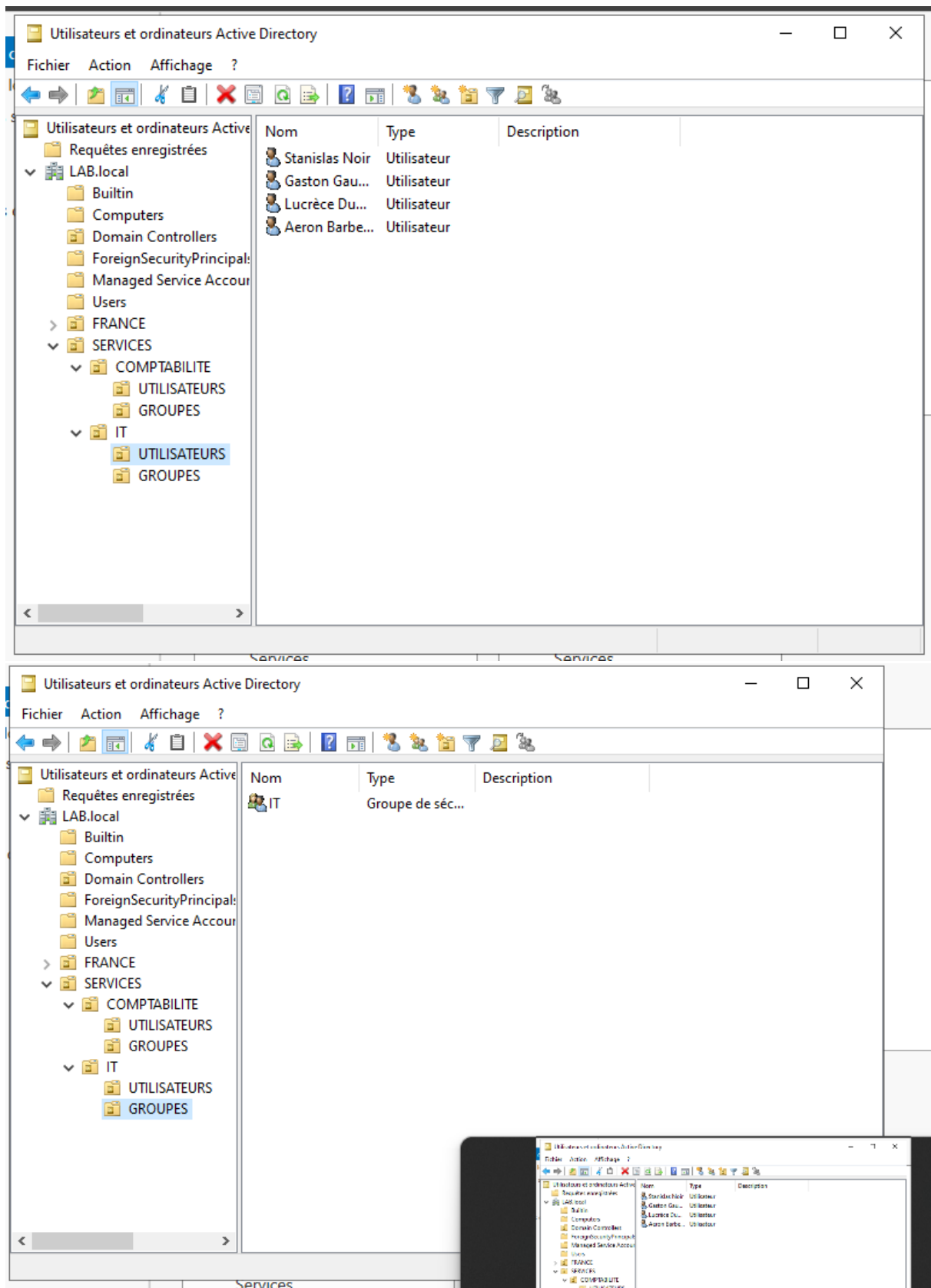
Ensuite on va dans Users et on déplace nos utilisateurs et nos groupes dans leur arborescence respectifs :

Click droit sur notre utilisateurs ou notre groupe, ensuite déplacer et sélectionner où on veut le déplacer :



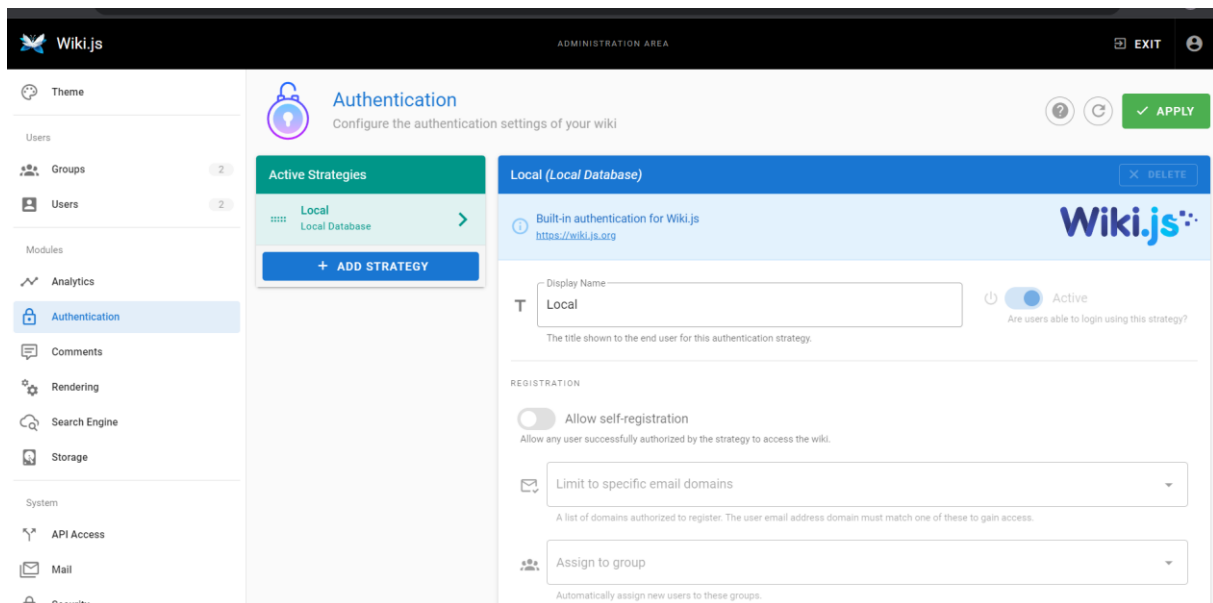
On remarque que tous nos groupes et nos utilisateurs sont bien au bon endroit :



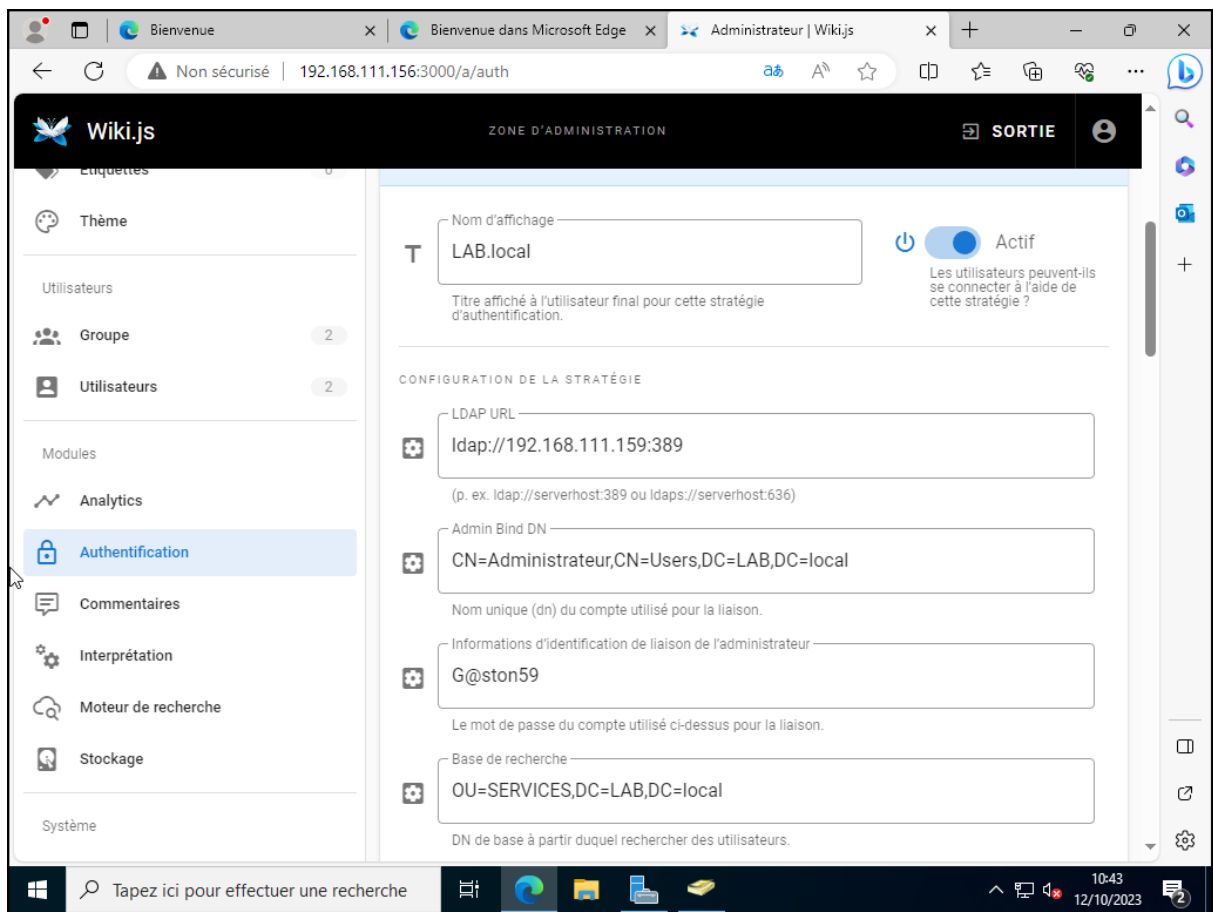


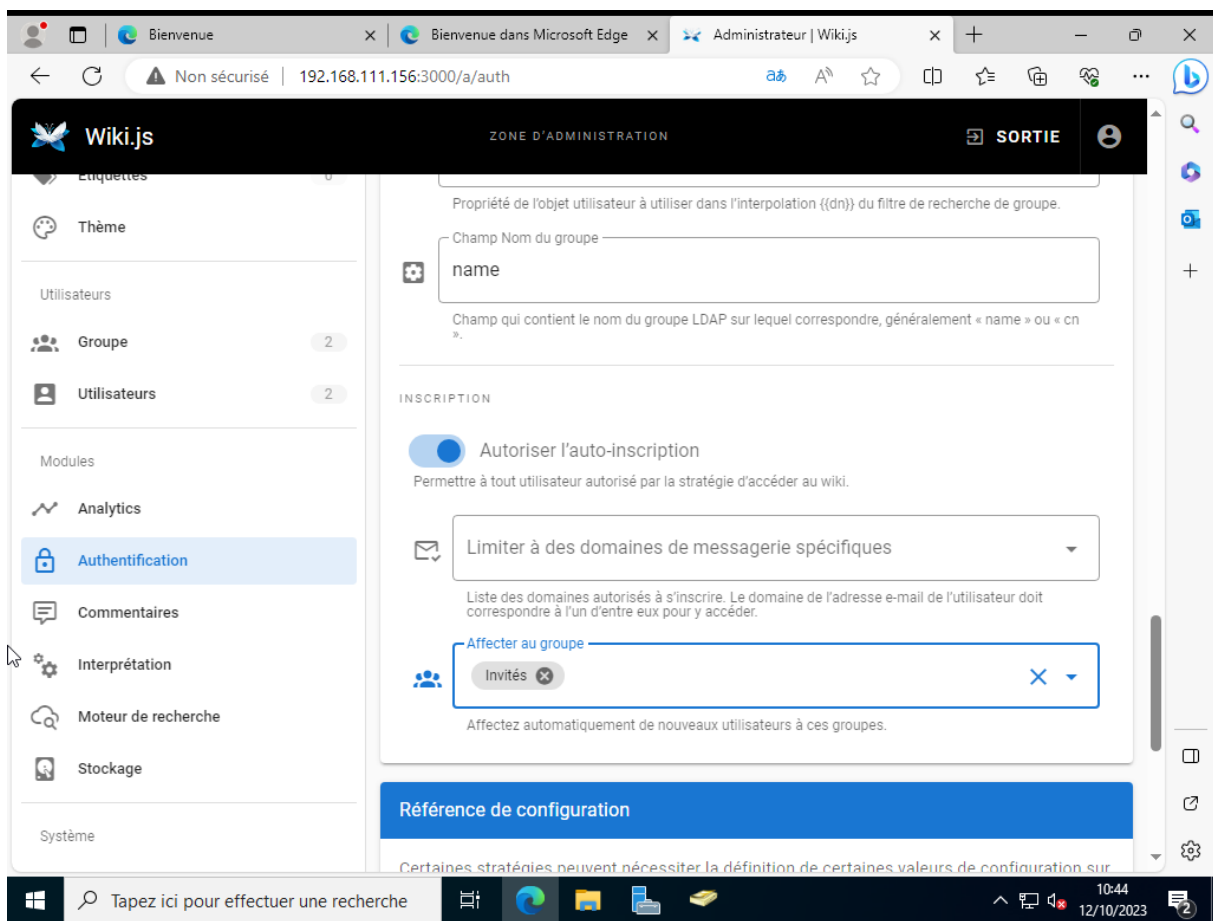
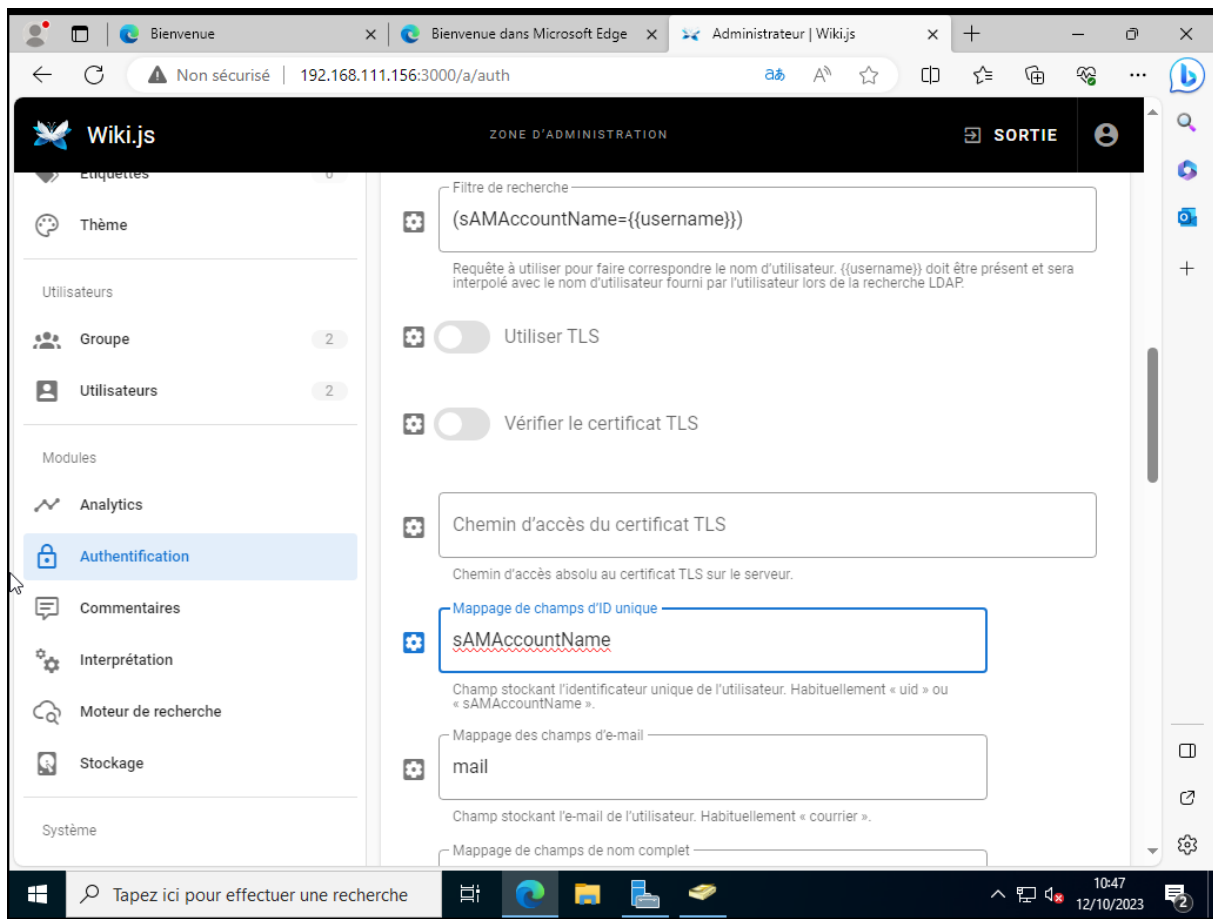
Nous allons maintenant mettre en place une authentification sur le wiki avec l'active directory :

RDV dans le portail administration



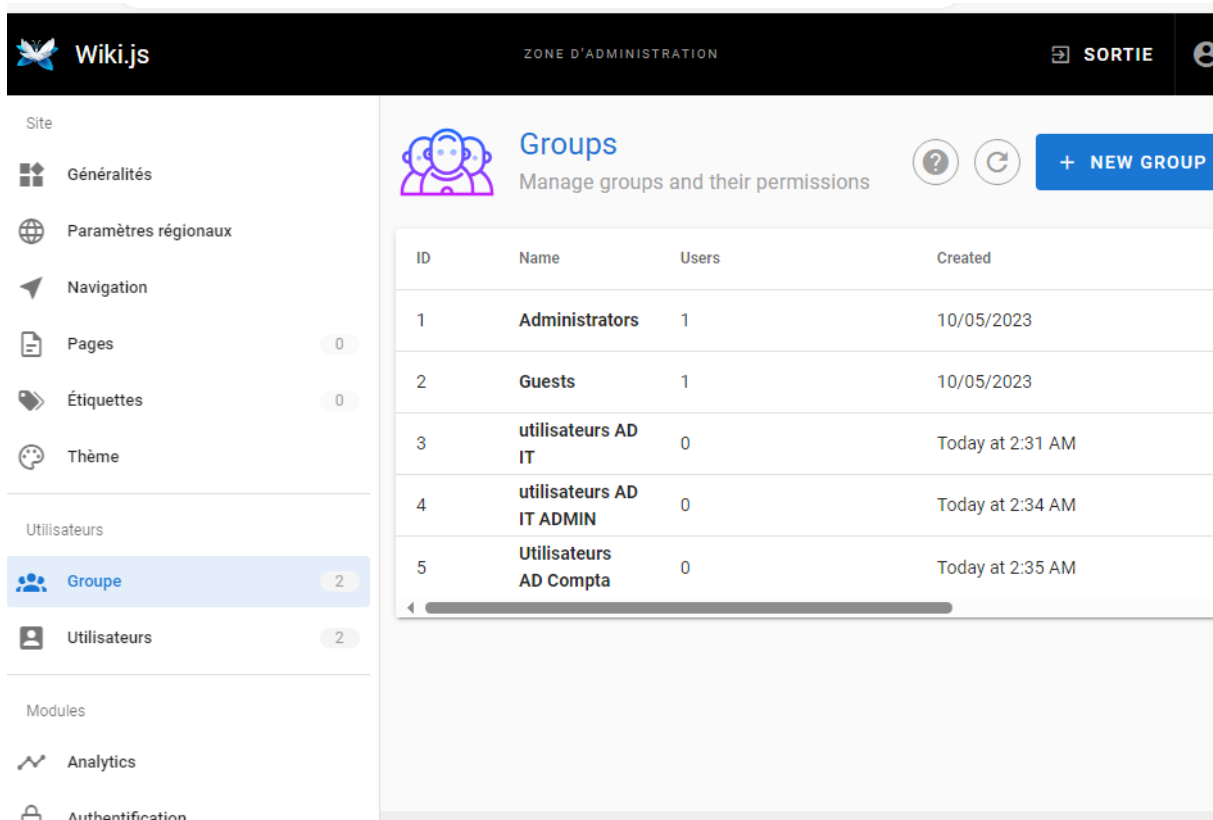
On ajoute une stratégie de type « Active Directory » :





Une fois c'est paramètre mis on applique.

Création de 3 groupes :



Wiki.js ZONE D'ADMINISTRATION SORTIE

Site

- Généralités
- Paramètres régionaux
- Navigation
- Pages 0
- Étiquettes 0
- Thème

Utilisateurs

- Groupe 2**
- Utilisateurs 2

Modules

- Analytics
- Authentification

Groups

Manage groups and their permissions

+ NEW GROUP

ID	Name	Users	Created
1	Administrators	1	10/05/2023
2	Guests	1	10/05/2023
3	utilisateurs AD IT	0	Today at 2:31 AM
4	utilisateurs AD IT ADMIN	0	Today at 2:34 AM
5	Utilisateurs AD Compta	0	Today at 2:35 AM

Configuration des différents droits sur chaque groupe :

Premier groupe utilisateurs AD IT mettre juste le droit d'écriture et de lecture :

The screenshot shows the Wiki.js administration interface. The top navigation bar includes the Wiki.js logo, the text 'ZONE D'ADMINISTRATION', a 'SORTIE' button, and a user profile icon. The left sidebar contains a menu with categories: Site (Généralités, Paramètres régionaux, Navigation, Pages, Étiquettes, Thème), Utilisateurs (Groupe, Utilisateurs), and Modules (Analytics, Authentification). The main content area is titled 'Modifier le groupe' for the group 'utilisateurs AD IT'. It features a green 'Mettre à jour le groupe' button and tabs for 'PARAMÈTRES', 'AUTORISATIONS', 'RÈGLES DE LA PAGE', and 'UTILISATEURS'. The 'AUTORISATIONS' tab is active, showing two columns: 'CONTENU' and 'UTILISATEURS'. Under 'CONTENU', permissions for 'lire :pages', 'écrire :pages', 'gérer :pages', and 'Supprimer :Pages' are listed, with 'lire :pages' and 'écrire :pages' checked. Under 'UTILISATEURS', permissions for 'write :utilisateurs', 'gérer :utilisateurs', 'write :groupes', and 'gérer :groupes' are listed, all of which are unchecked. A warning icon is present next to 'gérer :groupes'.

Deuxième groupes utilisateurs AD IT ADMIN mettre tous les droits :

The screenshot shows the Wiki.js administration interface. The top navigation bar includes the Wiki.js logo, the text 'ZONE D'ADMINISTRATION', a 'SORTIE' button, and a user profile icon. The left sidebar contains a menu with categories: Site (Généralités, Paramètres régionaux, Navigation, Pages, Étiquettes, Thème), Utilisateurs (Groupe, Utilisateurs), and Modules (Analytics, Authentification). The main content area is titled 'Modifier le groupe' for the group 'utilisateurs AD IT ADMIN'. It features a green 'Mettre à jour le groupe' button and tabs for 'PARAMÈTRES', 'AUTORISATIONS', 'RÈGLES DE LA PAGE', and 'UTILISATEURS'. The 'AUTORISATIONS' tab is active, showing two columns of permissions: 'CONTENU' and 'UTILISATEURS'. Each column lists permissions with checkboxes and descriptions.

CONTENU	UTILISATEURS
<input checked="" type="checkbox"/> lire :pages Peut afficher les pages, comme spécifié dans les règles de page	<input checked="" type="checkbox"/> write :utilisateurs Peut créer ou autoriser de nouveaux utilisateurs, mais pas modifier les utilisateurs existants
<input checked="" type="checkbox"/> écrire :pages Peut créer / modifier des pages, comme spécifié dans les règles de la page	<input checked="" type="checkbox"/> gérer :utilisateurs Peut gérer tous les utilisateurs (mais pas les utilisateurs disposant d'autorisations administratives)
<input checked="" type="checkbox"/> gérer :pages Peut déplacer des pages existantes comme spécifié dans les règles de page	<input checked="" type="checkbox"/> write :groupes Peut gérer des groupes et attribuer des autorisations de contenu / des règles de page
<input checked="" type="checkbox"/> Supprimer :Pages	<input checked="" type="checkbox"/> gérer :groupes

Dernier groupe utilisateurs AD Compta mettre droits de lecture des articles :

Wiki.js ZONE D'ADMINISTRATION

Non sécurisé | 192.168.111.156:3000/a/groups/5

Site

- Généralités
- Paramètres régionaux
- Navigation
- Pages 0
- Étiquettes 0
- Thème

Utilisateurs

- Groupe 2**
- Utilisateurs 2

Modules

- Analytics
- Authentification

Modifier le groupe

Utilisateurs AD Compta

← [Icon] ✓ METTRE À JOUR LE GROUPE

PARAMÈTRES **AUTORISATIONS** RÈGLES DE LA PAGE UTILISATEURS

CONTENU

- ☒ lire :pages
Peut afficher les pages, comme spécifié dans les règles de page
- ☐ écrire :pages
Peut créer / modifier des pages, comme spécifié dans les règles de la page
- ☐ gérer :pages
Peut déplacer des pages existantes comme spécifié dans les règles de page
- ☐ Supprimer :Pages
Peut supprimer des pages existantes, comme spécifié dans les règles de page

UTILISATEURS


- ☐ write :utilisateurs
Peut créer ou autoriser de nouveaux utilisateurs, mais pas modifier les utilisateurs existants
- ☐ gérer :utilisateurs
Peut gérer tous les utilisateurs (mais pas les utilisateurs disposant d'autorisations administratives)
- ☐ write :groupes
Peut gérer des groupes et attribuer des autorisations de contenu / des règles de page
- ☐ gérer :groupes
Peut gérer des groupes et attribuer n'importe quelle autorisation (mais pas

08:42

Après un essai ils nous demandent de mettre une adresse mail pour chaque utilisateur :

Propriétés de : Jean-Yves Micheaux

Membre de	Réplication de mot de passe	Appel entrant	Objet	Sécurité		
Environnement	Sessions	Contrôle à distance				
Profil des services Bureau à distance		COM+	Éditeur d'attributs			
Général	Adresse	Compte	Profil	Téléphones	Organisation	Certificats publiés

 Jean-Yves Micheaux

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Description :

Bureau :

Numéro de téléphone :

Adresse de messagerie :

Page Web :

Création de deux pages une pour IT et une pour compta :

New Page | Wikijs

Non sécurisé | 192.168.111.156:3000/e/en/home

Page Properties

INFO SCHEDULING SCRIPTS SOCIAL STYLES

PAGE INFO

Title 9 / 255

Short Description 0 / 255
Shown below the title

PATH

Locale /

Do not include any leading or trailing slashes.

CATEGORIZATION

EN /IT Visual Editor 0 chars, 0 words

Tapez ici pour effectuer une recherche

09:33 19/10/2023

Page Properties [OK]

INFO SCHEDULING SCRIPTS SOCIAL STYLES

PAGE INFO

Title: 13 / 255

Short Description: 0 / 255
Shown below the title

PATH

Locale: /

Do not include any leading or trailing slashes.

CATEGORIZATION

EN /Compta Visual Editor 0 chars, 0 words

Après avoir créer les pages ont modifie dans nos groupes quels groupes peut accéder à quel pages :

Wiki.js ADMINISTRATION AREA [EXIT]

Edit Group utilisateurs AD IT [UPDATE GROUP]

SETTINGS PERMISSIONS **PAGE RULES** USERS

You must enable global content permissions (under Permissions tab) for page rules to have any effect.

+ ADD RULE ...

☒ read:pages
☒ read:assets
☒ + 2 more

☐ Select Role(s)

Path Starts With... A / IT

Path Starts With... A / Compta

RULES ORDER

Rules are applied in order of path specificity. A more precise path will always override a less defined path.

Dashboard

Site

General

Locale

Navigation

Pages 2

Tags 0

Theme

Users

Groups 5

Users 4

Modules

Analytics

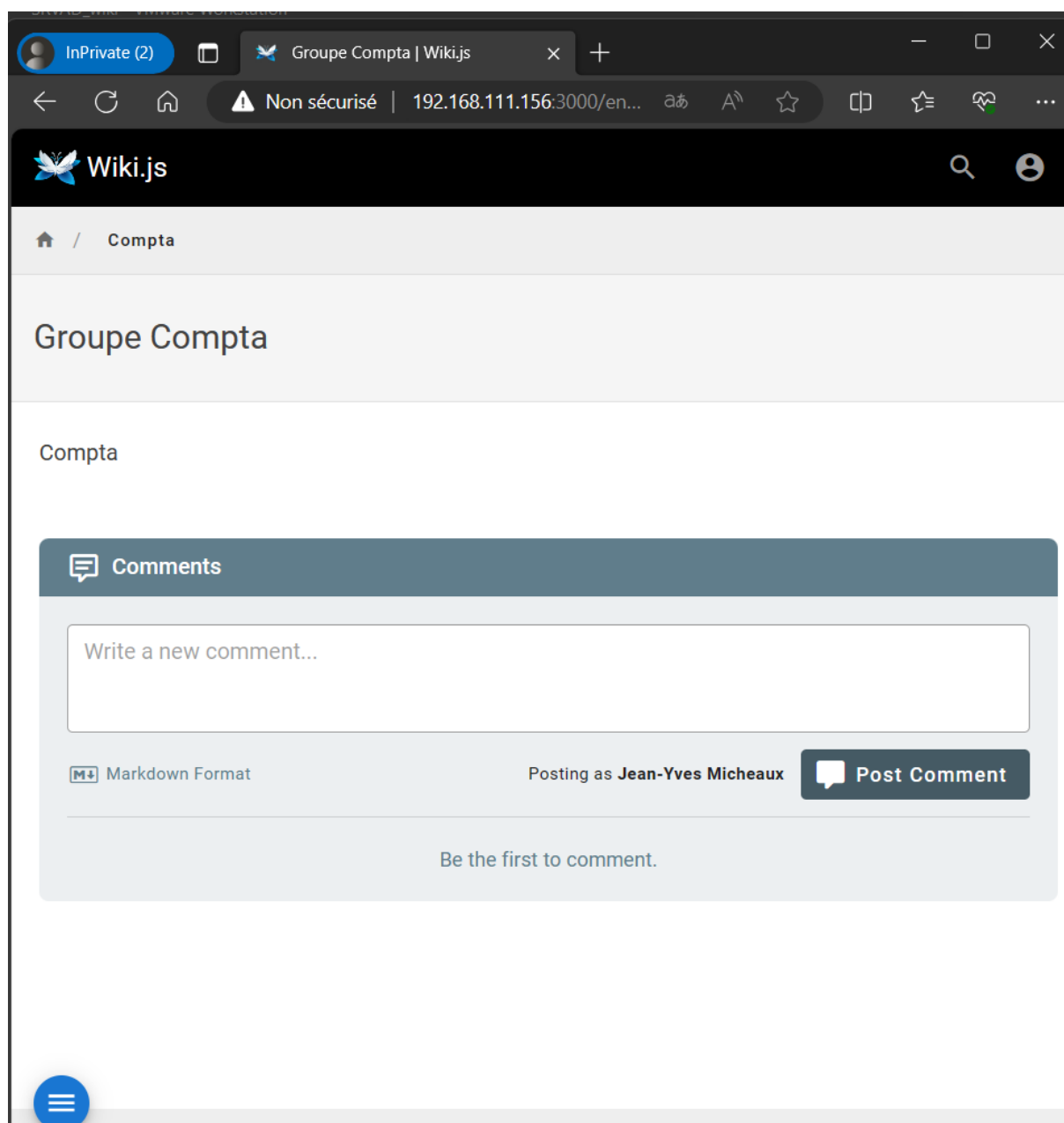
Tapez ici pour effectuer une recherche

09:40 19/10/2023

The screenshot shows the Wiki.js Administration Area. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Site, General, Locale, Navigation, Pages (2), Tags (0), Theme, Users, Groups (5), and Users (4). The main content area is titled 'Edit Group' for the group 'utilisateurs AD IT ADMIN'. It has tabs for SETTINGS, PERMISSIONS, PAGE RULES (selected), and USERS. A message states: 'You must enable global content permissions (under Permissions tab) for page rules to have any effect.' Below this, there are two rule entries. The first rule is active (green checkmark) and applies 'read:pages' and 'read:assets' permissions to the path '/ IT'. The second rule is inactive (red X) and applies 'Select Role(s)' to the path '/ Compta'. A 'RULES ORDER' section at the bottom explains that rules are applied in order of path specificity.

On assigne maintenant les utilisateurs aux groupes :

The screenshot shows the Wiki.js Administration Area, specifically the 'Basic Info' and 'User Groups' sections for a user. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is divided into two columns. The left column contains 'Basic Info' and 'Authentication' sections. The 'Basic Info' section shows the user's email (jean-yvesmicheaux@adwikijs.com), display name (Jean-Yves Micheaux), and provider (LDAP / Active Directory). The 'Authentication' section shows the provider (LDAP / Active Directory), two-factor authentication (2FA) status (Inactive), and provider ID (jean-yves.micheaux). The right column contains 'Extended Metadata' and 'Activity' sections. The 'Extended Metadata' section shows the user's location, job title, and timezone (America/New_York). The 'Activity' section shows the user's join date (Thursday, October 19, 2023 3:43 AM), profile last updated date (Thursday, October 19, 2023 3:56 AM), and last login date (Thursday, October 19, 2023 3:55 AM). At the bottom, there is a 'User Groups' section with a table showing the user's assigned groups. The table has columns for 'Group' and 'Assign'. The first row shows the group 'Utilisateurs AD Compta' with a red X in the 'Assign' column. Below the table is a 'Select Group...' dropdown and an 'ASSIGN' button.



Activation de l'A2F sur l'utilisateur **JEAN-YVES.MICHEAUX** :

The screenshot shows the Wiki.js Administration Area for user Jean-Yves Micheaux. The interface includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Site, General, Locale, Navigation, Pages, Tags, Theme, Users, Groups, Modules, and Analytics. The main content area displays the user's profile with sections for Basic Info, Authentication, Extended Metadata, and Activity. The 'Two Factor Authentication (2FA)' status is highlighted as 'Active'.

Section	Field	Value
Basic Info	Email	jean-yvesmicheaux@adwikijs.com
	Display Name	Jean-Yves Micheaux
Authentication	Provider	LDAP / Active Directory (367d2943-1c...
	Two Factor Authentication (2FA)	Active
Extended Metadata	Location	
	Job Title	
Activity	Joined on	Thursday, October 19, 2023 3:43 AM
	Profile last updated on	Thursday, October 19, 2023 4:02 AM

Ensuite ce re authentifie avec notre compte **JEAN-YVES.MICHEAUX** :

Enter the security code generated from your trusted device:

557685

Verify

