# TP Wiki JS

## Table des matières

# Installation de WikiJS sur Rocky Linux 9

## I) Préparations pour l'installation

Pour commencer on ajoute un groupe d'utilisateurs dédié au wiki et un utilisateur :

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

On installe ensuite les différents paquets nécessaires :

```
[root@localhost ~]# sudo yum install epel-release
Rocky Linux 9 - BaseOS
Rocky Linux 9 - AppStream
Rocky Linux 9 - Extras
```

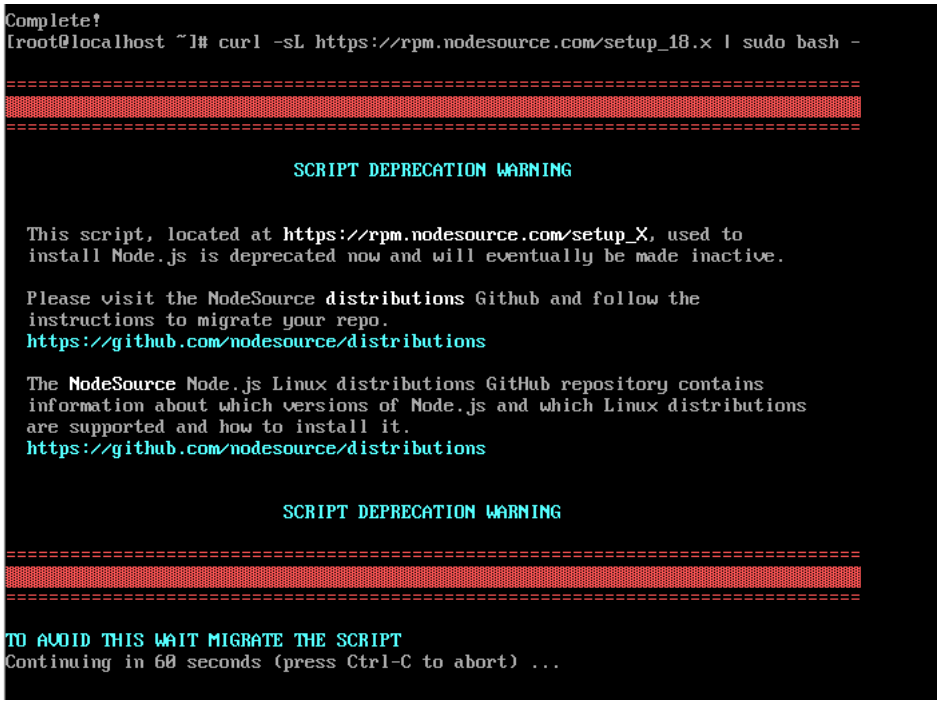
**yum install -y git vim wget curl unzip socat mariadb-server**

```
Installed:
  checkpolicy-3.5-1.el9.x86_64                  emacs-filesystem-1:27.2-8.el9_2.1.noarch      git-2.39.3
  git-core-2.39.3-1.el9_2.x86_64                git-core-doc-2.39.3-1.el9_2.noarch            gpm-libs-1
  mariadb-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64              mariadb-backup-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64       mariadb-co
  mariadb-connector-c-3.2.6-1.el9_0.x86_64      mariadb-connector-c-config-3.2.6-1.el9_0.noarch mariadb-er
  mariadb-gssapi-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64 mariadb-server-3:10.5.22-1.el9_2.x86_64      mariadb-se
  mysql-selinux-1.0.5-1.el9_0.noarch            perl-AutoLoader-5.74-480.el9.noarch           perl-B-1.8
  perl-Carp-1.50-460.el9.noarch                 perl-Class-Struct-0.66-480.el9.noarch         perl-DBD-M
  perl-DBI-1.643-9.el9.x86_64                   perl-Data-Dumper-2.174-462.el9.x86_64         perl-Diges
  perl-Digest-MD5-2.58-4.el9.x86_64             perl-DynaLoader-1.47-480.el9.x86_64           perl-Encod
  perl-Errno-1.30-480.el9.x86_64                perl-Error-1:0.17029-7.el9.noarch             perl-Expor
  perl-Fcntl-1.13-480.el9.x86_64                perl-File-Basename-2.85-480.el9.noarch        perl-File-
  perl-File-Find-1.37-480.el9.noarch            perl-File-Path-2.18-4.el9.noarch              perl-File-
  perl-File-stat-1.09-480.el9.noarch            perl-FileHandle-2.03-480.el9.noarch           perl-Getop
  perl-Getopt-Std-1.12-480.el9.noarch           perl-Git-2.39.3-1.el9_2.noarch                perl-HTTP-
  perl-IO-1.43-480.el9.x86_64                   perl-IO-Socket-IP-0.41-5.el9.noarch           perl-IO-So
  perl-IPC-Open3-1.21-480.el9.noarch            perl-MIME-Base64-3.16-4.el9.x86_64            perl-Math-
  perl-Math-Complex-1.59-480.el9.noarch         perl-Mozilla-CA-20200520-6.el9.noarch         perl-NDBM_
  perl-Net-SSLeay-1.92-2.el9.x86_64             perl-POSIX-1.94-480.el9.x86_64                perl-PathT
  perl-Pod-Escapes-1:1.07-460.el9.noarch        perl-Pod-Perldoc-3.28.01-461.el9.noarch       perl-Pod-S
  perl-Pod-Usage-4:2.01-4.el9.noarch            perl-Scalar-List-Utils-4:1.56-461.el9.x86_64  perl-Selec
  perl-Socket-4:2.031-4.el9.x86_64              perl-Storable-1:3.21-460.el9.x86_64           perl-Symbo
  perl-Sys-Hostname-1.23-480.el9.x86_64         perl-Term-ANSIColor-5.01-461.el9.noarch       perl-Term-
  perl-TermReadKey-2.38-11.el9.x86_64           perl-Text-ParseWords-3.30-460.el9.noarch      perl-Text-
  perl-Time-Local-2:1.300-7.el9.noarch          perl-URI-5.09-3.el9.noarch                    perl-base-
  perl-constant-1.33-461.el9.noarch             perl-if-0.60.800-480.el9.noarch               perl-inter
  perl-lib-0.65-480.el9.x86_64                  perl-libnet-3.13-4.el9.noarch                 perl-libs-
  perl-mro-1.23-480.el9.x86_64                  perl-overload-1.31-480.el9.noarch             perl-overl
  perl-parent-1:0.238-460.el9.noarch            perl-podlators-1:4.14-460.el9.noarch          perl-subs-
  perl-vars-1.05-480.el9.noarch                 policycoreutils-python-utils-3.5-1.el9.noarch python3-au
  python3-distro-1.5.0-7.el9.noarch             python3-libsemanage-3.5-1.el9.x86_64          python3-po
  python3-setools-4.4.1-1.el9.x86_64            python3-setuptools-53.0.0-12.el9.noarch       socat-1.7.
  unzip-6.0-56.el9.x86_64                       vim-common-2:8.2.2637-20.el9_1.x86_64         vim-enhanc
  vim-filesystem-2:8.2.2637-20.el9_1.noarch     wget-1.21.1-7.el9.x86_64
```

## II) Installation du serveur

Ensuite on récupère le script d'installation qui s'exécute au bout de 60 secondes :

**Curl -sL https://rpm.nodesource.com/setup_18.x | sudo bash -**



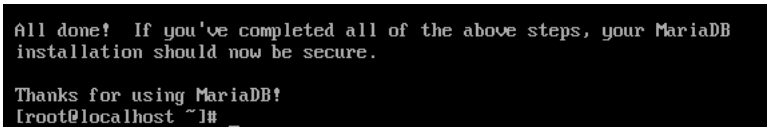

Ensuite on installe nodejs et nginx :

**sudo yum install -y nodejs nginx**

On démarre mariadb et on le configure :

**systemctl start mariadb**
**mysql_secure_installation**

On n'oublie pas de valider l'authentification unifiée avec la touche y :




**mysql -u root -p**

On crée la base de données et les utilisateurs :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE bdd_wiki ;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON bdd_wiki.* TO 'wiki'@'localhost' ;
ERROR 1133 (28000): Can't find any matching row in the user table
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wiki'@'localhost' IDENTIFIED BY 'maxenceleplusfort' ;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

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

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES ;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Maintenant, on installe redis :

```
[root@localhost ~]# sudo yum -y install redis
```

Et on l'active : **sudo systemctl enable –now redis**

On vient récupérer les sources de wiki.JS :

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

On crée un répertoire pour notre serveur :

**sudo mkdir /srv/wiki**

Et on décompresse l'archive :

**sudo tar zxf wiki-js.tar.js -C /srv/wiki**

On vient ensuite se placer dans le répertoire et on copie le fichier de configuration :

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

On vient modifier le fichier de configuration pour y ajouter nos informations sur la base de données :

**nano config.yml :**

```
db:
  type: mariadb

  # PostgreSQL / MySQL / MariaDB / MS SQL Server only:
  host: localhost
  port: 3306
  user: wiki
  pass: maxenceleplusfort
  db: bdd_wiki
  ssl: false
```

La commande **sudo node server** nous permet de vérifier le bon fonctionnement du serveur.

```
[root@localhost wiki]# sudo node server
Loading configuration from /srv/wiki/config.yml... OK
2023-11-06T10:27:35.454Z [MASTER] info: ======================================
2023-11-06T10:27:35.456Z [MASTER] info: = Wiki.js 2.5.300 ====================
2023-11-06T10:27:35.457Z [MASTER] info: ======================================
2023-11-06T10:27:35.458Z [MASTER] info: Initializing...
2023-11-06T10:27:36.162Z [MASTER] info: Using database driver mysql2 for mariadb [ OK ]
2023-11-06T10:27:36.170Z [MASTER] info: Connecting to database...
2023-11-06T10:27:36.229Z [MASTER] info: Database Connection Successful [ OK ]
2023-11-06T10:27:36.904Z [MASTER] warn: DB Configuration is empty or incomplete. Switching to Setup
mode...
2023-11-06T10:27:36.905Z [MASTER] info: Starting setup wizard...
2023-11-06T10:27:37.120Z [MASTER] info: Starting HTTP server on port 3000...
2023-11-06T10:27:37.121Z [MASTER] info: HTTP Server on port: [ 3000 ]
2023-11-06T10:27:37.127Z [MASTER] info: HTTP Server: [ RUNNING ]
2023-11-06T10:27:37.129Z [MASTER] info: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
2023-11-06T10:27:37.129Z [MASTER] info:
2023-11-06T10:27:37.130Z [MASTER] info: Browse to http://YOUR-SERVER-IP:3000/ to complete setup!
2023-11-06T10:27:37.131Z [MASTER] info:
2023-11-06T10:27:37.131Z [MASTER] info: ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■
```

On crée ensuite une règle dans le firewall pour autoriser l'accès au site :

**Firewall-cmd –add-port=3000/tcp –permanent**
**firewall-cmd –reload**

```
[root@localhost wiki]# firewall-cmd --add-port=3000/tcp --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: 3000:tcp
success
[root@localhost wiki]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost wiki]#
```

On crée ensuite le service « wiki » :

```
  GNU nano 5.6.1                    /etc/systemd/system/wiki.service
[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 lui attribue les droits :

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

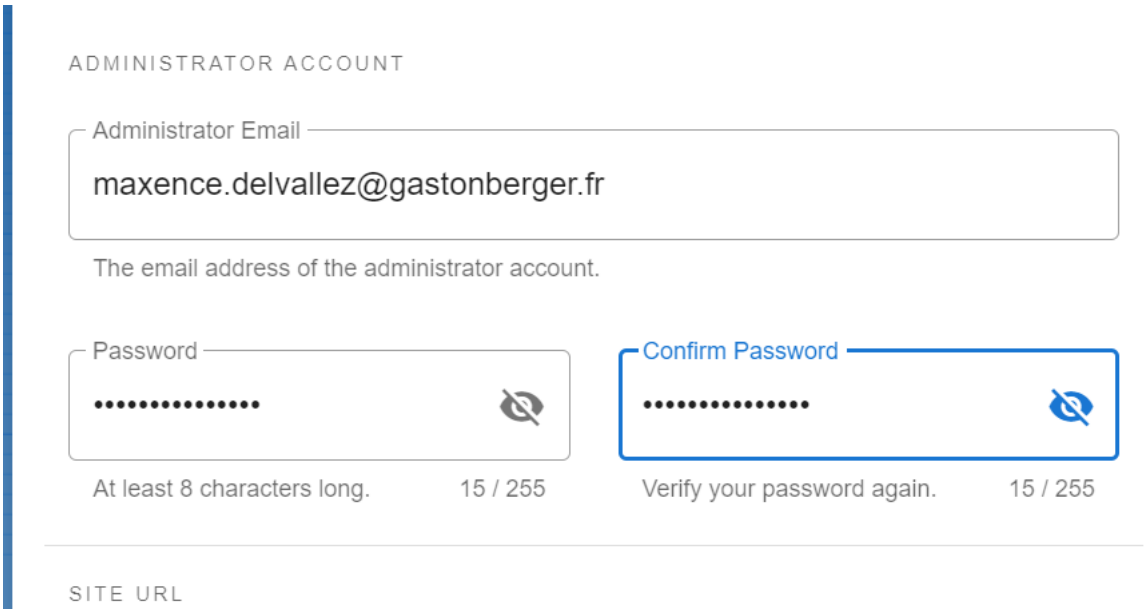
On vérifie le bon fonctionnement du service après l'avoir activé en faisant :

**Systemctl status wiki**

```
[root@localhost ~]# systemctl status wiki
● wiki.service - Wiki.js
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wiki.service; enabled; preset: disable
     Active: active (running) since Mon 2023-11-06 06:09:00 EST; 10min ago
   Main PID: 4927 (node)
      Tasks: 11 (limit: 10940)
     Memory: 64.9M
        CPU: 2.553s
     CGroup: /system.slice/wiki.service
             └─4927 /usr/bin/node server
```

Ensuite, il faut se connecter au site donc on fait IP :3000

On renseigne un mail et un mot de passe complexe :

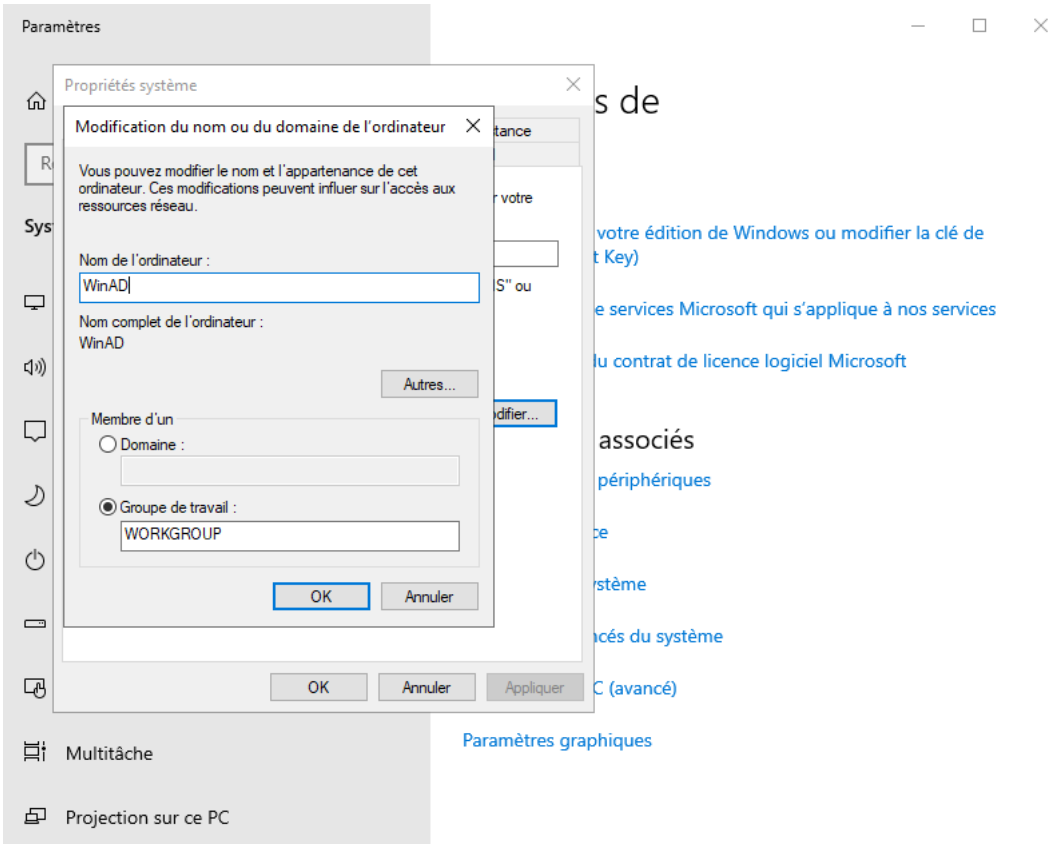



Puis on lance l'installation en cliquant sur *Install*

# Configuration d'un Active Directory pour WikiJS

## I) Installation d'Active Directory

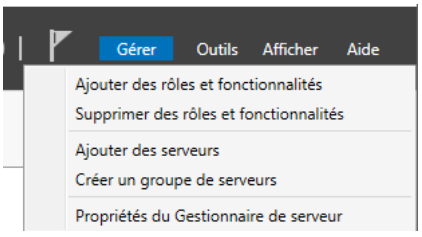
On va commencer par renommer le serveur en WinAD, en se rendant dans les paramètres systèmes :



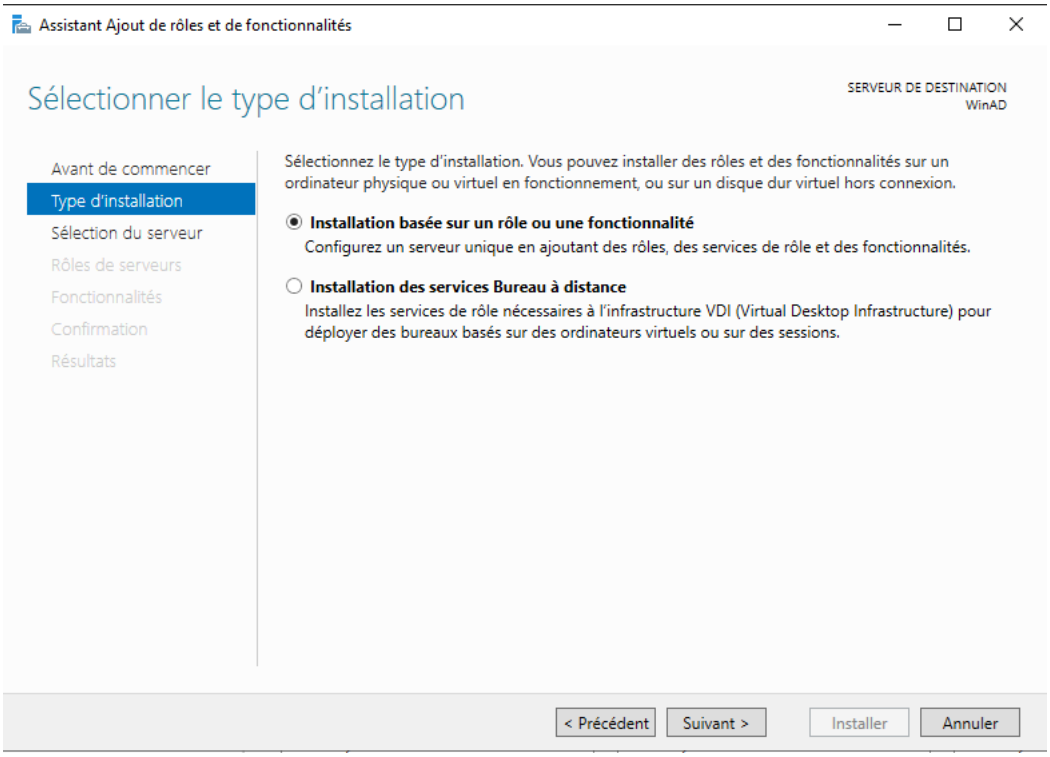

Il faut redémarrer le système pour que les modifications s'appliquent.

Maintenant, on va installer le service AD :

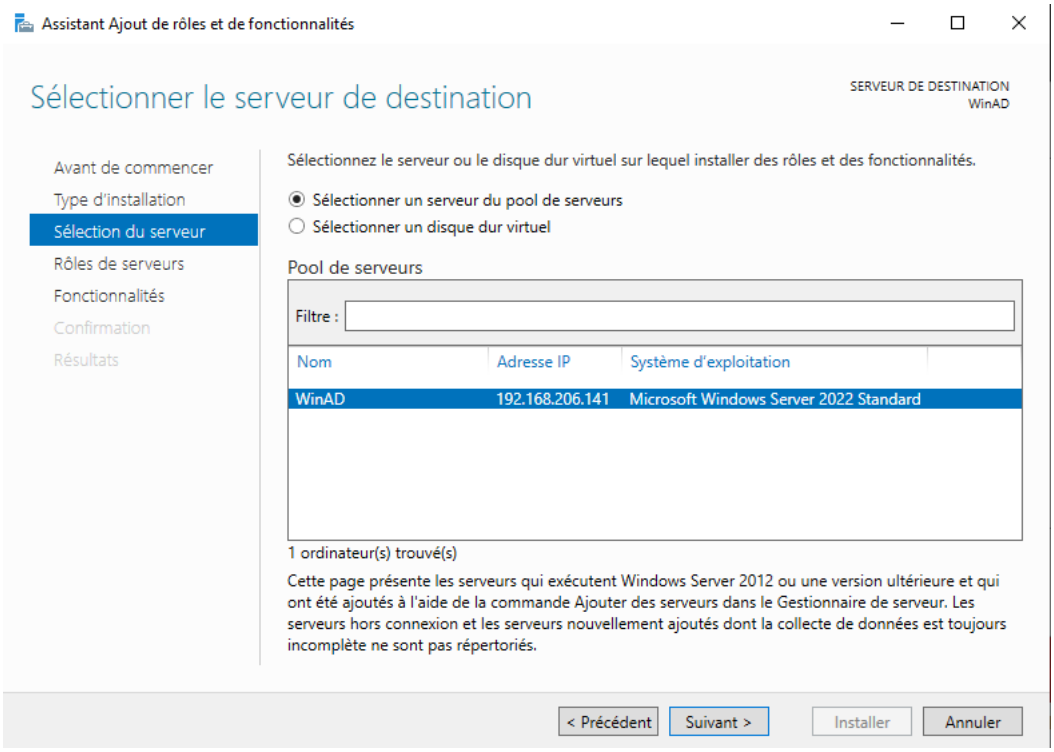
On clique donc en haut à droite de l'écran sur le bouton gérer, puis ajouter des rôles et fonctionnalités :



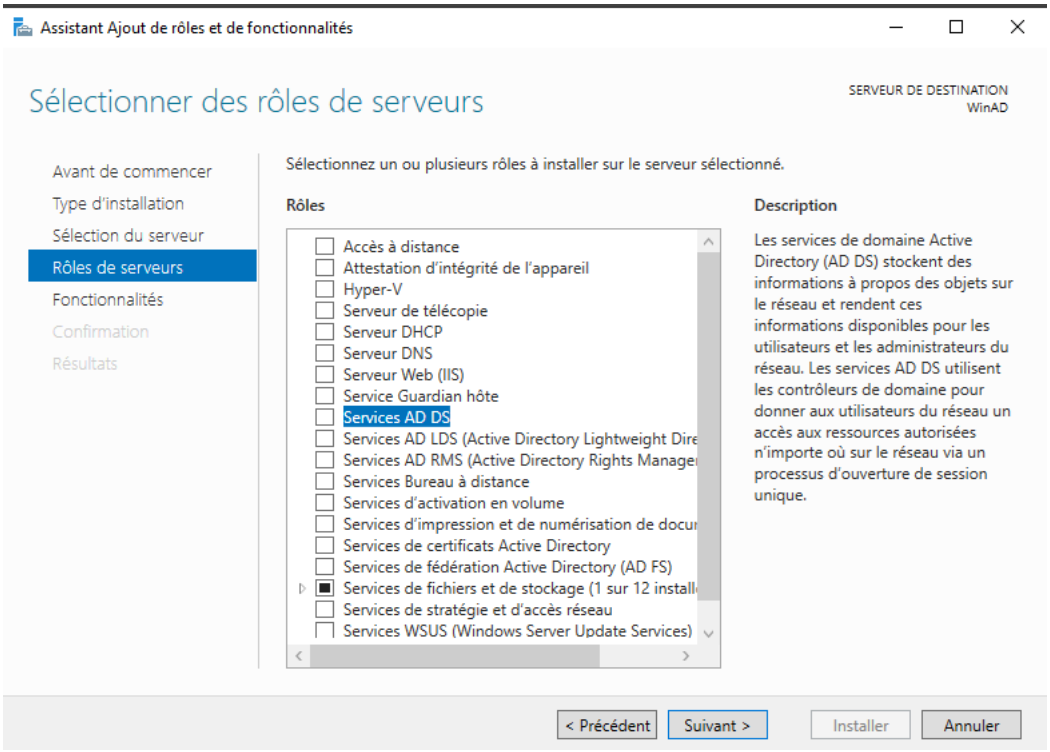
On sélectionne le premier choix :



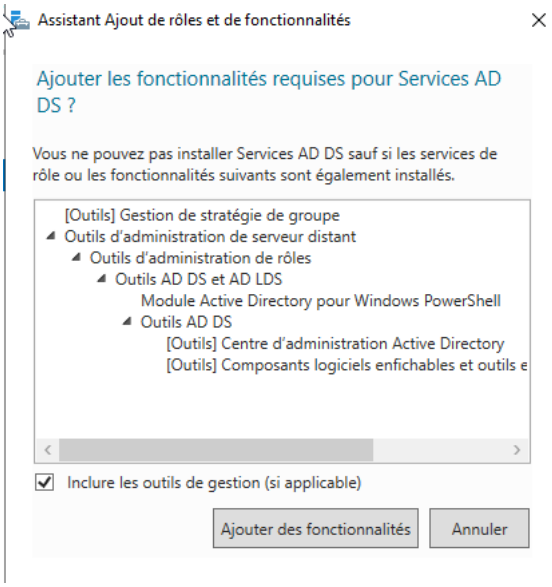

Ici, on sélectionne le serveur sur lequel on veut installer le service (WinAD dans ce cas) :



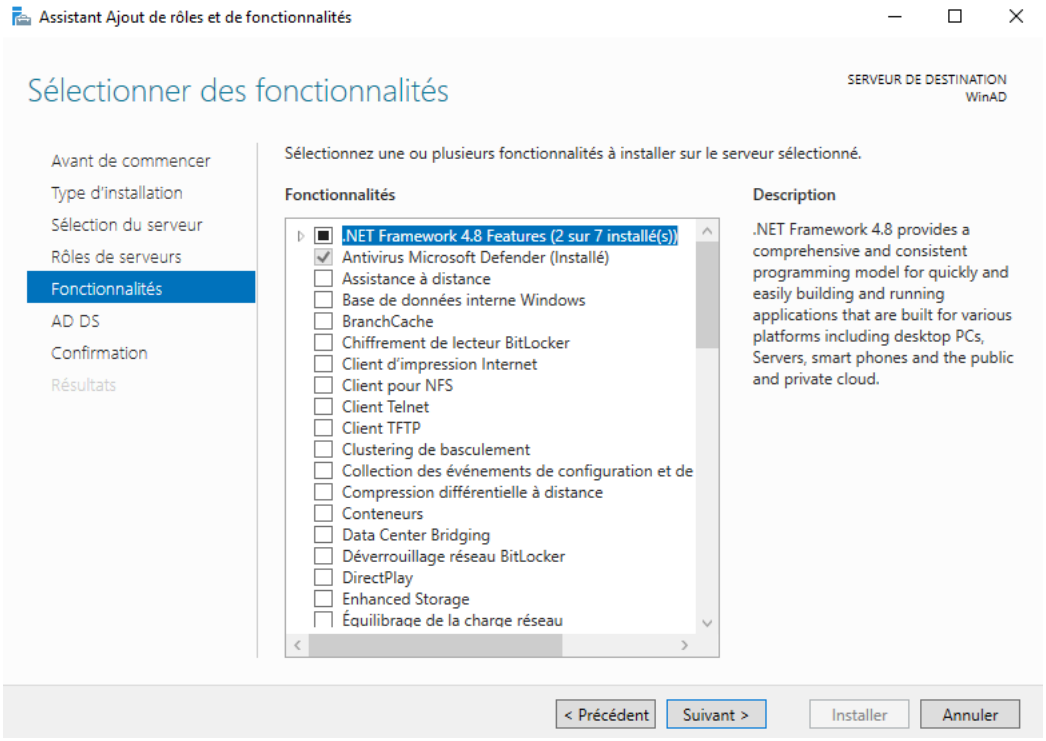
Dans les rôles, on sélectionne **Services AD DS** :



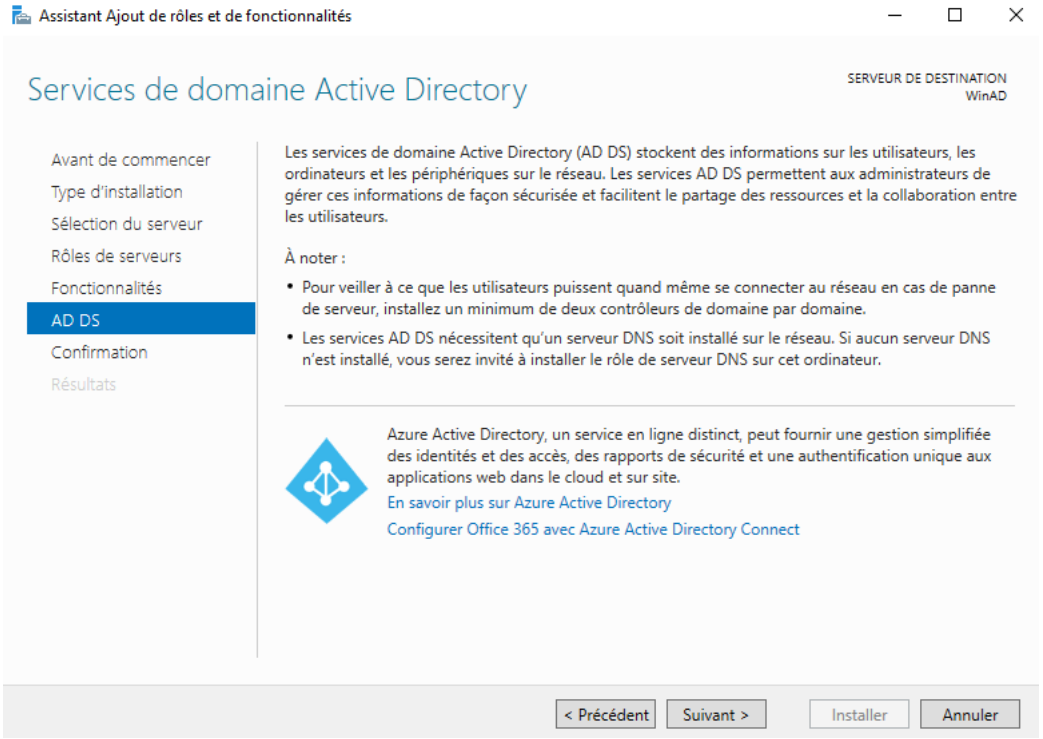

On ajoute les fonctionnalités demandées :



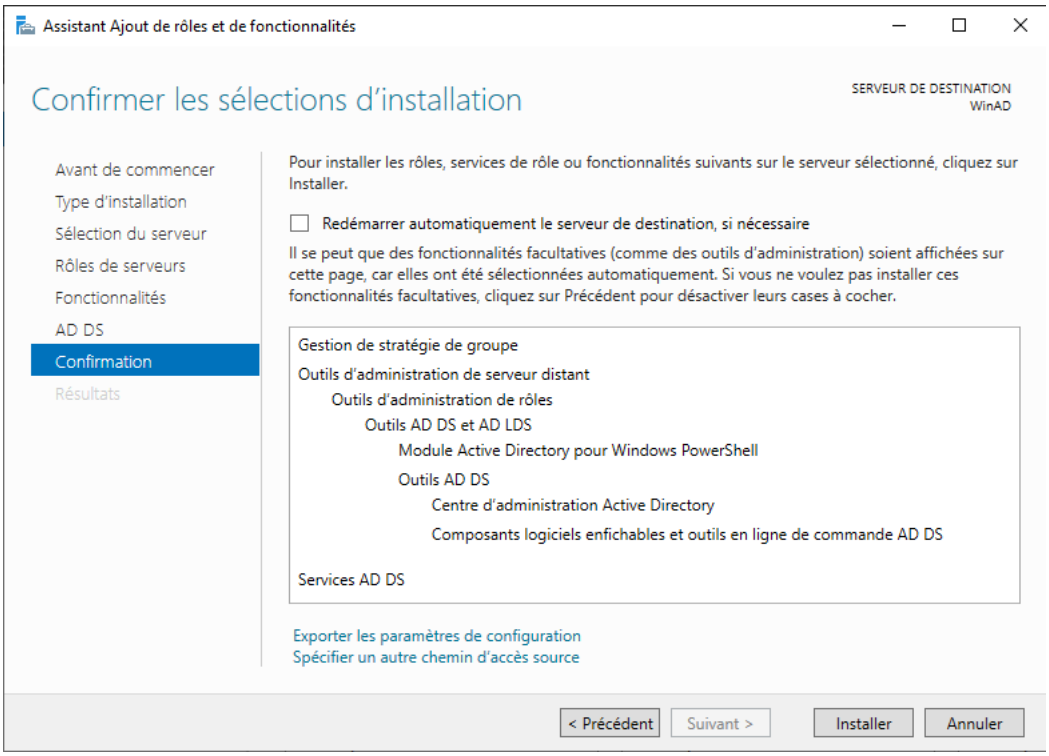
Dans fonctionnalités, on laisse comme ça :



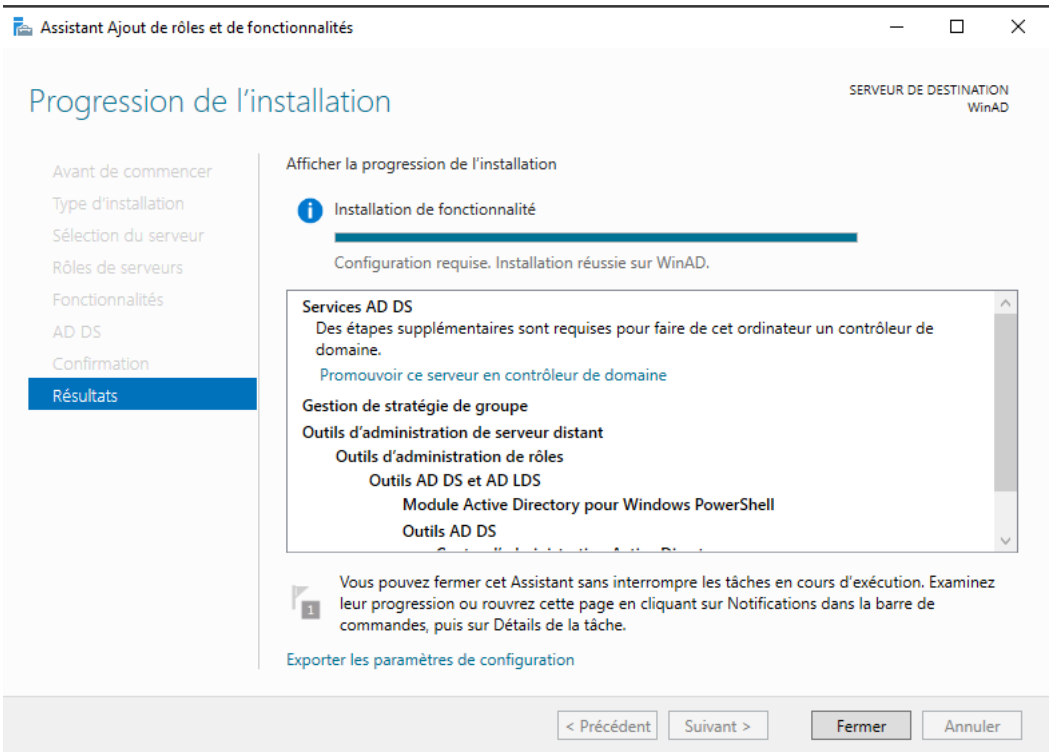

On fait suivant ici :



On finalise l'installation en cliquant sur **Installer :**

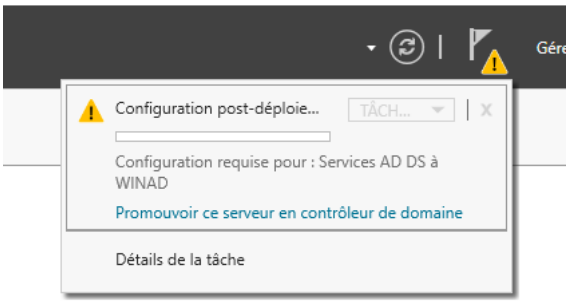



L'installation est terminée on peut passer à la configuration :

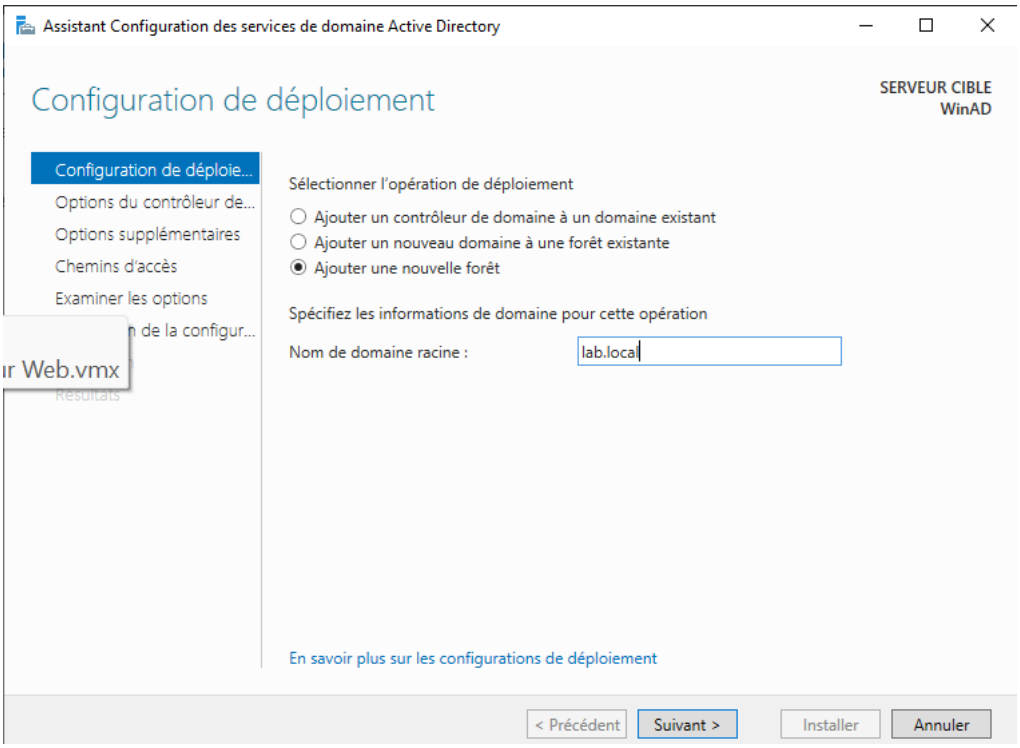


## II) Configuration de l'AD

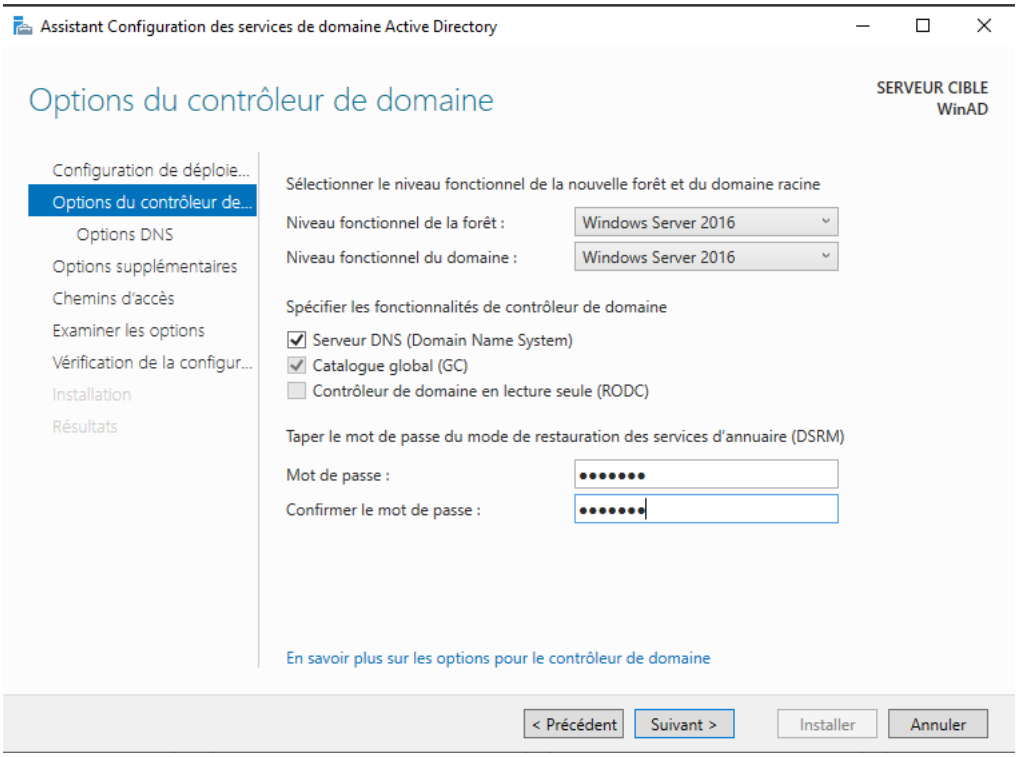
On clique sur le drapeau pour lancer la configuration post installation :



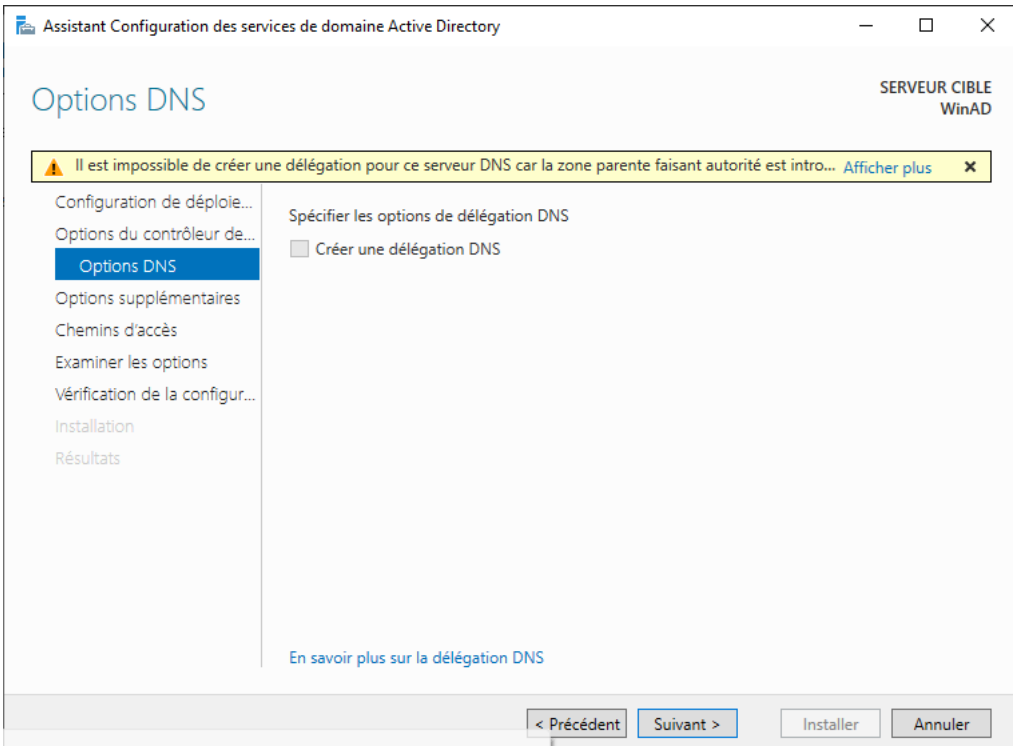

On fait **Ajouter une nouvelle forêt** puis on donne un nom de domaine :



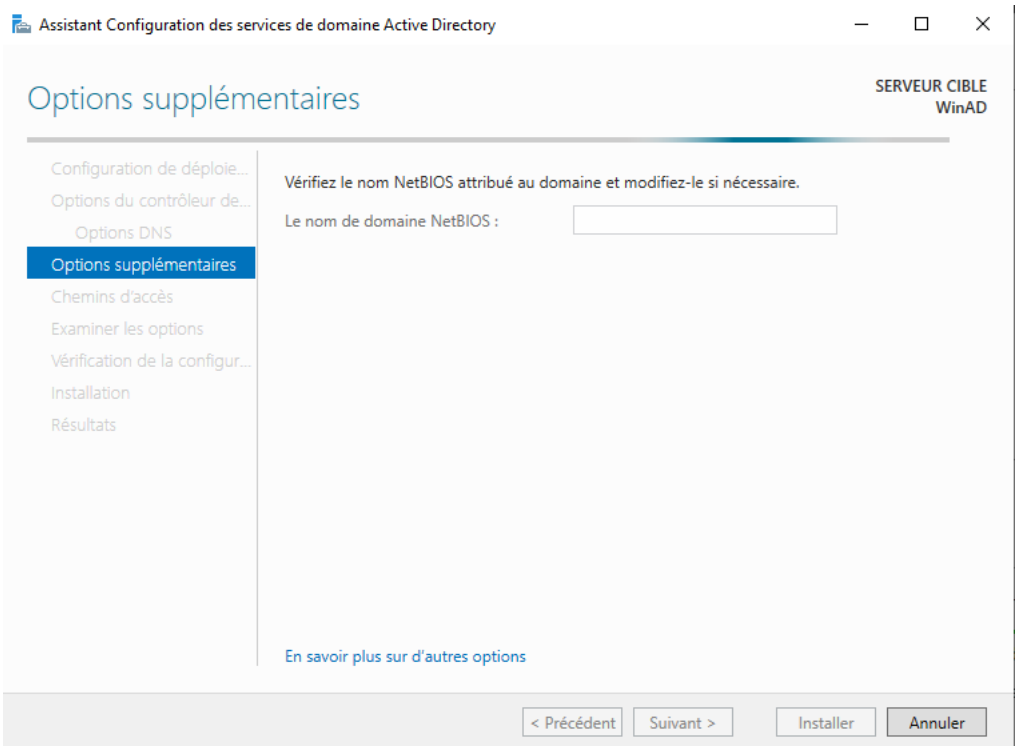
On met un mot de passe DSRM :



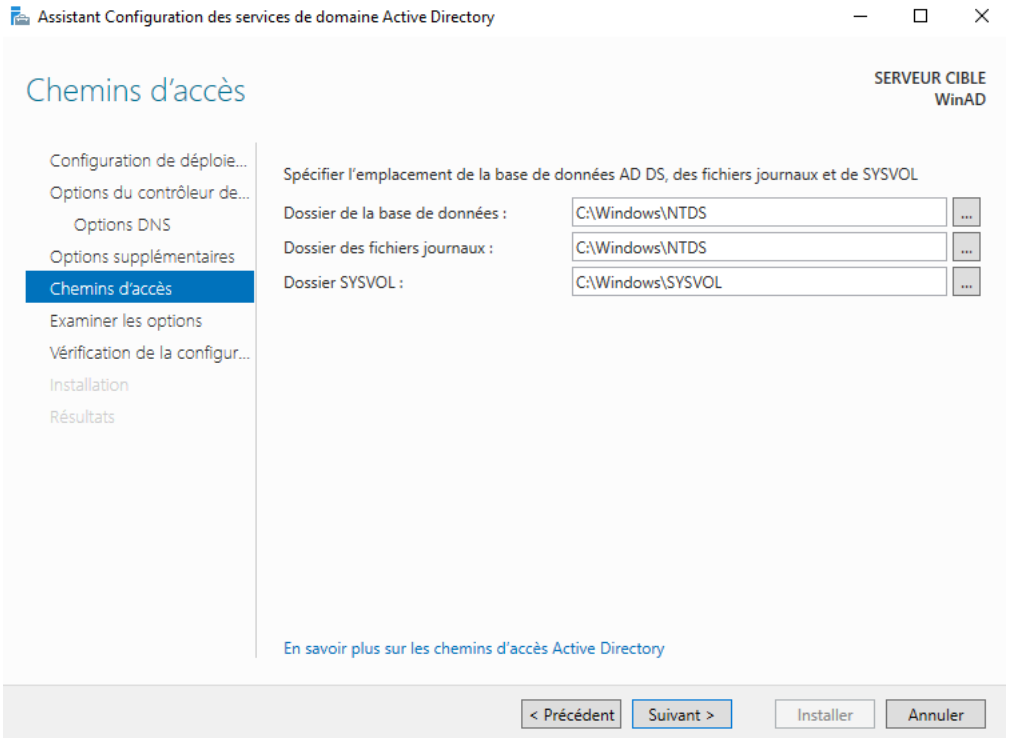

On ne crée pas de délégation DNS



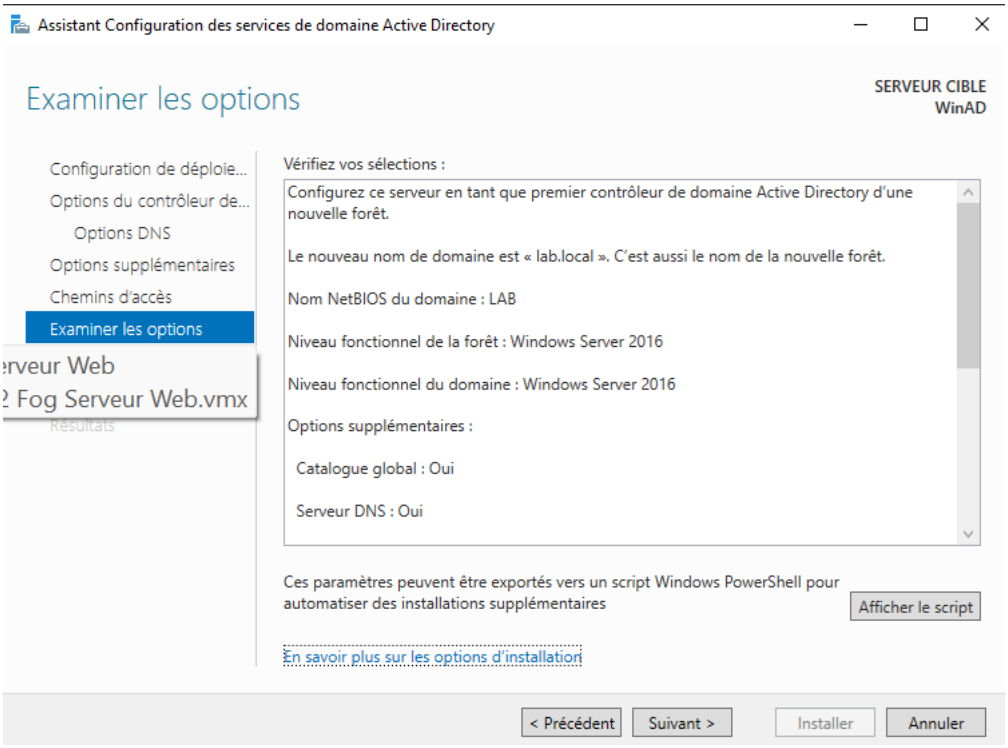
Le NetBIOS se remplit automatiquement :



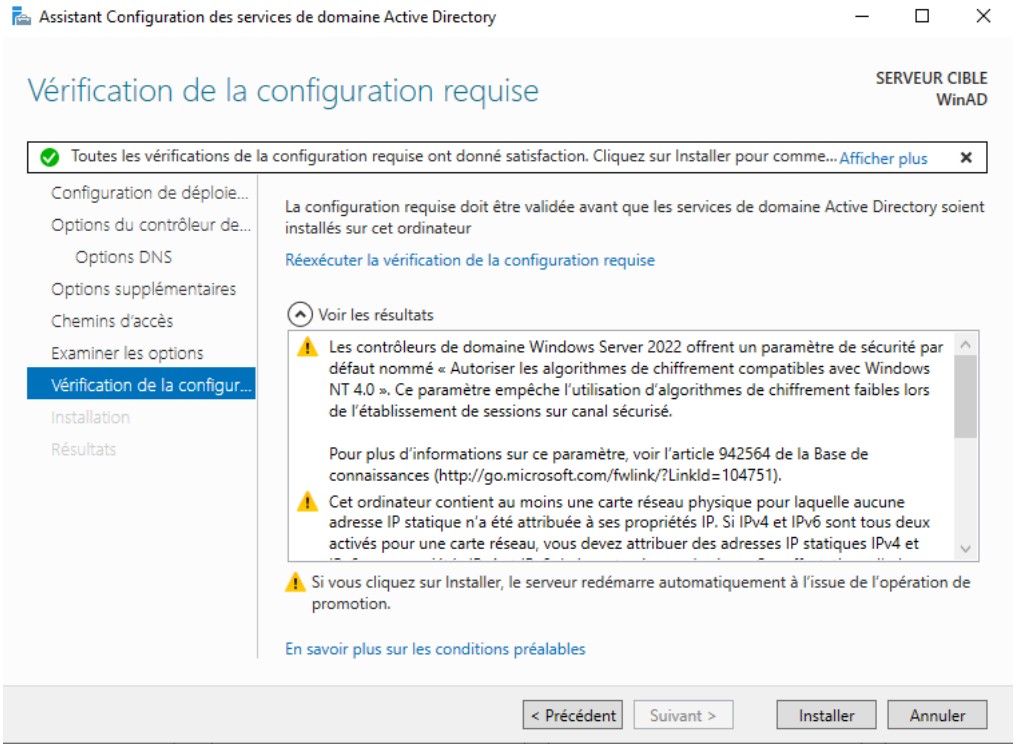

On fait suivant à cette étape si on ne veut pas spécifier des chemins d'accès :



Si les options sont bonnes on fait suivant :

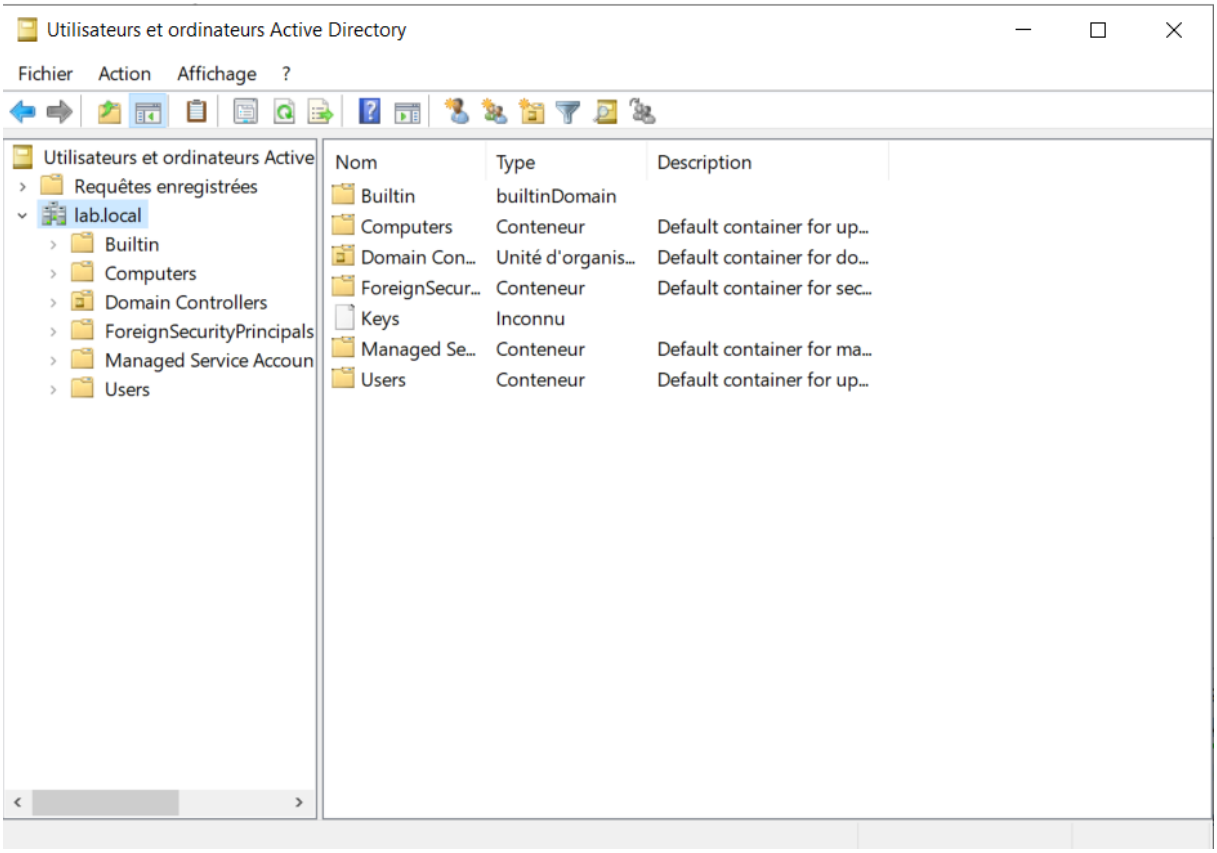



Il va vérifier si toutes les options sont bonnes pour procéder à l'installation :



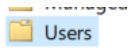

Le service peut donc être installé et déployé.

Notre active directory est maintenant fonctionnel :

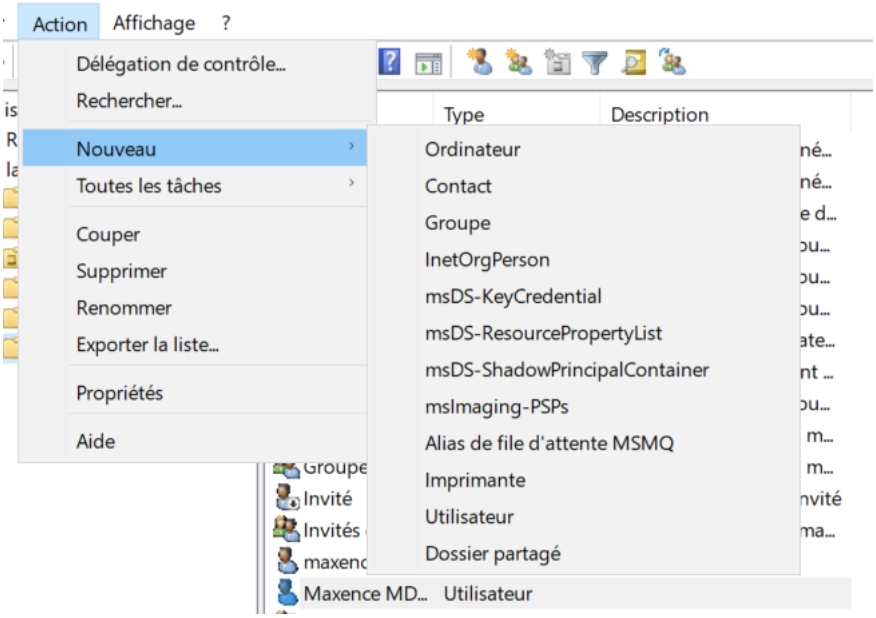


## III) Création des utilisateurs :

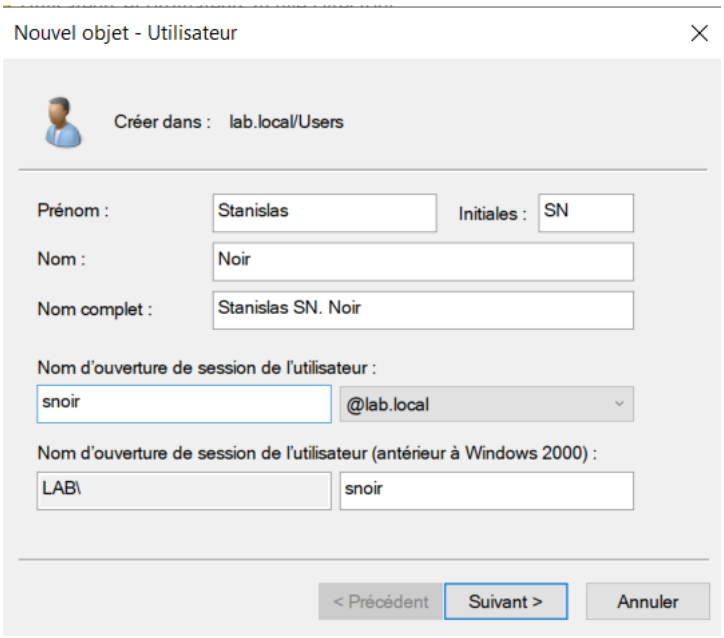
Pour créer un utilisateur, il faut se rendre dans le dossier « Users » :



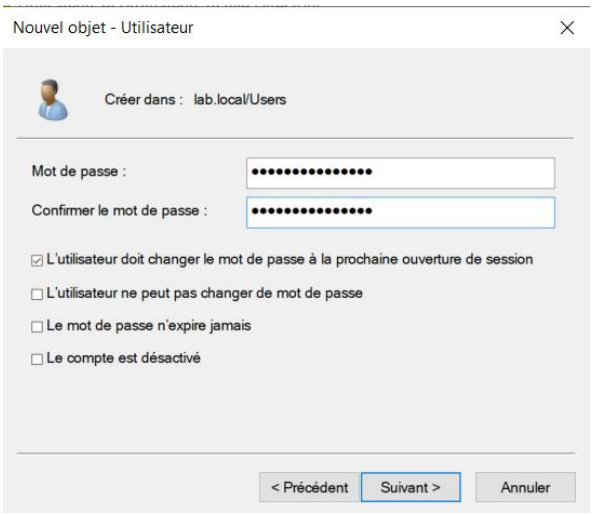

Puis cliquer sur **Action, Nouveau, Utilisateur :**




Ensuite, on ajoute les informations de l'utilisateur :



On renseigne le mot de passe de l'utilisateur et les règles de stratégie de mot de passe à appliquer :

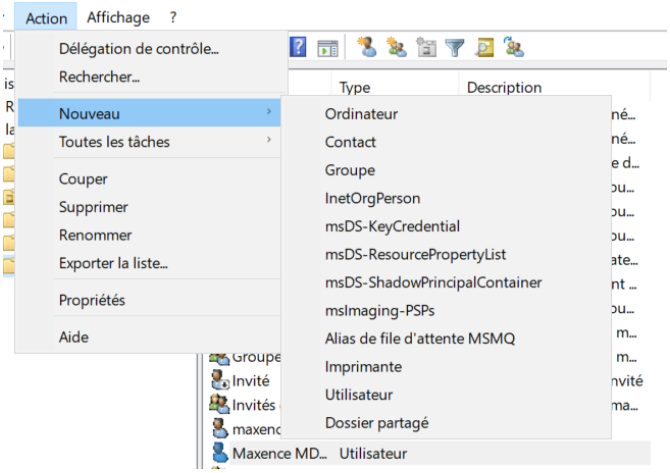



Puis on fait suivant et l'utilisateur est créé.

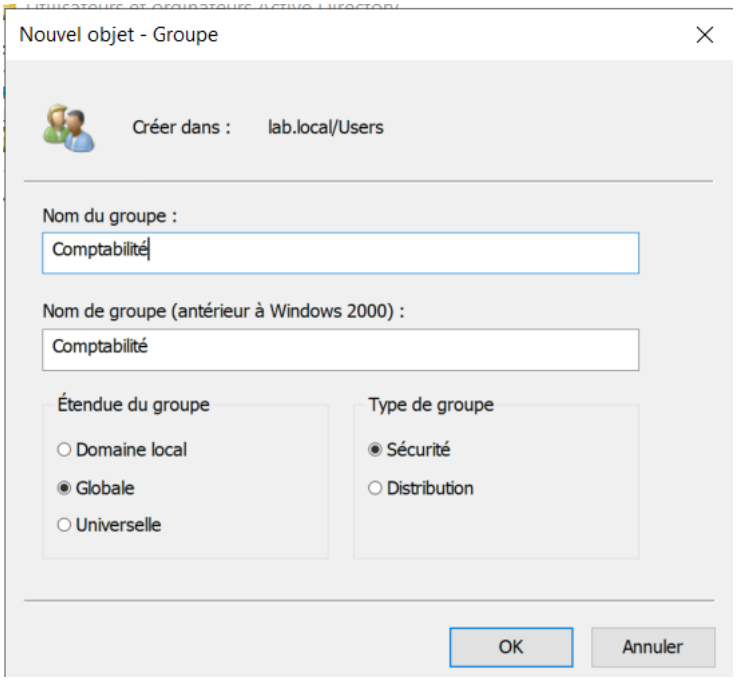
Nous pouvons voir les utilisateurs créés dans la liste :


Maintenant, nous allons créer des groupes et mettre les utilisateurs dans ces groupes :

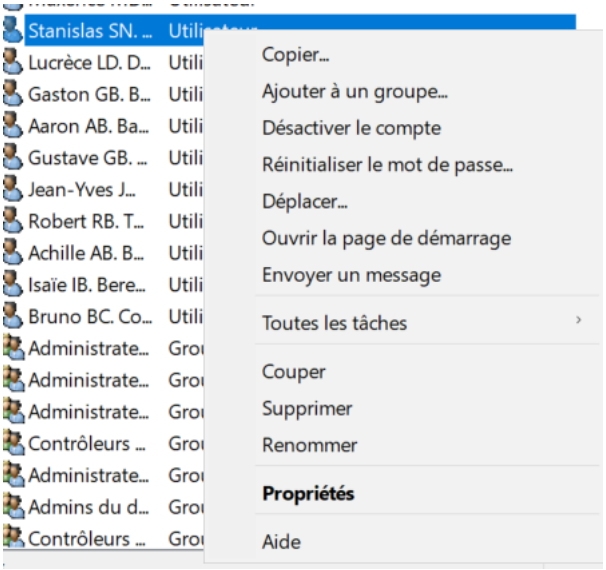
Pour créer un groupe, c'est la même interaction que pour ajouter un utilisateur, mais on clique sur nouveau groupe :



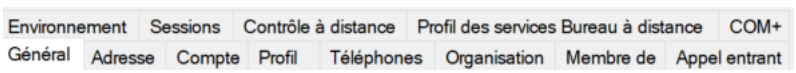
On vient mettre les informations du groupe.



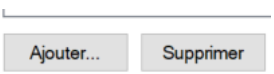

Pour assigner un utilisateur à un groupe, on fait clic droit sur l'utilisateur puis **Propriétés :**



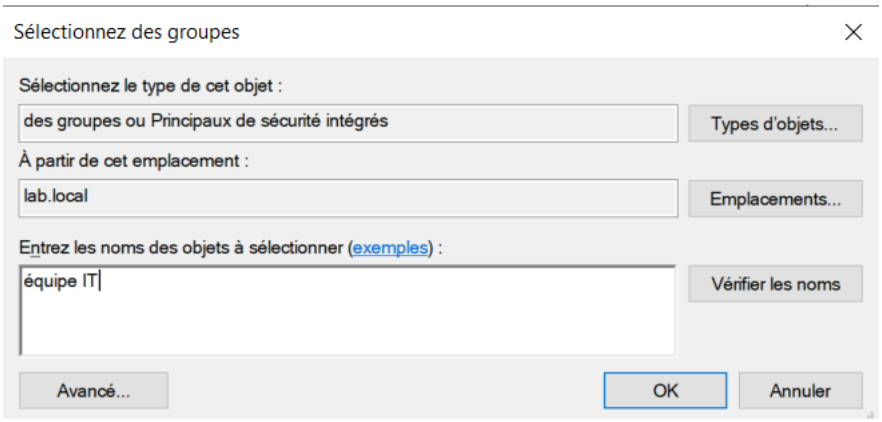

On sélectionne **membre de** :



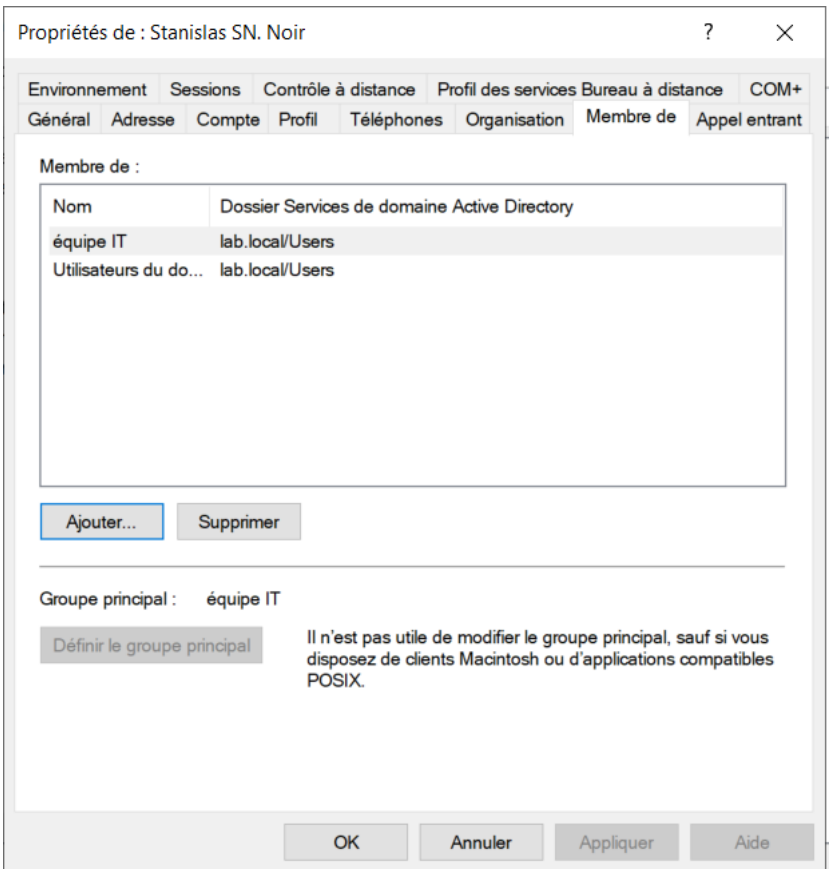

On clique sur **ajouter :**



On renseigne le nom du groupe cible puis on fait ok :




On verra alors l'utilisateur comme membre du groupe :

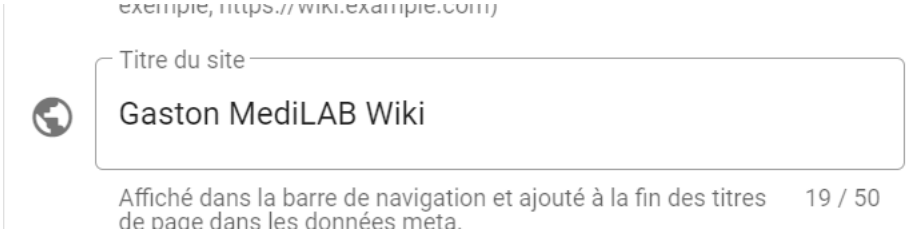


# Configuration de Wiki JS pour personnalisation et mise en relation avec l'AD :

## I) Personnalisation

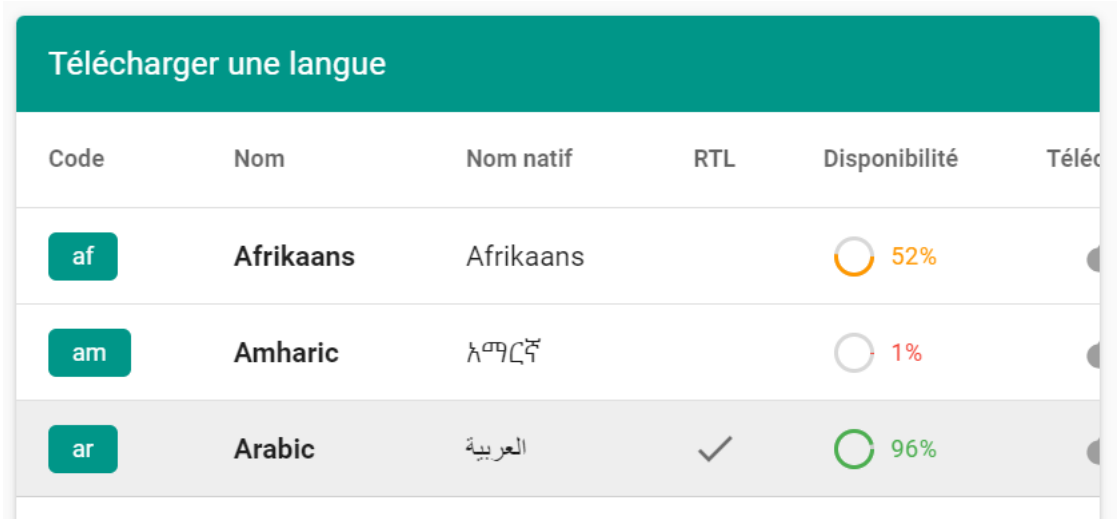
Dans cette rubrique, nous allons voir les différentes modifications que l'on peut apporter au wiki :

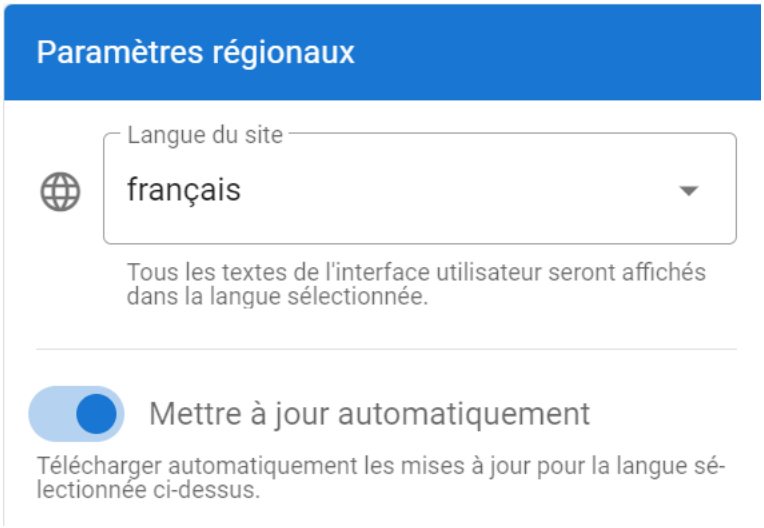
- Modifier le titre du site :



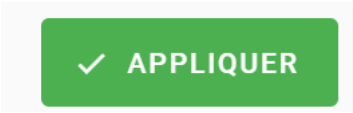

- Modifier le nom de l'organisation :


- Modifier la langue du wiki :





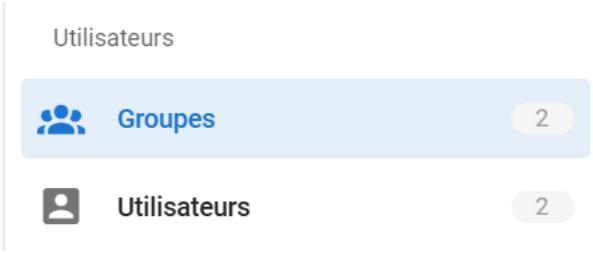

On n'oublie pas d'enregistrer en cliquant sur « appliquer » :



## II) Mise en relation avec l'Active Directory

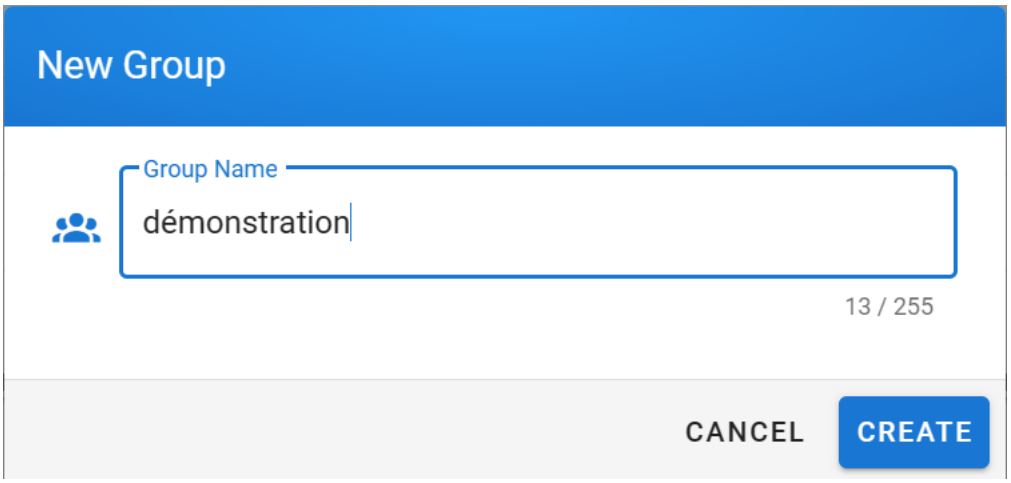
Avant de le lier à l'AD, nous allons créer un groupe pour les utilisateurs :

On clique donc sur groupes :




Puis sur nouveau groupe :

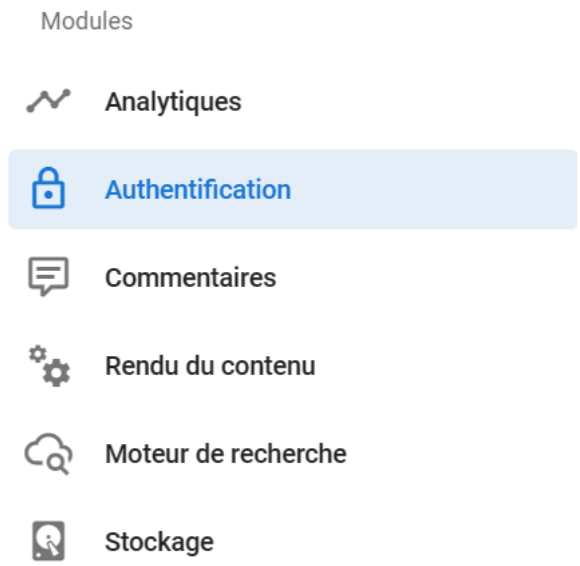

Et on rentre le nom du nouveau groupe :




On peut voir le groupe remonter dans la liste des groupes :

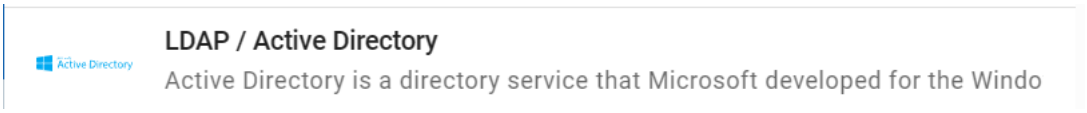
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | **Utilisateurs AD** | 1 | 06/11/2023 | 06/11/2023 |

Depuis l'interface d'administration, il faut se rendre dans la partie **Modules**

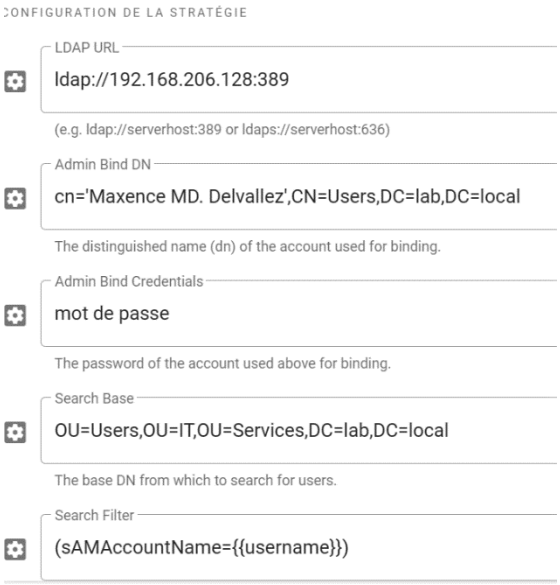



On ajoute une nouvelle stratégie :


On sélectionne bien le protocole LDAP/Active Directory :



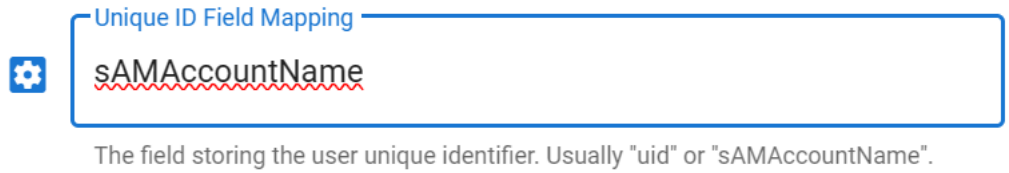

On configure la stratégie :



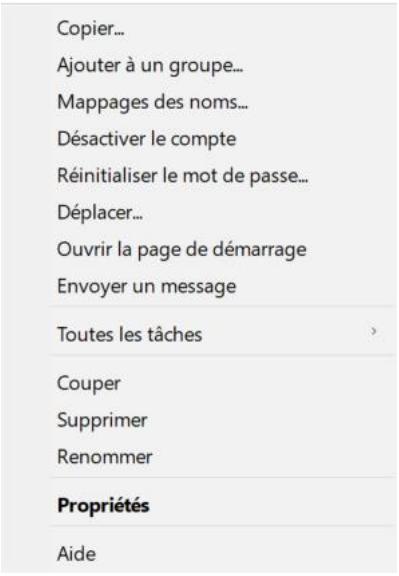

- IP de la machine AD
- Compte utilisateur pour lire la base AD
- Mot de passe du compte
- Critères de recherches
- Filtre de recherche

On vérifie bien que les informations correspondent à cette option :

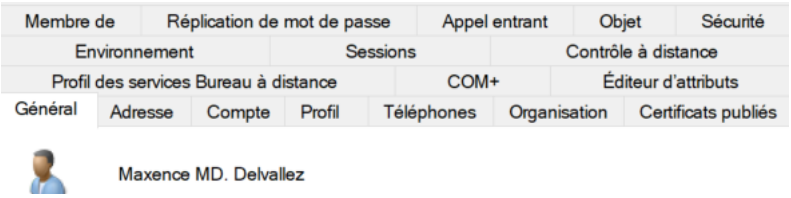
On change bien ce critère aussi :



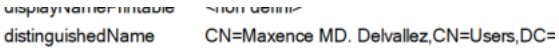

Pour retrouver l'information du champs **Admin Bind DN**, on regarde les propriétés de l'administrateur :



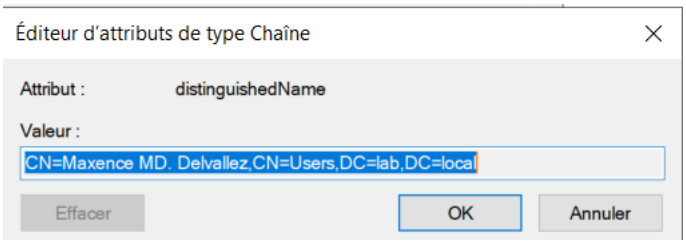

Puis on regarde **l'éditeur d'attributs** :




On recherche le champs **distinguishedName**




On double clique dessus puis on copie colle pour remplir la valeur **Admin Bind DN**




Pour trouver la Search Base (notre OU), le principe est le même mais on regarde les propriétés du dossier OU.

Cochez ce paramètre et renseignez le groupe qui sera lié à l'AD :

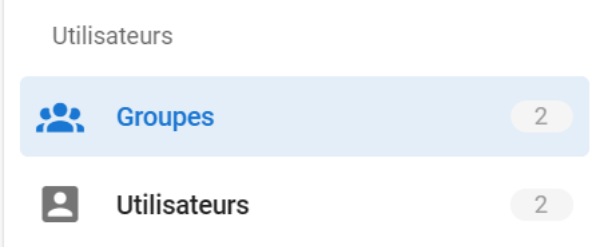

Une fois fait, on applique le réglage.

## III) Gestion des droits et des groupes

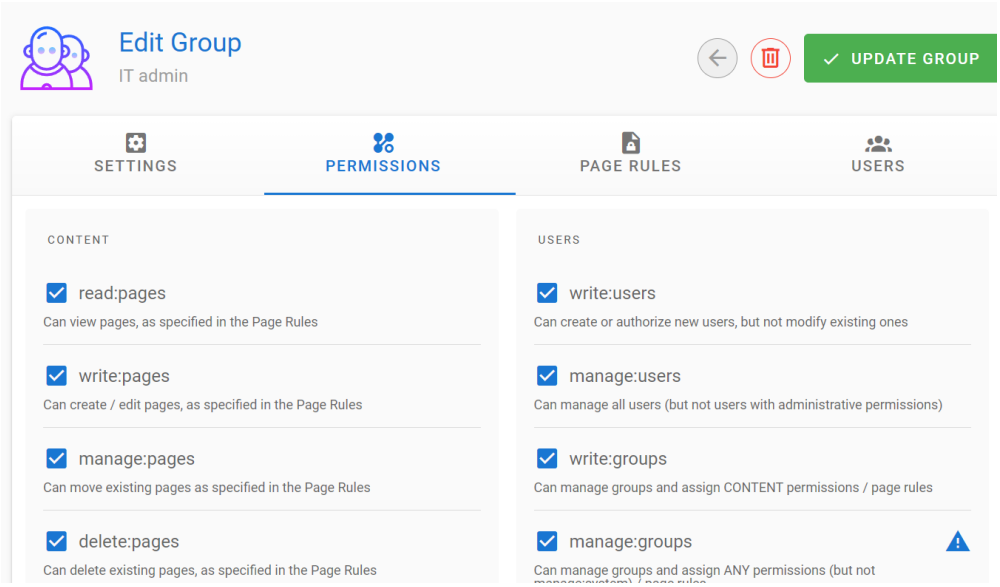
Maintenant, nous voyons tous nos utilisateurs remonter :

| ID | Name | Email ↑ |
|---|---|---|
| 7 | Aaron AB. Barbeau | abarbeau@lab.local |
| 6 | Gaston GB. Baudin | gbaudin@lab.local |
| 5 | Lucrèce LD. Dumont | lldldle@lab.local |
| 3 | Maxence MD. Delvallez | maxencedelvallez@lab.local |
| 9 | Robert RB. Touchard | rtouchard@lab.local |
| 4 | Stanislas SN. Noir | snoir@lab.local |
| 8 | Jean-Yves JM. Micheaux | toto@lab.local |

Pour gérer les droits d'un groupe, il faut se rendre dans la page des groupes :

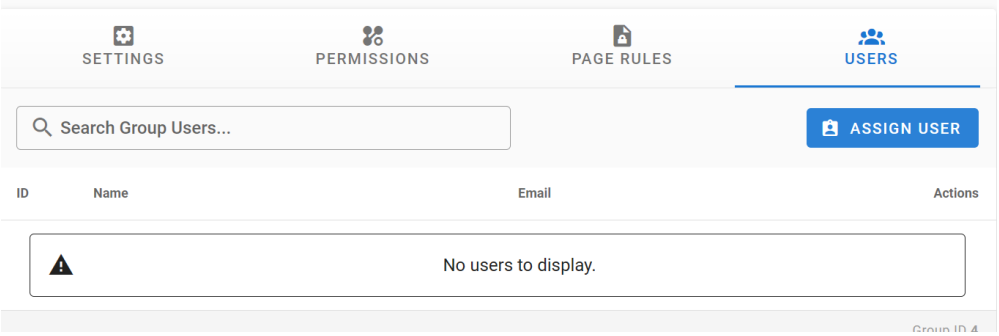


On sélectionne le groupe qui nous intéresse :

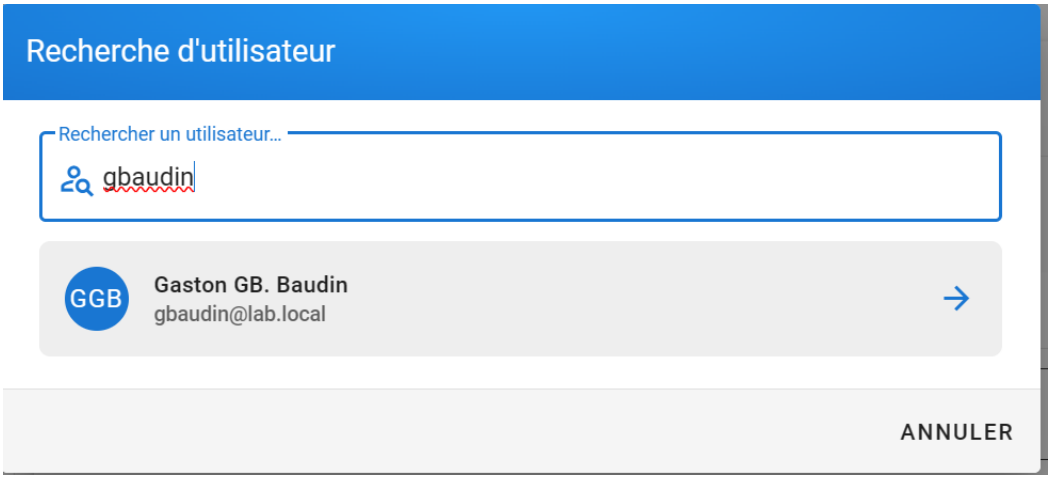



Et dans l'onglet permissions, on lui assigne les droits qui lui correspondent.

Pour ajouter un utilisateur au groupe, on se rend dans l'onglet **Users** du groupe




En on fait **Assign user,** puis on saisit son identifiant :

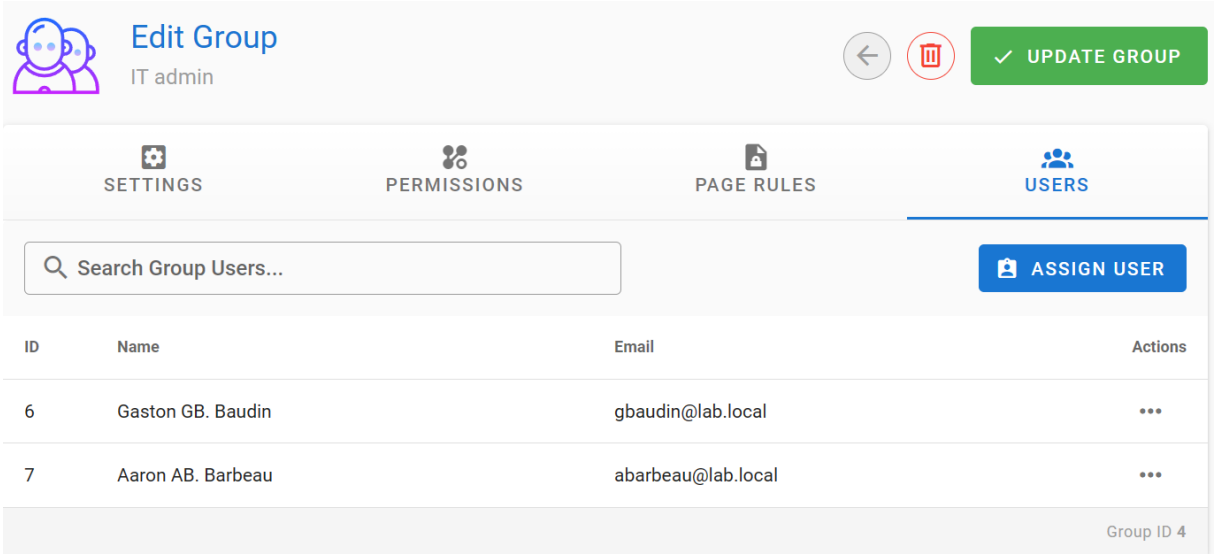



On clique dessus, et il est associé au groupe et en obtient donc les permissions.

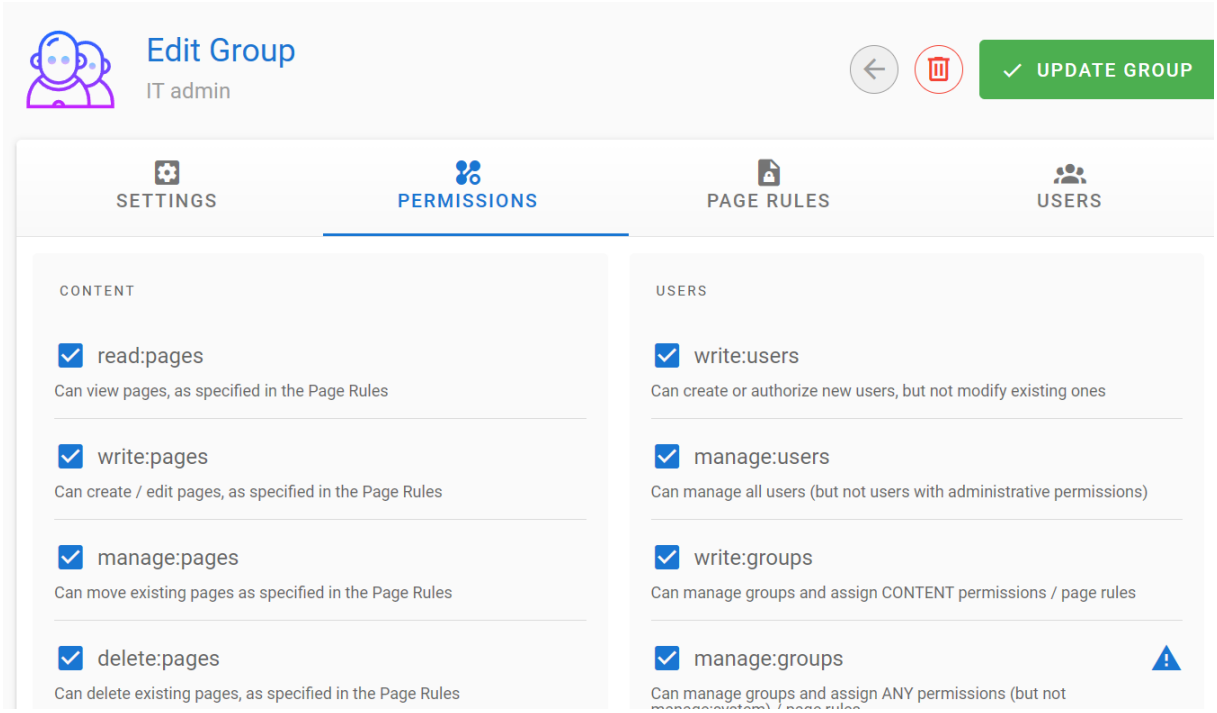
# Cas pratique (réponses aux questions du TP)

Gestion des droits en fonction des groupes :

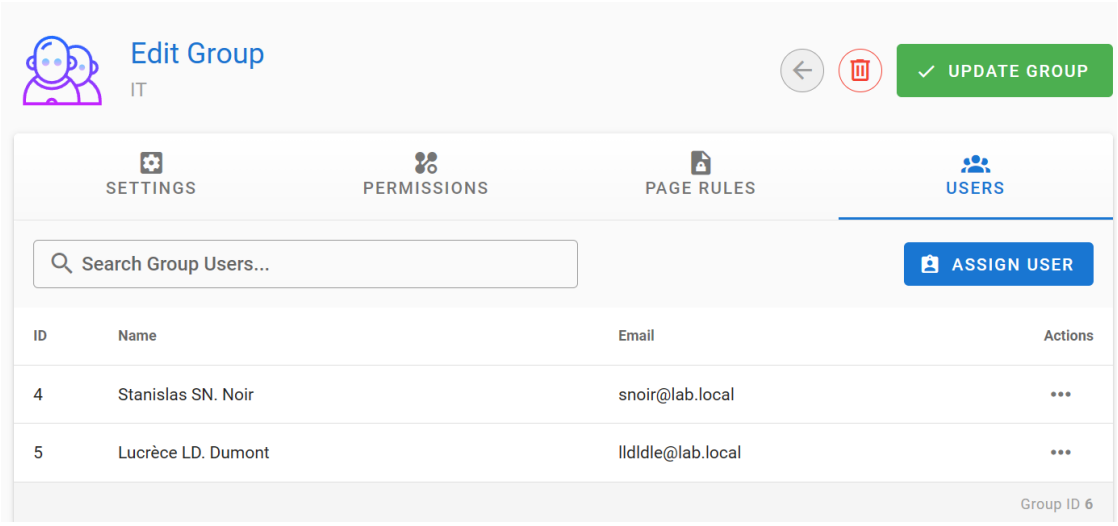
Membres du groupe IT admin (équipe IT avec plus de droits)



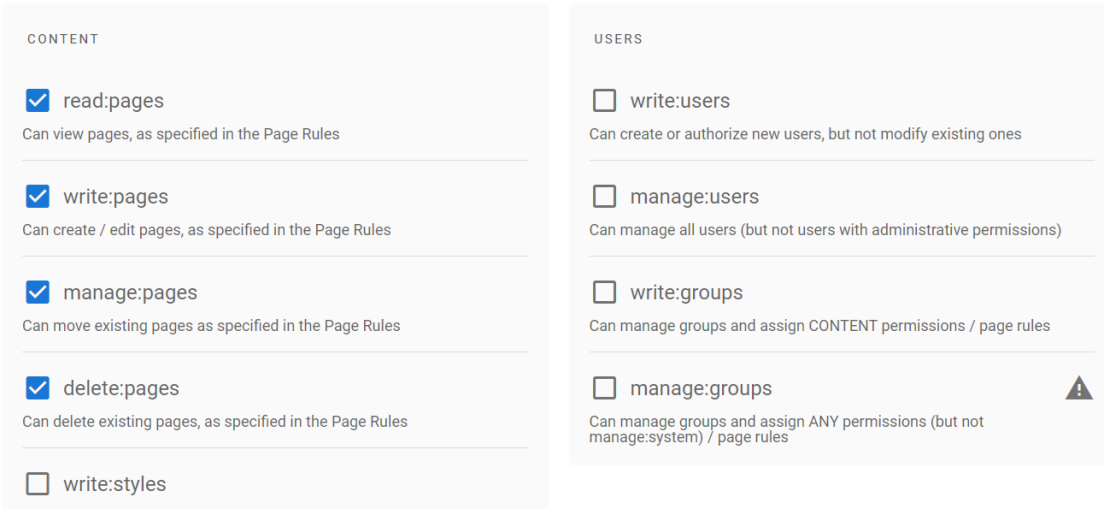

Droits de cette équipe :



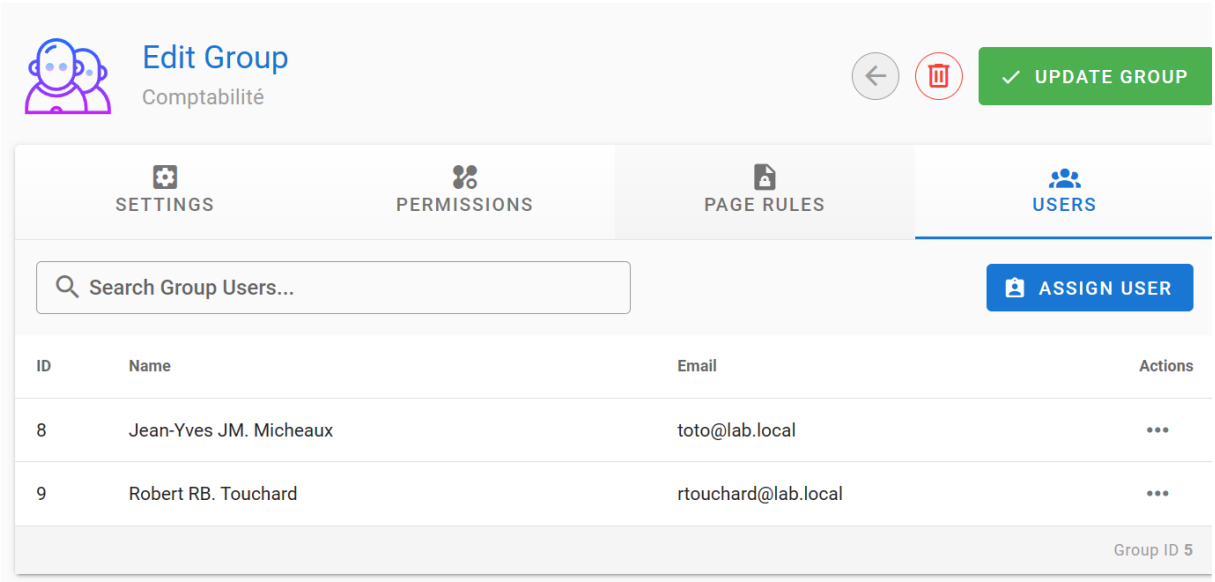
Membres de l'équipe IT (sans droits d'administration) :



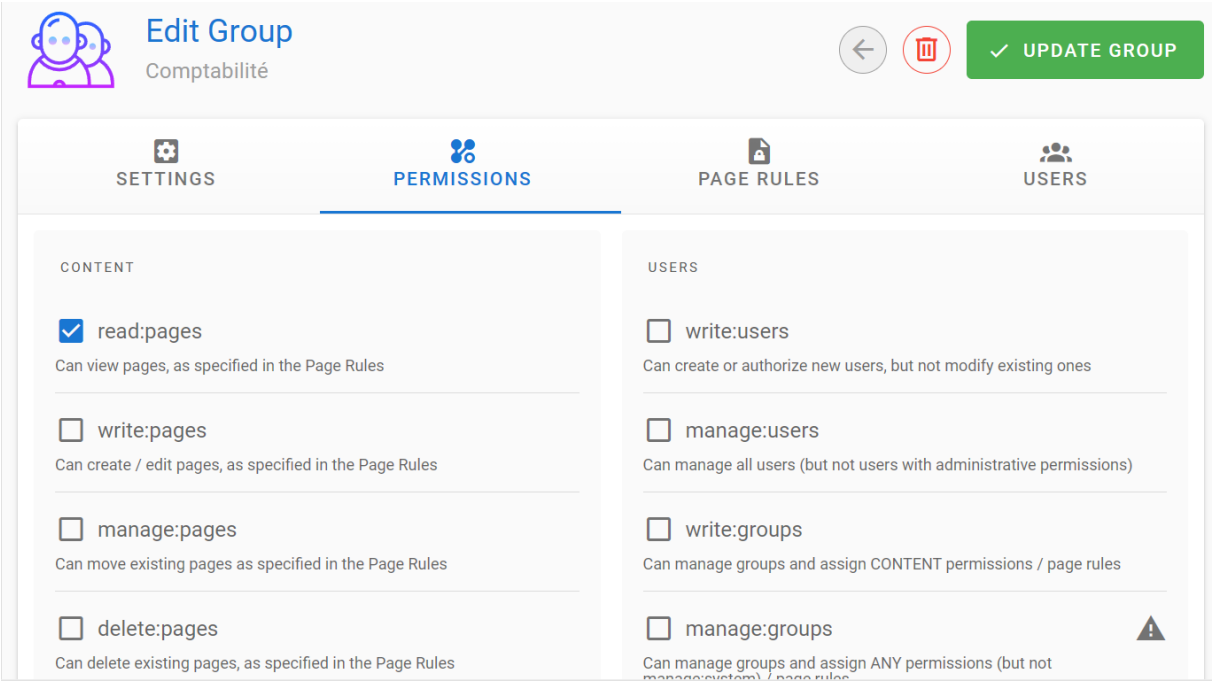

Droits de ce groupe :




Membres de l'équipe comptabilité :



Droits de ce groupe :




Mise en ligne de la documentation :