



LIVRET D'ÉVALUATIONS PASSEES EN COURS DE FORMATION

Titre professionnel

Technicien Supérieur Systèmes et Réseaux Niveau 5

Arrêté du : 26/04/2023

J.O. du : 13/05/2023

Date d'effet au : 01/09/2023

Organisme de formation

Lieu de formation

- Studi
- Formation à distance

Candidat(e) :

Nom

Prénom

Date de naissance

Mme ☐ M. ☒

- dereusme
- alexandre
- 19/09/1993

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	1/10

Présentation du dossier

Les évaluations passées en cours de formation décrites dans les fiches qui suivent ont été mises en œuvre en référence aux critères issus des référentiels du titre professionnel, pour les sessions d'examen « Titre », « CCP » et « CCS » telles que prévues par l'arrêté du 22 décembre 2015 relatif aux conditions de délivrance du titre professionnel du ministère chargé de l'emploi.

Le **Guide de mise en œuvre** des Evaluations passées en cours de formation est à télécharger sur le site du ministère de l'emploi : <http://travail-emploi.gouv.fr/> (rubrique *Documents techniques*).
Il comporte un mode d'emploi du présent Livret d'évaluations passées en cours de formation.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	2/10

Fiche de résultats des évaluations

Activité-type 1 Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs

Compétences :

1. Assurer le support utilisateur en centre de services
2. Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory
3. Exploiter des serveurs Linux
4. Exploiter un réseau IP

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées (cochez)		
1 Objectif : Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs Mettre en place un système pour les rôles AD/DNS/DHCP. Mettre en place un système de virtualisation dans l'entreprise. Mettre en place une solution de documentation Unification de l'authentification sur la solution WIKIjs Points de vigilance : <ul style="list-style-type: none"> Fournir les captures d'écran des différentes étapes-clés nécessaires pour toutes les questions sur les installations et paramétrages 	20/07/2025	1 X	4 X	7 <input type="checkbox"/>
		2 X	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 X	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	3/10

5 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

Lors de l'évaluation ou des évaluations passée(e) en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

X Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité-type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Si le candidat n'a pas satisfait aux critères issus des référentiels, notez ci-dessous les points d'attention et précisions éventuelles.

RFC1178

Compétences à réévaluer :

(Voir évaluations complémentaires ci-après.)



Formateur(s) évaluateur(s)

Visa

Nom ▶ Julien DUBOIS

Date ▶ 20/07/2025

Nom ▶ Entrez le nom ici.

Date ▶ Cliquez ici pour
choisir une
date.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	4/10

Evaluations complémentaires (si nécessaire)

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées (cochez)		
1 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

Lors de l’évaluation ou des évaluations passée(e) en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

- ☐ Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité-type.
- ☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Observations

Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s)

Visa

Nom ▶ Julien DUBOIS	Date ▶ 20/07/2025	
Nom ▶ Entrez le nom ici.	Date ▶ Cliquez ici pour choisir une date.	

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	5/10

Fiche de résultats des évaluations

Activité-type 2 Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

Compétences :

1. Maintenir des serveurs dans une infrastructure virtualisée
2. Automatiser des tâches à l'aide de scripts
3. Maintenir et sécuriser les accès à Internet et les interconnexions des réseaux
4. Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure
5. Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail.

Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées (cochez)		
1 Objectif : Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation Déployer des stratégies de sécurité par GPO Planifier un export de base de données via le crontab Automatiser la création des utilisateurs via script Points de vigilance : <ul style="list-style-type: none"> • Fournir les captures d'écran des différentes étapes-clés nécessaires pour toutes les questions sur les installations et paramétrages • Le déploiement des mises à jour de sécurité 	20/07/2025	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 X
		2 <input type="checkbox"/>	5 X	8 X
		3 <input type="checkbox"/>	6 X	9 X
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	6/10

5 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

Lors de l'évaluation ou des évaluations passée(e) en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :

X Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité-type.

☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Si le candidat n'a pas satisfait aux critères issus des référentiels, notez ci-dessous les points d'attention et précisions éventuelles.

Test de connexion avec un user AD ?

Compétences à réévaluer :

(Voir évaluations complémentaires ci-après.)



Formateur(s) évaluateur(s)

Visa

Nom ▶ Julien DUBOIS

Date ▶ 20/07/2025

Nom ▶ Entrez le nom ici.

Date ▶ Cliquez ici pour
choisir une
date.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	7/10

Evaluations complémentaires (si nécessaire)


Description des évaluations mises en œuvre	Dates	Compétences évaluées (cochez)		
1 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
2 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
3 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>
4 Cliquez ici pour taper du texte.	Cliquez ici	1 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
		2 <input type="checkbox"/>	5 <input type="checkbox"/>	8 <input type="checkbox"/>
		3 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>

- Lors de l'évaluation ou des évaluations passée(e) en cours de formation, le/la candidat(e) est considéré(e) :
- ☐ Avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel attendus pour la réalisation de cette activité-type.
 - ☐ Ne pas avoir satisfait aux critères issus des référentiels du titre professionnel.

Observations

Cliquez ici pour taper du texte.

Formateur(s) évaluateur(s)

Nom ▶ Julien DUBOIS	Date ▶ 20/07/2025	
Nom ▶ Entrez le nom ici.	Date ▶ Cliquez ici pour choisir une date.	

Visa

SYNTHESE DES RESULTATS OBTENUS PAR LE CANDIDAT A L'ISSUE DU PARCOURS DE FORMATION

Intitulé de l'activité type	Compétences professionnelles
Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs	1. Assurer le support utilisateur en centre de services 2. Exploiter des serveurs Windows et un domaine ActiveDirectory 3. Exploiter des serveurs Linux 4. Exploiter un réseau IP
► L'activité 1 est maîtrisée :	OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>
Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation	1. Maintenir des serveurs dans une infrastructure virtualisée 2. Automatiser des tâches à l'aide de scripts 3. Maintenir et sécuriser les accès à Internet et les interconnexions des réseaux 4. Mettre en place, assurer et tester les sauvegardes et les restaurations des éléments de l'infrastructure 5. Exploiter et maintenir les services de déploiement des postes de travail.
► L'activité 2 est maîtrisée :	OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON <input type="checkbox"/>


Observations

Excellent. Tous les blocs sont validés.

Formateur(s) / Evalueur(s)

Nom ► Julien DUBOIS	Date ► 20/07/2025	Visa 
Nom ► Entrez le nom ici.	Date ► Cliquez ici pour choisir une date.	

Représentant de l'organisme de formation

Nom ► Pierre CHARVET	Date ► 13/03/2025	
----------------------	-------------------	---

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	9/10

Un exemplaire du livret a été remis au candidat pour information par l'organisme de formation contre signature le Cliquez ici pour entrer une date.

Signature du candidat pour information :

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' with a horizontal stroke and a vertical stroke, followed by a small flourish.

SIGLE	Type de document	Code titre	Millésime	Date JO	Date de mise à jour	Page
TSSR	Livret d'évaluations passées en cours de formation	TP-01351	02	13/05/2023	24/05/2023	10/10

NOM	DEREUSME
Prénom	Alexandre
Date de naissance	19/09/1993
Promotion	Novembre – Décembre 2025
Civilité	Monsieur

Copie à rendre

TP - Technicien Supérieur Systèmes et Réseaux

Documents à compléter et à rendre

Activité Type 1 : Exploiter les éléments de l'infrastructure et assurer le support aux utilisateurs

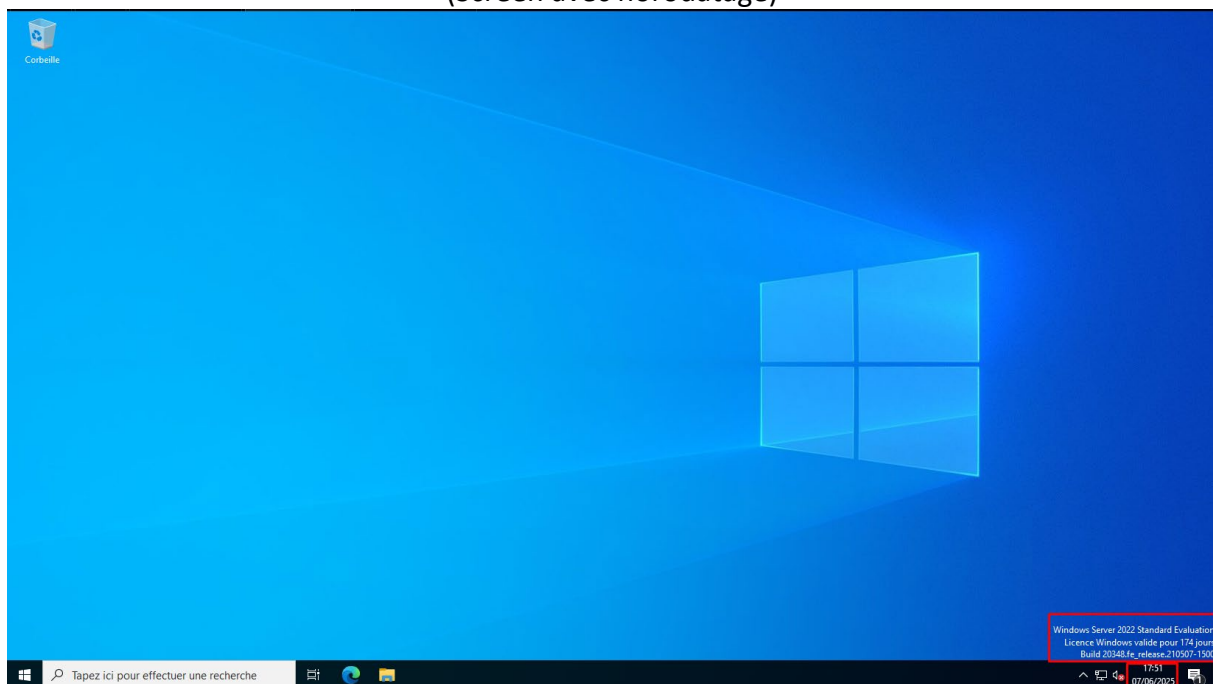
1. Un des points remontés dans l'audit est l'absence de système d'authentification centralisé dans l'entreprise, la solution Active directory est retenue, vous êtes missionné pour installer et configurer un nouveau Windows Server 2022 avec le rôle Active Directory, le nom de domaine est : RoseLingerie.fr
La machine devra respecter la norme RFC1178 pour l'identification du serveur.
La machine aura la première adresse du réseau 192.168.0.0/24

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Installation de Windows Server 2022 sur une VM

Remarque : utilisation de VMware Workstation pro pour la VM

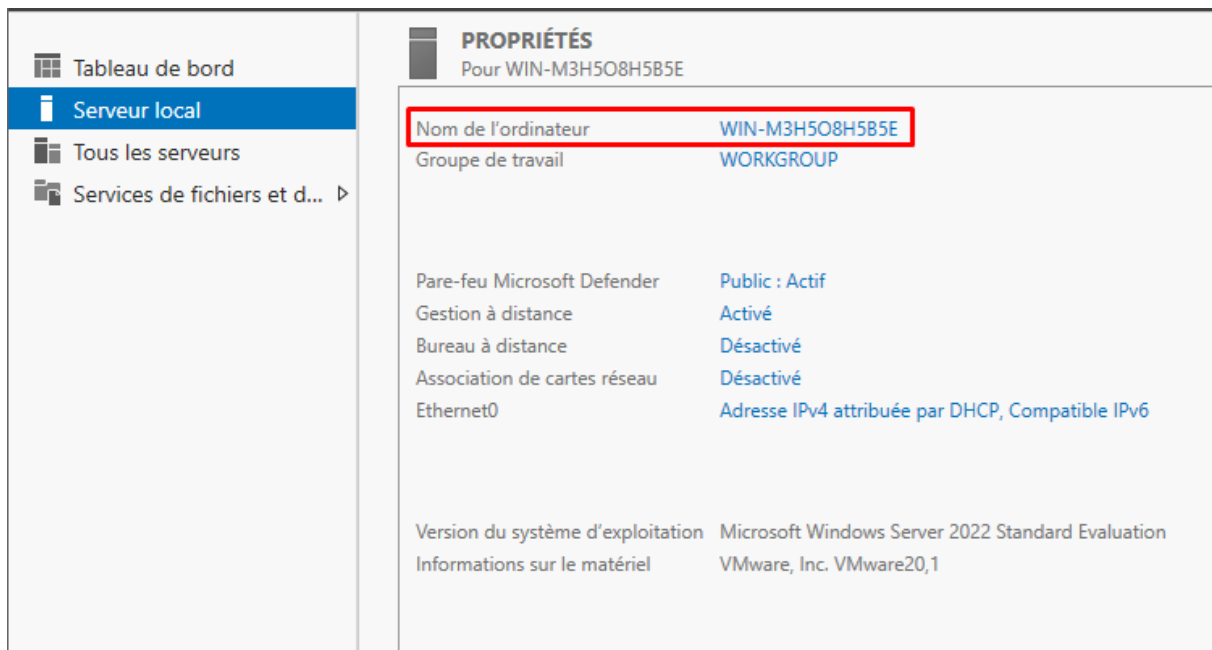
(Screen avec horodatage)



- Etape 2 : Configuration des paramètres de bases

- Etape 2.1 :**
- Changement du nom du serveur (RFC 1178)
 - Nouveau nom : SRV-ACY-DC01

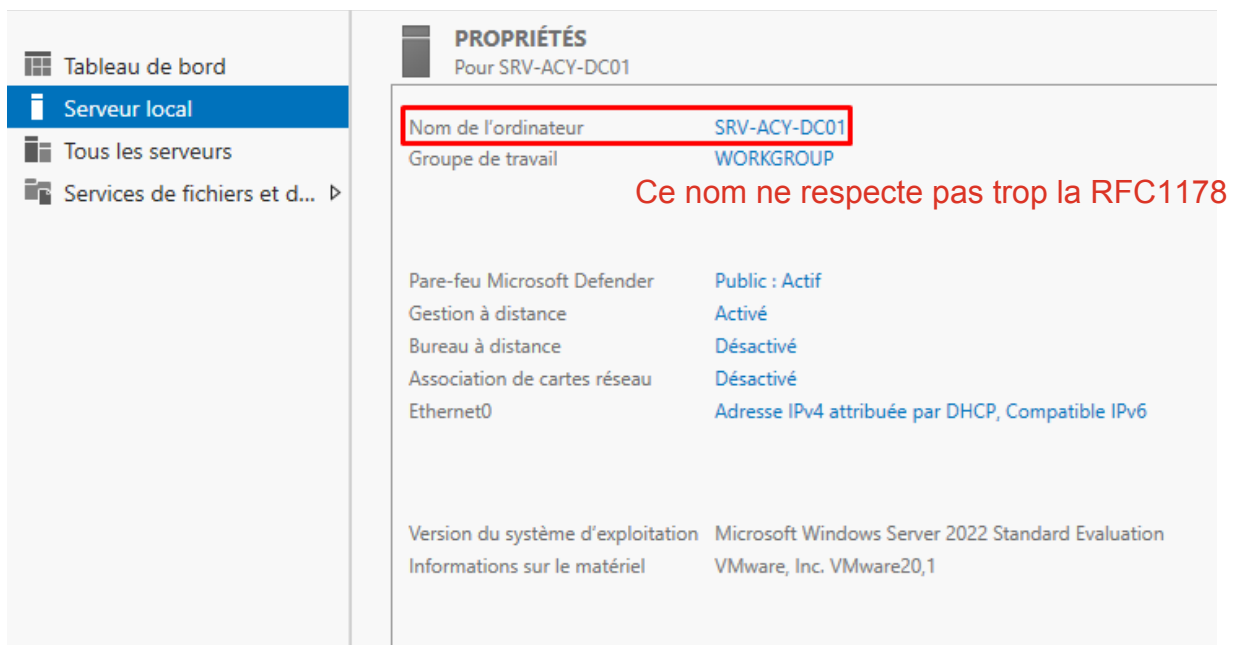
Avant le changement :



PROPRIÉTÉS
Pour WIN-M3H5O8H5B5E

Nom de l'ordinateur	WIN-M3H5O8H5B5E
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Microsoft Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet0	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware20,1

Après le changement :



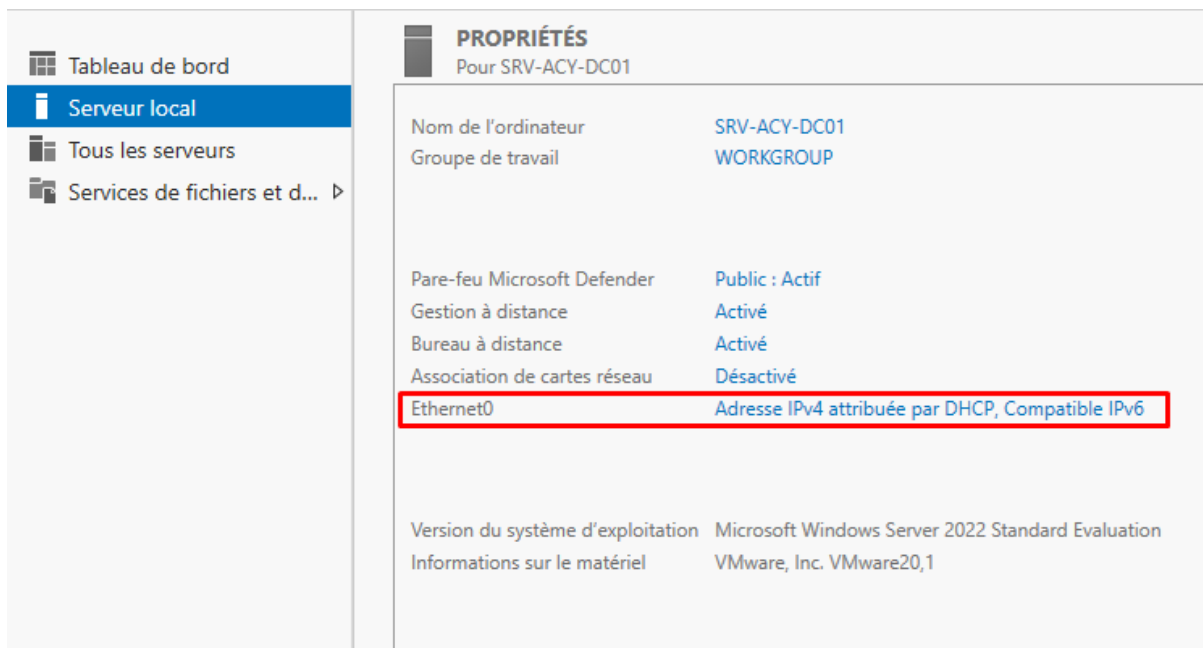
PROPRIÉTÉS
Pour SRV-ACY-DC01

Nom de l'ordinateur	SRV-ACY-DC01
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Microsoft Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet0	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware20,1

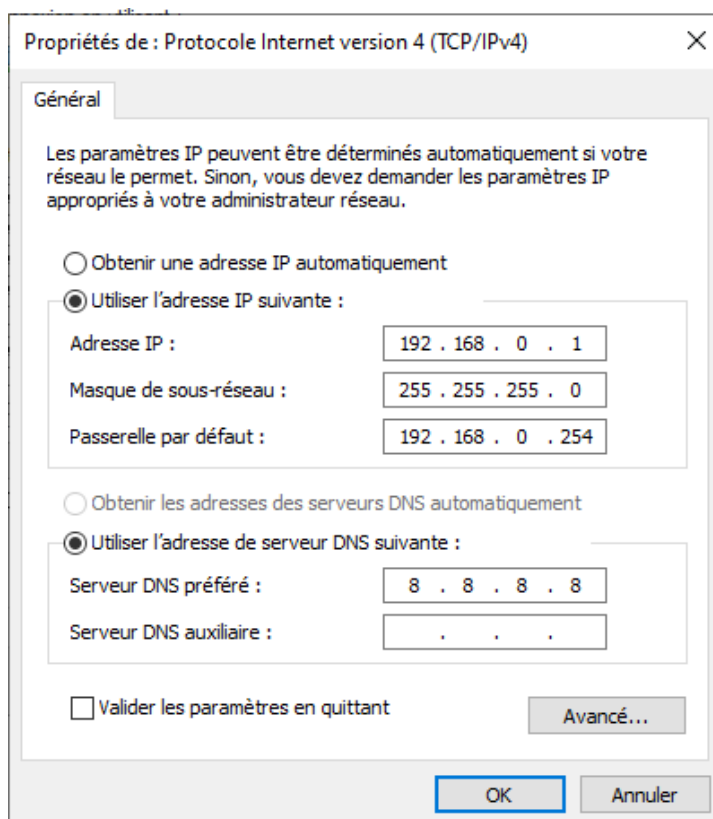
Ce nom ne respecte pas trop la RFC1178

- Etape 2.2 :**
- Création d'une adresse IP fixe
 - Adresse IP : 192.168.0.1 (pour le serveur)
 - Masque de sous-réseaux : 255.255.255.0 (/24)
 - Passerelle par défaut : 192.168.0.254
 - DNS : 8.8.8.8

Avant le changement :



Propriétés :



Après le changement :

PROPRIÉTÉS
Pour SRV-ACY-DC01

Nom de l'ordinateur	SRV-ACY-DC01
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Microsoft Defender	Privé : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Activé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet0	192.168.0.1
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
Informations sur le matériel	VMware, Inc. VMware20,1

- Etape 3 : Installation du rôle AD DS

Etape 3.1 : - Installation

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de l'installation

Services AD DS

Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.
Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

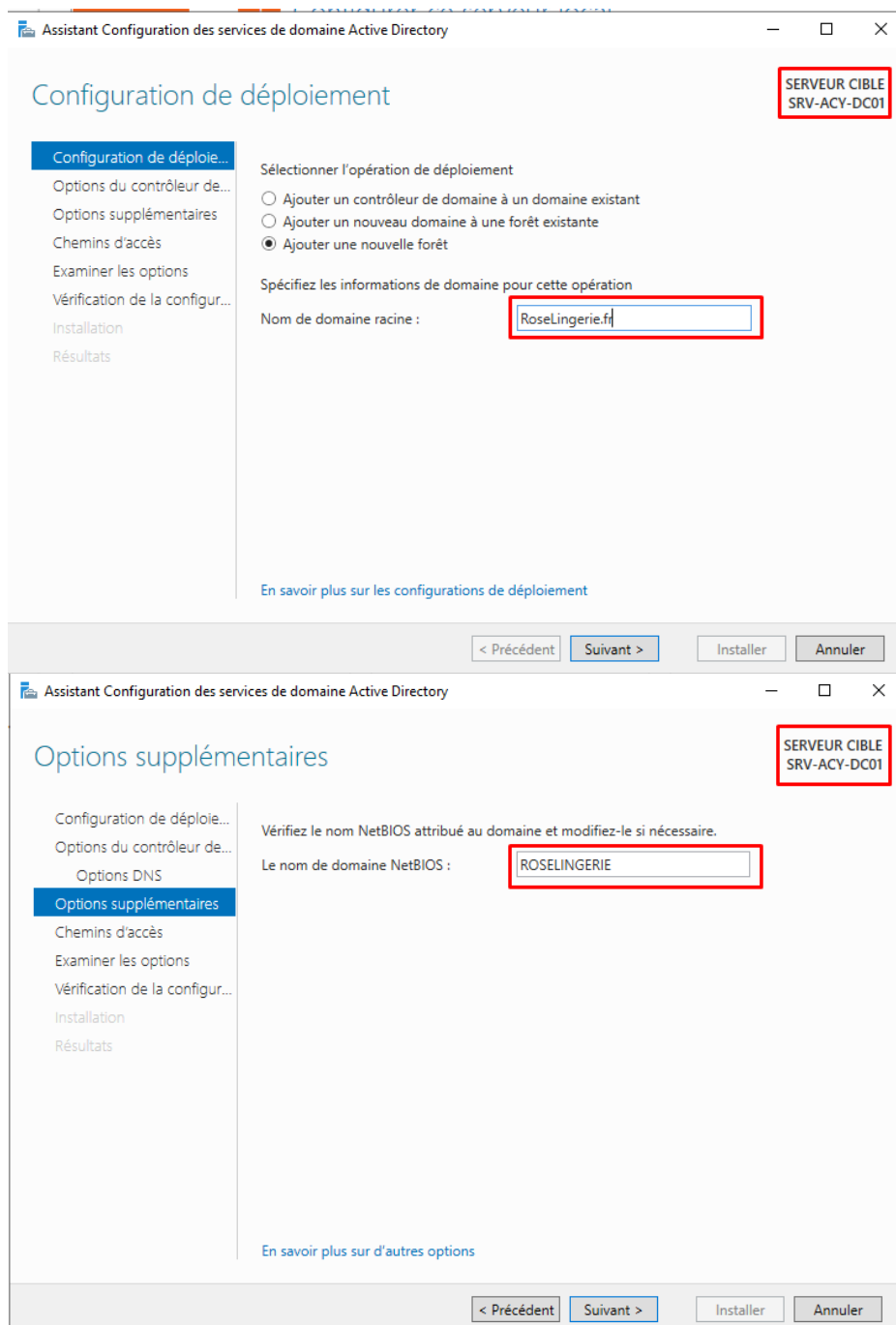
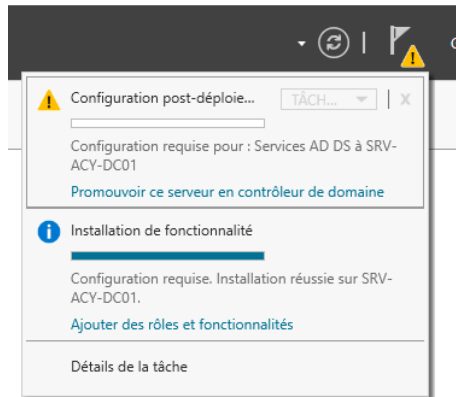
Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Module Active Directory pour Windows PowerShell
Outils AD DS

Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

Exporter les paramètres de configuration

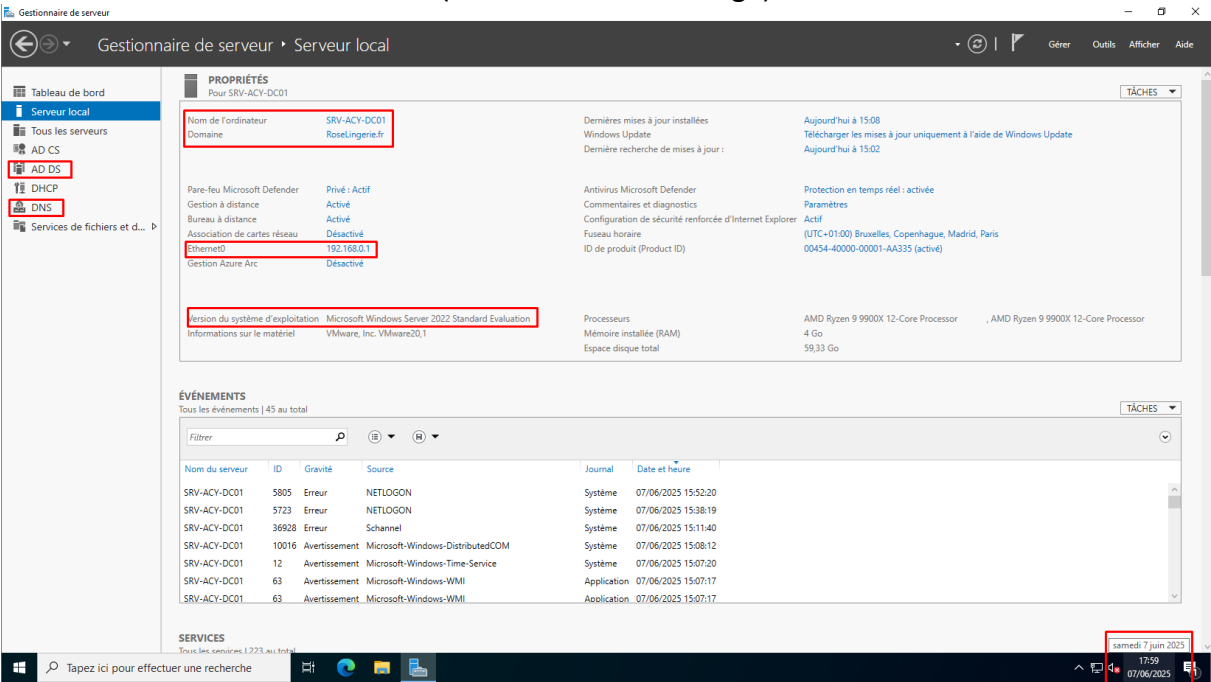
< Précédent Suivant > Fermer Annuler

- Etape 3.2 :**
- Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine
 - Nom du domaine : RoseLingerie.fr (NetBIOS : ROSELINGERIE)



Après le changement :

(Screen avec horodatage)



- Etape 4 : Configuration DNS

Etape 4.1 : - Création de la zone de recherche inversée

Zones de recherche directes présentes :

	Nom	Type	Données	Horodateur
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	_msdcs			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	_sites			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	_tcp			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	_udp			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	DomainDnsZones			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	ForestDnsZones			
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[18], srv-acy-dc01.roseling...	statique
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-acy-dc01.roselingerie.fr.	statique
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	srv-acy-dc01	Hôte (A)	192.168.0.1	statique

Zones de recherche inversée :

	Nom	Type	État	État DNSSEC	Maître des clés
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	0.168.192.in-addr.arpa	Serveur principal intégré à Act...	En cours d'e...	Non signé	

- Etape 5 : Vérification

Vérification AD DS :



Vos informations



ADMINISTRATEUR

ROSELINGERIE\Administrateur
Administrateur

Vérification DNS :

```
Administrateur : Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations.

PS C:\Users\Administrateur> nslookup
Serveur par défaut : localhost
Address: 127.0.0.1

> SRV-ACY-DC01
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr
Address: 192.168.0.1

> 192.168.0.1
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

*** localhost ne parvient pas à trouver 192.168.0.1 : Non-existent domain
> 192.168.0.1
Serveur : localhost
Address: 127.0.0.1

Nom : srv-acy-dc01.roselingerie.fr
Address: 192.168.0.1

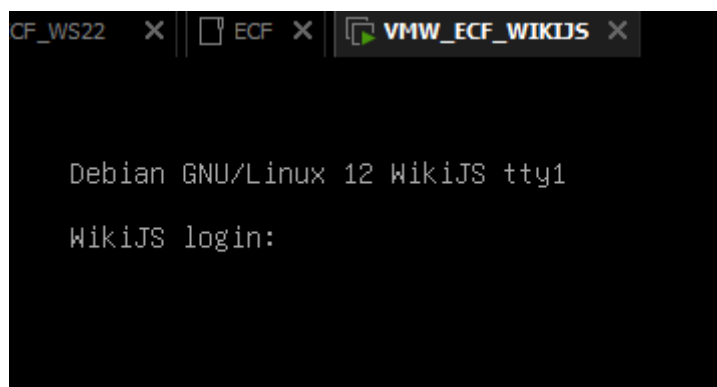
> _
```

2. Pour répondre à la problématique des temps de résolution importants des incidents, il est décidé d'intégrer un outil permettant de partager facilement la documentation au sein de l'entreprise. L'outil WikiJS fut retenu par l'équipe infrastructure, vous avez reçu le ticket pour l'installation d'une machine virtuelle Debian (sans interface graphique) avec la solution WikiJS.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Installation de Debian 12 sur une VM

Remarque : utilisation de VMware Workstation pro pour la VM



- Etape 2 : Configuration de certains paramètres

Etape 2.1 : - Activer l'accès SSH ROOT

Commandes pour activer :

```
1 echo "PermitRootLogin yes" >> /etc/ssh/sshd_config
2 service ssh restart
3 ip addr
```

Statut du service :

Commande : systemctl status ssh

```
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2025-06-03 14:49:49 CEST; 24s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Process: 835 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 840 (sshd)
       Tasks: 1 (limit: 2273)
      Memory: 3.2M
         CPU: 15ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─840 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

juin 03 14:49:49 SRV-ACY-WIKIJS systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell server...
juin 03 14:49:49 SRV-ACY-WIKIJS sshd[840]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
juin 03 14:49:49 SRV-ACY-WIKIJS sshd[840]: Server listening on :: port 22.
juin 03 14:49:49 SRV-ACY-WIKIJS systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell server.
```

- Etape 2.2 :**
- Modifier la configuration du réseau
 - Nouvelle adresse IP : 192.168.0.2/24 (seconde du réseau)
 - Commande : nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# 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 ens33
iface ens33 inet static
    address 192.168.0.2/24
    gateway 192.168.0.254
# This is an autoconfigured ipv6 interface
iface ens33 inet6 auto
```

Vérification du réseau :

Commandes :

ip a s : affichage configuration réseau

ping 8.8.8.8 : teste avec le ping pour voir si le réseau fonctionne

```
Debian GNU/Linux 12 SRV-ACY-WIKIJS tty1

SRV-ACY-WIKIJS login: root
Password:
Linux SRV-ACY-WIKIJS 6.1.0-37-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.140-1 (2025-05-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Jun  1 15:43:41 CEST 2025 on tty1
root@SRV-ACY-WIKIJS:~# ip a s
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:ba:69:bc brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.0.2/24 brd 192.168.0.255 scope global ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:feba:69bc/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@SRV-ACY-WIKIJS:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=10.5 ms
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=128 time=8.95 ms
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=128 time=9.91 ms
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=128 time=8.50 ms
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=128 time=10.6 ms
 64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=6 ttl=128 time=7.62 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
 6 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5009ms
rtt min/avg/max/mdev = 7.621/9.355/10.630/1.094 ms
root@SRV-ACY-WIKIJS:~#
```


Etape 2.3 : - Modifier le hostname du serveur (RFC 1178)

Modification :

```
echo "SRV-ACY-WIKIJS" > /etc/hostname  
nano /etc/hosts
```

Vérifications :

```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ cat /etc/hostname  
SRV-ACY-WIKIJS  
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ cat /etc/hosts  
127.0.0.1    localhost  
127.0.1.1    SRV-ACY-WIKIJS  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
::1        localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1    ip6-allnodes  
ff02::2    ip6-allrouters  
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$
```

```
Debian GNU/Linux 12 SRV-ACY-WIKIJS tty1  
  
SRV-ACY-WIKIJS login:
```

Etape 2.4 : - Mise en place de « sudo » pour l'utilisateur « alexandre »

Commandes :

su - : se connecter en root

apt-get update : mettre à jour les paquets

apt-get install sudo : installation de sudo

usermod -aG sudo alexandre : ajouter alexandre au groupe sudo

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
su -  
apt-get update  
apt-get install sudo  
usermod -aG sudo alexandre
```

Vérification :

Commandes :

ssh alexandre@192.168.0.2 : accès en SSH sur l'utilisateur alexandre depuis ma machine

(Screen avec horodatage)

```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS: x + v
Microsoft Windows [version 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Alexandre>ssh alexandre@192.168.0.2
alexandre@192.168.0.2's password:
Linux SRV-ACY-WIKIJS 6.1.0-37-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.140-1 (2025-05-22) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sat Jun 7 11:46:17 2025 from 192.168.0.253
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$
```

- Etape 3 : Installation de Docker et WIKIJS

Etape 3.1 : - Installation de Docker

- <https://docs.docker.com/engine/install/debian/> (site pour code)

1. Set up Docker's `apt` repository.

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc

# Add the repository to Apt sources:
echo \
  "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \
    $(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | \
  sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
```

2. Install the Docker packages.

Latest Specific version

To install the latest version, run:

```
$ sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
# Add Docker's official GPG key:
sudo apt-get update
sudo apt-get install ca-certificates curl
sudo install -m 0755 -d /etc/apt/keyrings
sudo curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg -o /etc/apt/keyrings/docker.asc
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.asc
# Add the repository to Apt sources:
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.asc] https://download.docker.com/linux/debian \
$(. /etc/os-release && echo "$VERSION_CODENAME") stable" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-buildx-plugin docker-compose-plugin
```

Etape 3.2 : - Installation de WIKIJS
- <https://docs.requarks.io/install/docker> (site pour code)

Using Docker Compose

Here's a full example of a Docker Compose file for Wiki.js, using PostgreSQL, listening on port 80:

```
1 services:
2
3   db:
4     image: postgres:15-alpine
5     environment:
6       POSTGRES_DB: wiki
7       POSTGRES_PASSWORD: wikijsrocks
8       POSTGRES_USER: wikijs
9     logging:
10      driver: none
11     restart: unless-stopped
12     volumes:
13       - db-data:/var/lib/postgresql/data
14
15   wiki:
16     image: ghcr.io/requarks/wiki:2
17     depends_on:
18       - db
19     environment:
20       DB_TYPE: postgres
21       DB_HOST: db
22       DB_PORT: 5432
23       DB_USER: wikijs
24       DB_PASS: wikijsrocks
25       DB_NAME: wiki
26     restart: unless-stopped
27     ports:
28       - "80:3000"
29
30   volumes:
31     db-data:
```

Fichier wikijs-compose.yml :

Commande : `vim wikijs-compose.yml`

```
services:  
  db:  
    image: postgres:15-alpine  
    environment:  
      POSTGRES_DB: wiki  
      POSTGRES_PASSWORD: wikijssrocks  
      POSTGRES_USER: wikipjs  
    logging:  
      driver: none  
    restart: unless-stopped  
    volumes:  
      - db-data:/var/lib/postgresql/data  
  wiki:  
    image: ghcr.io/requarks/wiki:2  
    depends_on:  
      - db  
    environment:  
      DB_TYPE: postgres  
      DB_HOST: db  
      DB_PORT: 5432  
      DB_USER: wikipjs  
      DB_PASS: wikijssrocks  
      DB_NAME: wiki  
    restart: unless-stopped  
    ports:  
      - "80:3000"  
  
volumes:  
  db-data:
```

"wikipjs-compose.yml" 30L, 563B

- Etape 4 : Déploiement de WIKIJS

- Etape 4.1 :**
- Activation de WIKIJS
 - Création du compte admin
 - Adresse : `http://192.168.0.2:80` (port 80 par défaut)
 - Identifiants : `admin@RoseLingerie.fr` + mdp

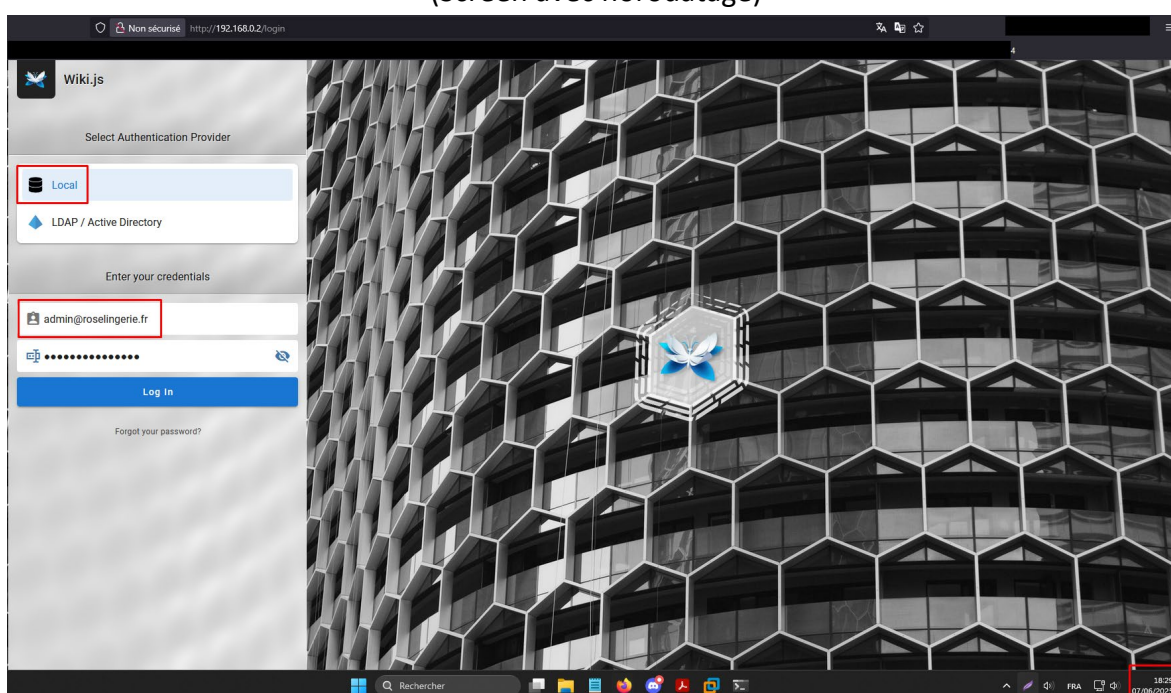
Activation de WIKIJS :

Remarque : screen pris avec la commande : `history`

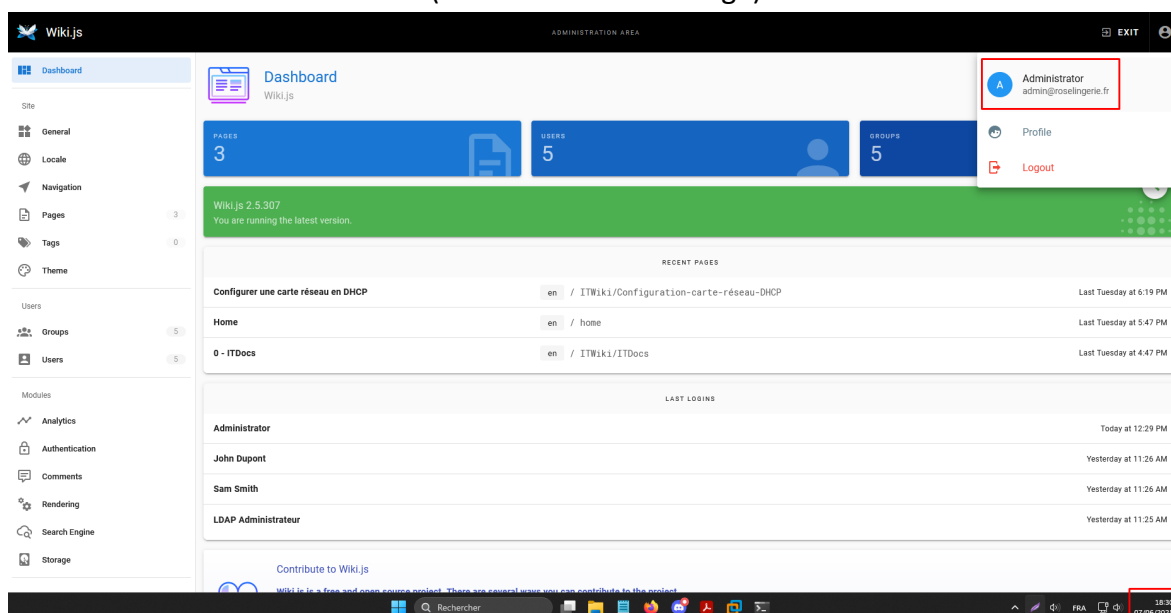
```
sudo docker compose -f ./wikijs-compose.yml up -d
```

Connexion :

(Screen avec horodatage)



(Screen avec horodatage)



- Etape 5 : Bonus : Portainer IO (gérer Docker en interface graphique)

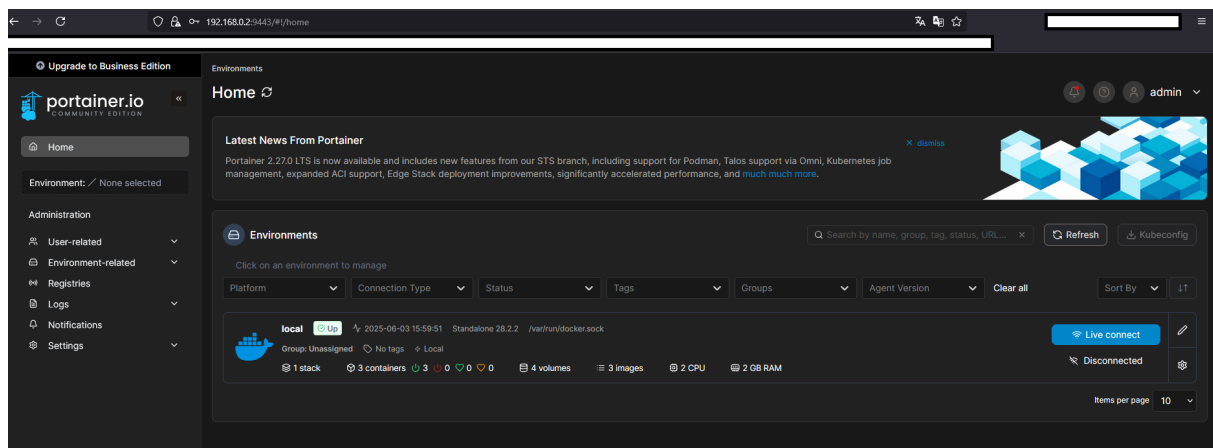
- Etape 5.1 :**
- Setup de Portainer
 - Création du compte admin
 - Adresse : <https://192.168.0.2:9443>
 - Identifiants : admin + mdp

Setup de Portainer :

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
docker volume create portainer_data
docker run -d -p 8080:8080 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
sudo docker run -d -p 8080:8080 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
```

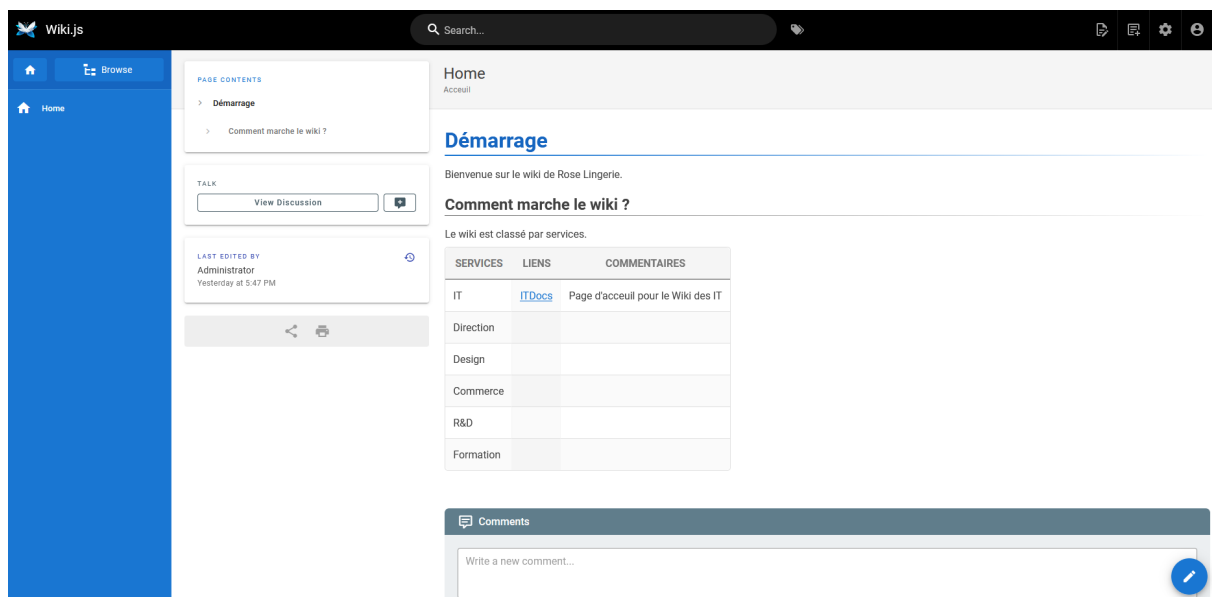
Interface graphique :



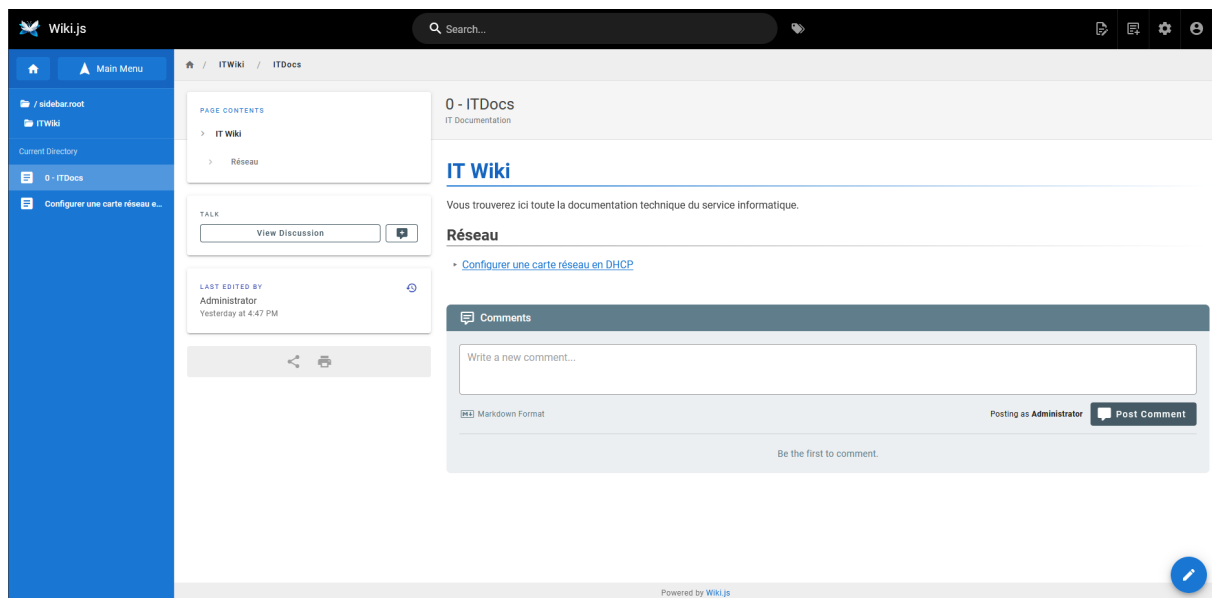
3. Pour montrer l'exemple auprès de l'ensemble de vos collègues de l'équipe informatique, vous rédigerez une documentation dans le WikiJS pour configurer une carte réseau en DHCP.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Création de la page d'accueil

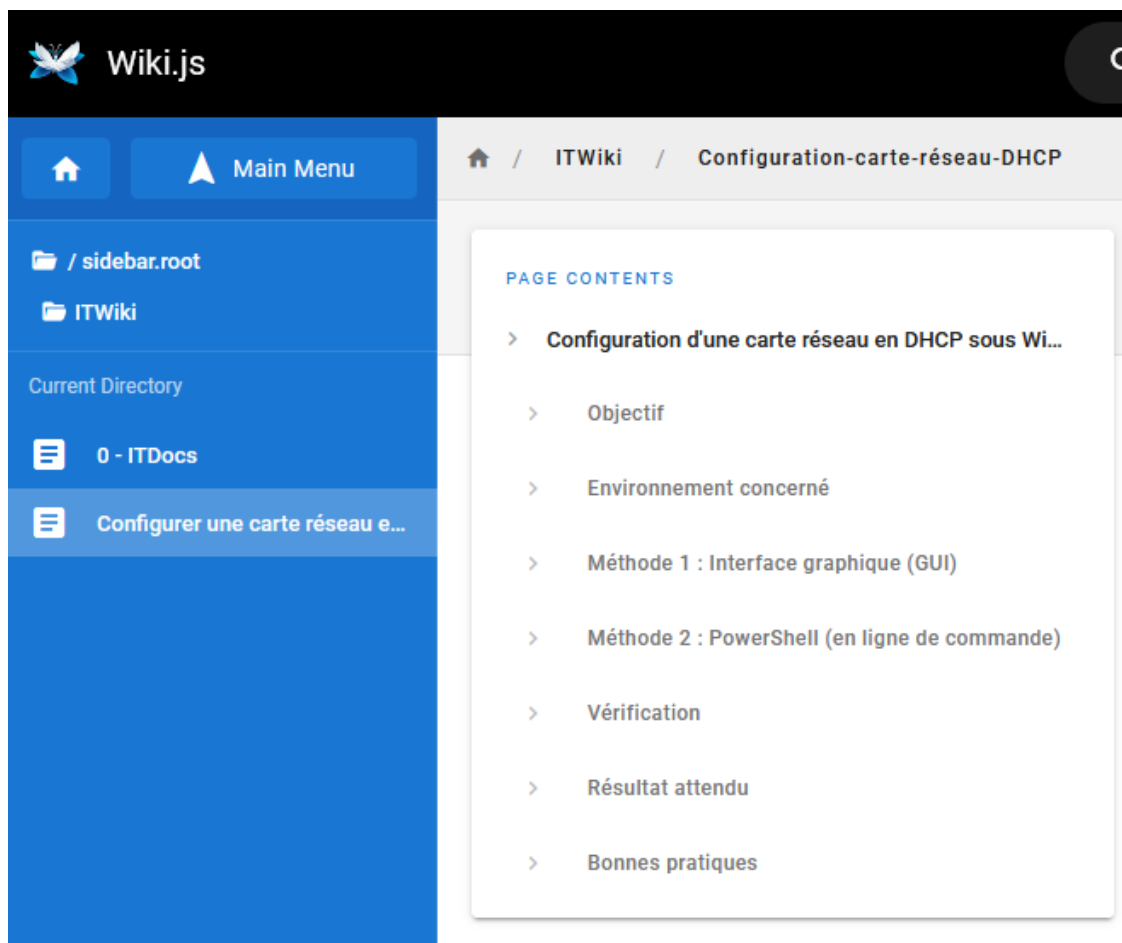


- Etape 2 : Création du dossier IT + page Docs IT



- Etape 3 : Création de la page demandée

- Configurer une carte réseau en DHCP



Configurer une carte réseau en DHCP

Configuration d'une carte réseau en DHCP sous Windows

Auteur : [Alexandre / Dereusme]
Dernière mise à jour : [03/06/2025]
Version : 1.0
Public : IT

Objectif

Ce guide décrit les étapes pour configurer une carte réseau pour qu'elle obtienne automatiquement une **adresse IP**, un **masque de sous-réseau**, une **passerelle** et des **serveurs DNS** via DHCP.

Environnement concerné

- **Systèmes compatibles :**
 - Windows Server 2022 / 2019 / 2016
 - Windows 10 / 11
- **Droits nécessaires :** administrateur local

Méthode 1 : Interface graphique (GUI)

1. Ouvrir les paramètres réseau

- Cliquez droit sur l'icône **réseau** dans la barre des tâches
- Choisissez **"Ouvrir les paramètres Réseau et Internet"**
- Cliquez sur **"Modifier les options d'adaptateur"**



2. Accéder aux propriétés de la carte réseau

- Clic droit sur la carte réseau concernée (ex. : **Ethernet0**)
- Cliquez sur **"Propriétés"**
- Sélectionnez **"Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)"**
- Cliquez sur **"Propriétés"**

3. Activer le mode DHCP

- Cochez :
 - ☒ **"Obtenir une adresse IP automatiquement"**
 - ☒ **"Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement"**
- Cliquez sur **OK**, puis fermez toutes les fenêtres.

Méthode 2 : PowerShell (en ligne de commande)

Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur, puis exécutez :

```
1 # Liste des interfaces réseau disponibles
2 Get-NetAdapter
3
4 # Active le DHCP pour l'adresse IP
5 Set-NetIPInterface -InterfaceAlias "Ethernet" -Dhcp Enabled
6
7 # Réinitialise les serveurs DNS pour passer en mode automatique
8 Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet" -ResetServerAddresses
```

💡 Remplace "Ethernet" par le nom réel de l'interface si différent.

Vérification

Dans l'invite de commande (`cmd`), exécutez :

```
1 | ipconfig /all
```

Vérifiez que :

- L'adresse IP est bien attribuée dynamiquement
- La passerelle par défaut et les DNS sont présents
- Le DHCP Enabled est à Yes

Résultat attendu

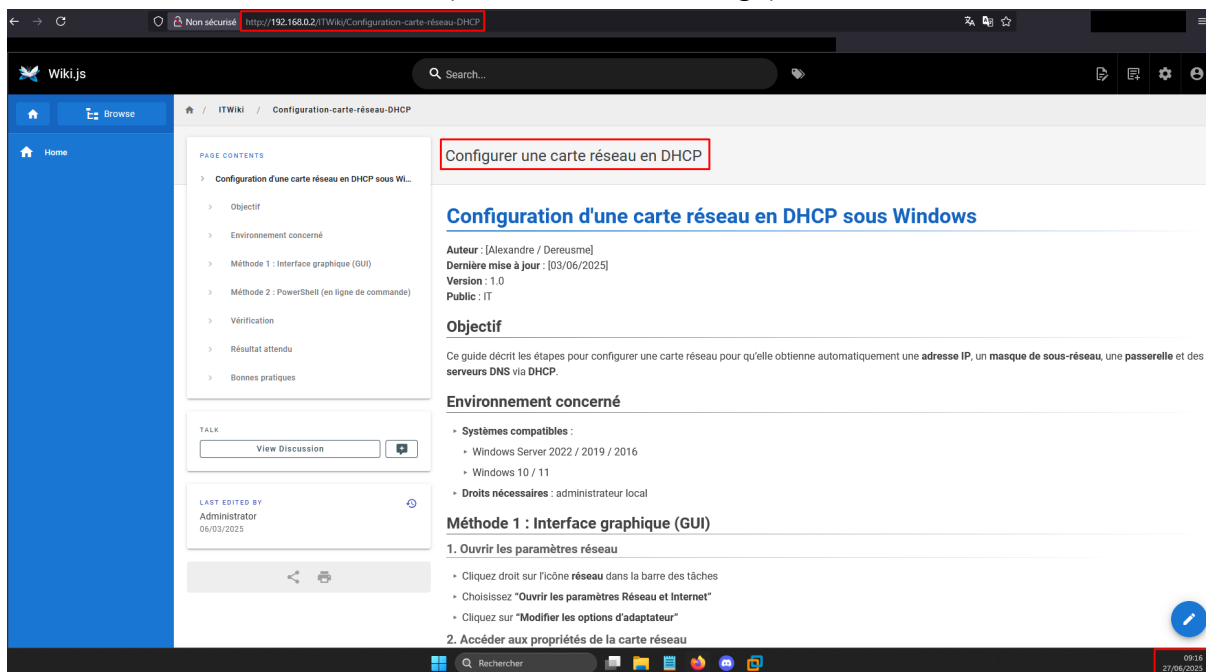
La carte réseau obtient automatiquement :

- Une adresse IP dynamique
- Une passerelle par défaut
- Des serveurs DNS

Bonnes pratiques

- Documenter les configurations statiques dans un fichier d'inventaire ou le wiki
- S'assurer que le serveur DHCP couvre la plage d'adresses utilisée
- Utiliser des réservations DHCP pour les équipements critiques (ex. : serveurs, imprimantes)

(Screen avec horodatage)



4. Pour simplifier la gestion des accès, l'authentification du WikiJS utilisera l'annuaire de l'active directory pour les utilisateurs. Vous devez mettre en œuvre cette configuration sur l'application WikiJS.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Mise en place de LDAP port 389

Etape 1.1 : - Connection au wiki avec le compte admin local

Non sécurisé http://192.168.0.2/login

Wiki.js

Select Authentication Provider

Local

LDAP / Active Directory

Enter your credentials

admin@roselingerie.fr

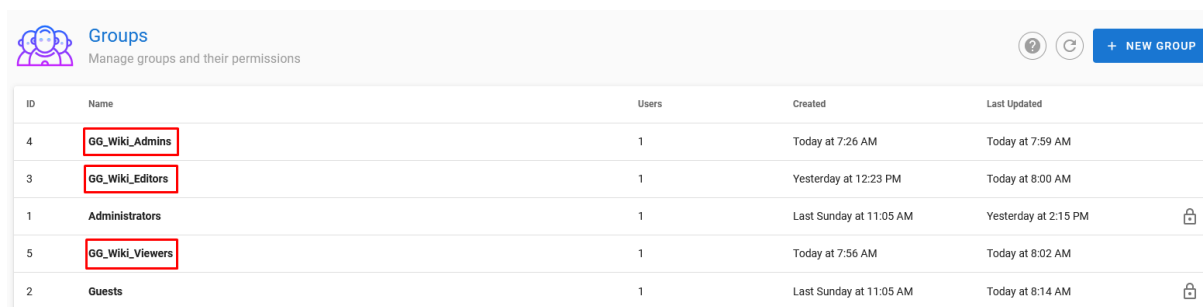
Log In

Forgot your password?

- Etape 1.2 :**
- Création des groupes dans le wiki et dans l'AD
 - Les groupes doivent avoir le même nom des deux côtés
 - Modification du groupe Guests (aucuns droits)

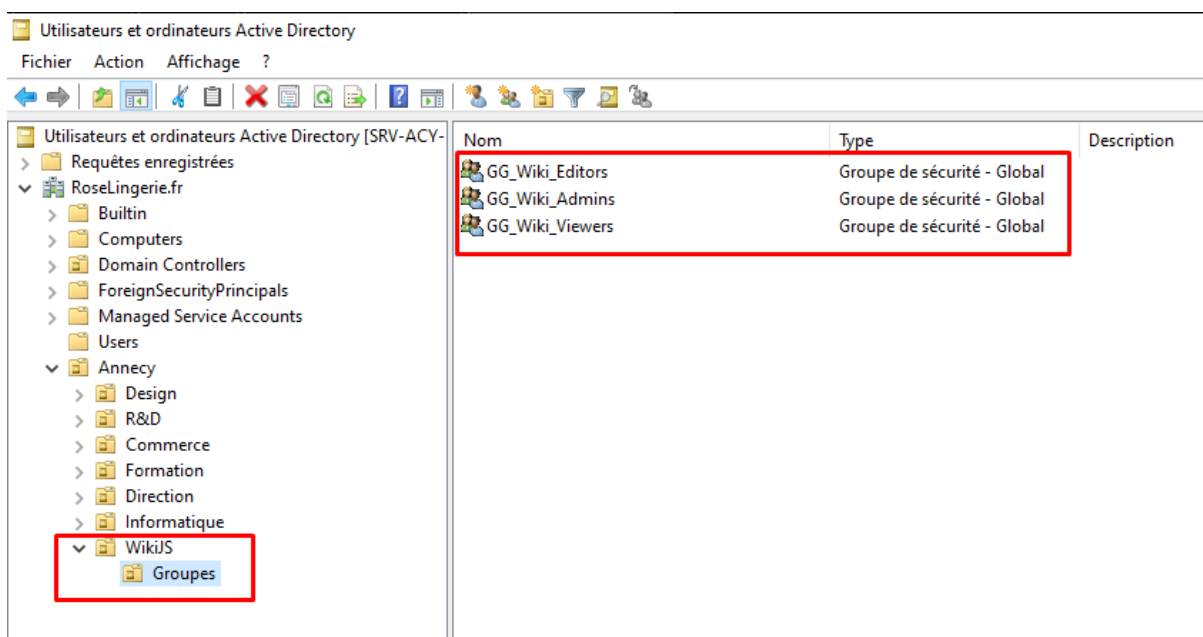
- Groupe GG_Wiki_Admins : tous les droits
- Groupe GG_Wiki_Editors : les droits d'écriture et de lecture (modifier / supprimer...)
- Groupe GG_Wiki_Viewers : uniquement les droits de lecture

Dans le wiki :



ID	Name	Users	Created	Last Updated
4	GG_Wiki_Admins	1	Today at 7:26 AM	Today at 7:59 AM
3	GG_Wiki_Editors	1	Yesterday at 12:23 PM	Today at 8:00 AM
1	Administrators	1	Last Sunday at 11:05 AM	Yesterday at 2:15 PM
5	GG_Wiki_Viewers	1	Today at 7:56 AM	Today at 8:02 AM
2	Guests	1	Last Sunday at 11:05 AM	Today at 8:14 AM

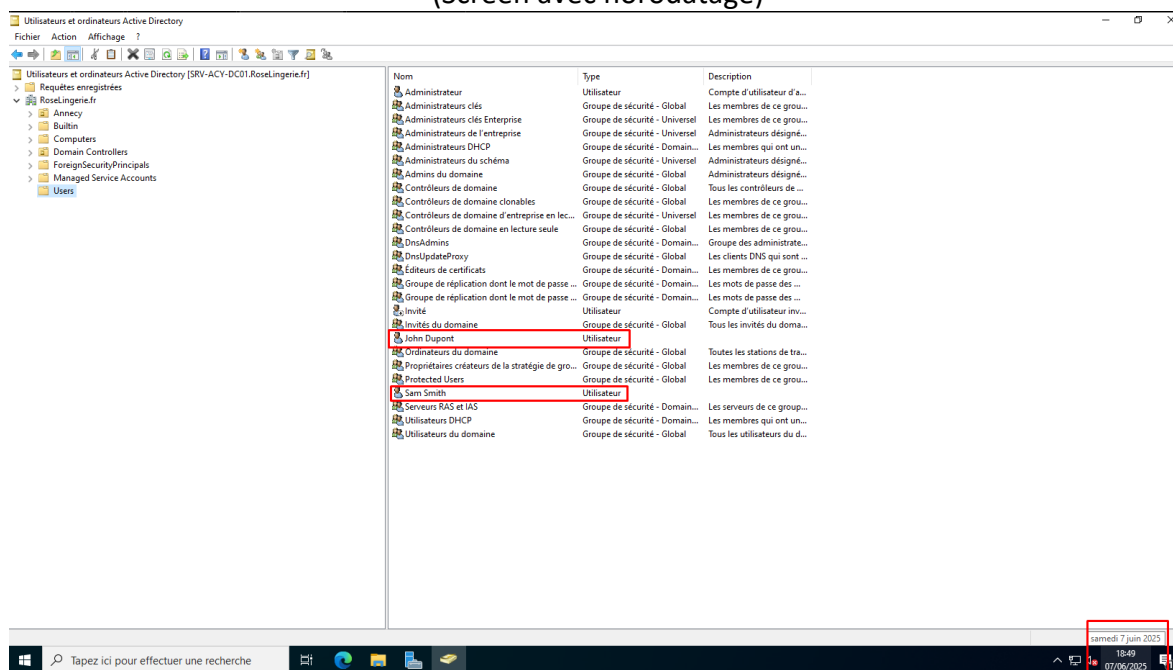
Dans l'AD :



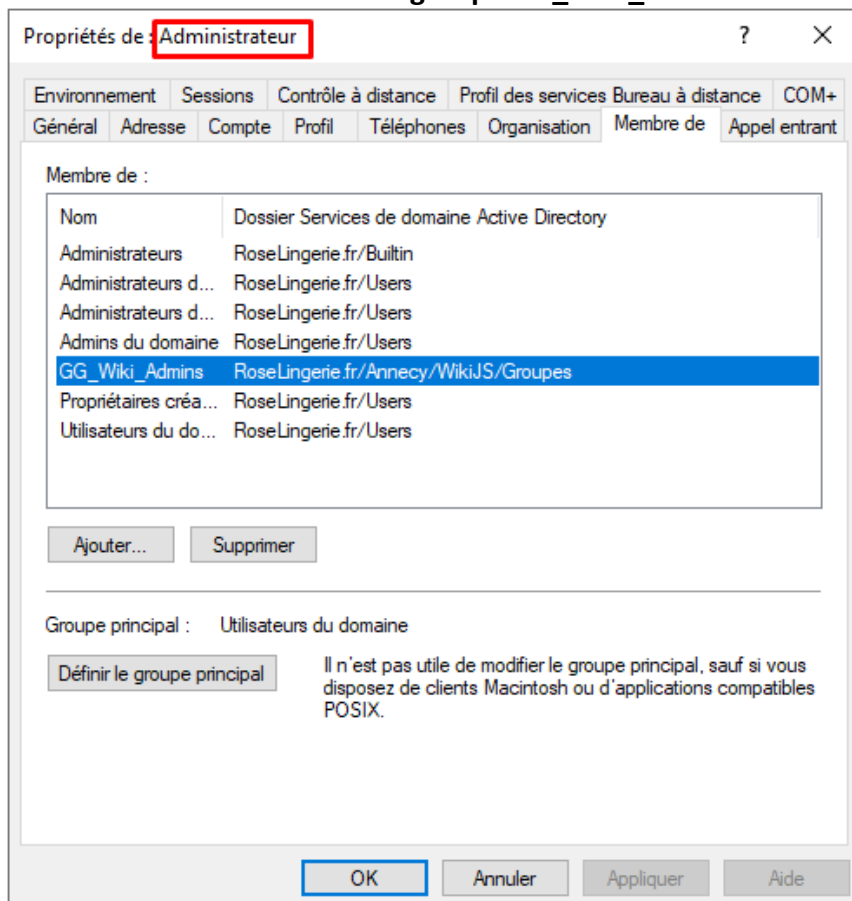
Nom	Type	Description
GG_Wiki_Editors	Groupe de sécurité - Global	
GG_Wiki_Admins	Groupe de sécurité - Global	
GG_Wiki_Viewers	Groupe de sécurité - Global	

- Etape 1.3 :**
- Gérer les groupes/utilisateurs dans l'AD
 - Pour l'exemple, j'utilise deux utilisateurs simples (test)

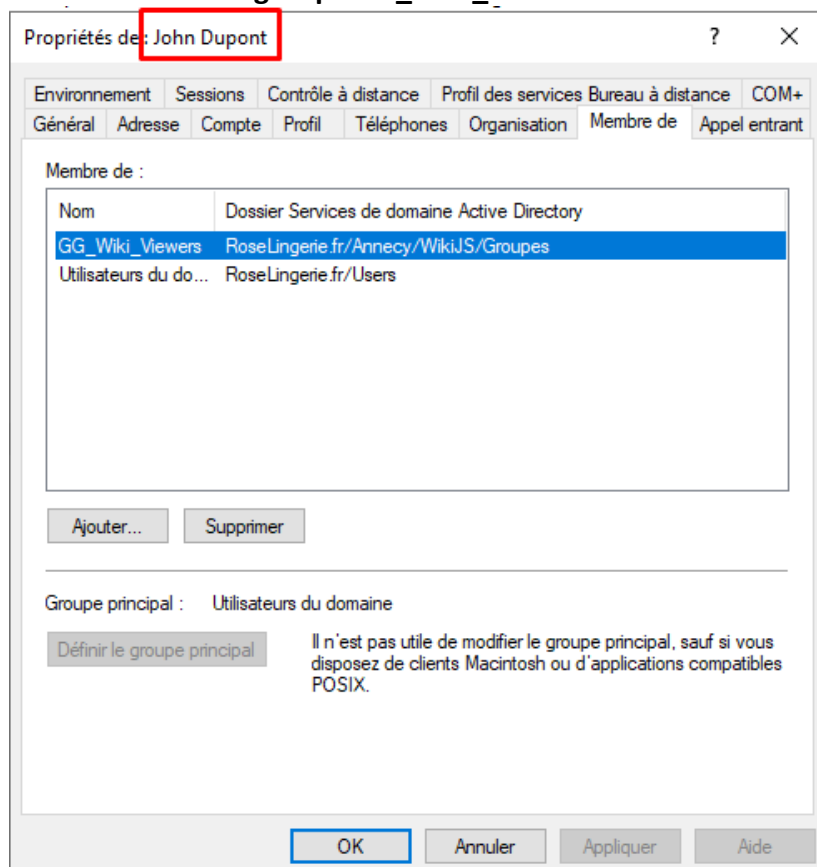
(Screen avec horodatage)



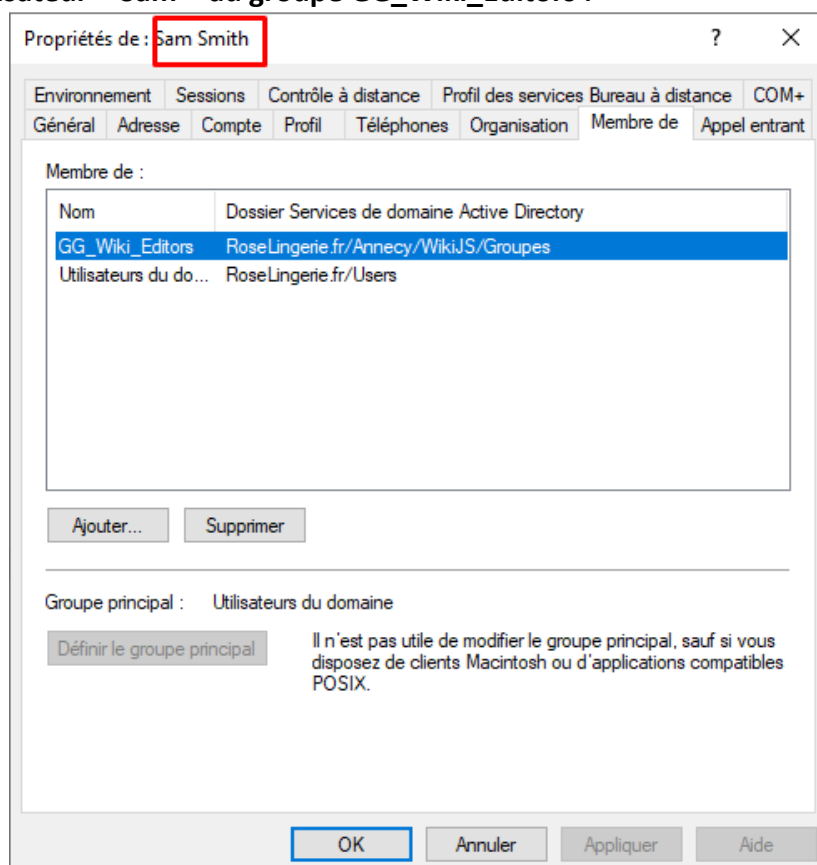
Ajout de l'utilisateur « Administrateur » au groupe GG_Wiki_Admins :



Ajout de l'utilisateur « John » au groupe GG_Wiki_Viewers :



Ajout de l'utilisateur « Sam » au groupe GG_Wiki_Editors :



Etape 1.4 :

- Configuration de la stratégie LDAP / ActiveDirectory dans le wiki
- Port 389 (Non sécurisé)

Wiki.js

Dashboard

Site

- General
- Locale
- Navigation
- Pages 3
- Tags 0
- Theme

Users

- Groups 5
- Users 5

Modules

- Analytics
- Authentication**
- Comments

Authentication

Configure the authentication settings of

Active Strategies

- Local**
Local Database
- LDAP / Active Directory**
LDAP / Active Directory

+ ADD STRATEGY

LDAP / Active Directory (LDAP / Active Directory) DELETE

Active Directory is a directory service that Microsoft developed for the Windows domain networks.
<https://www.microsoft.com/windowsserver>

Microsoft Active Directory

T

Display Name

LDAP / Active Directory

The title shown to the end user for this authentication strategy.

Active

Are users able to login using this strategy?

STRATEGY CONFIGURATION

LDAP URL

Idap://192.168.0.1:389

(e.g. Idap://serverhost:389 or Idaps://serverhost:636)

Admin Bind DN

CN=Administrateur,CN=Users,DC=RoseLingerie,DC=fr

The distinguished name (dn) of the account used for binding.

Admin Bind Credentials

The password of the account used above for binding.

Search Base

DC=RoseLingerie,DC=fr

The base DN from which to search for users.

Search Filter

(sAMAccountName={{username}})

The query to use to match username. {{username}} must be present and will be interpolated with the user provided username when performing the LDAP search.

Use TLS

Verify TLS Certificate

TLS Certificate Path

Absolute path to the TLS certificate on the server.

Unique ID Field Mapping

sAMAccountName

The field storing the user unique identifier. Usually "uid" or "sAMAccountName".

Email Field Mapping

mail

The field storing the user email. Usually "mail".

Display Name Field Mapping

displayName

The field storing the user display name. Usually "displayName" or "cn".

Avatar Picture Field Mapping

jpegPhoto

The field storing the user avatar picture. Usually "jpegPhoto" or "thumbnailPhoto".



Map Groups

Map groups matching names from the users LDAP/Active Directory groups. Group Search Base must also be defined for this to work. Note this will remove any groups the user has that doesn't match an LDAP/Active Directory group.



Group Search Base

DC=RoseLingerie,DC=fr

The base DN from which to search for groups.



Group Search Filter

(member={{dn}})

LDAP search filter for groups. (member={{dn}}) will use the distinguished name of the user and will work in most cases.



Group Search Scope

sub

How far from the Group Search Base to search for groups. sub (default) will search the entire subtree. base, will only search the Group Search Base dn. one, will search the Group Search Base dn and one additional level.



Group DN Property

dn

The property of user object to use in {{dn}} interpolation of Group Search Filter.



Group Name Field

cn

The field that contains the name of the LDAP group to match on, usually "name" or "cn".

REGISTRATION



Allow self-registration

Allow any user successfully authorized by the strategy to access the wiki.



Limit to specific email domains

roselingerie.fr



A list of domains authorized to register. The user email address domain must match one of these to gain access.



Assign to group

GG_Wiki_Admins

GG_Wiki_Editors

GG_Wiki_Viewers



Automatically assign new users to these groups.

Etape 1.5 : - Modification du fichier « docker compose » sur le serveur Debian

Commande : nano wikijs-compose.yml

```
services:
  db:
    image: postgres:15-alpine
    environment:
      POSTGRES_DB: wiki
      POSTGRES_PASSWORD: wikijsrocks
      POSTGRES_USER: wikijs
    logging:
      driver: none
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - db-data:/var/lib/postgresql/data
  wiki:
    image: ghcr.io/requarks/wiki:2
    depends_on:
      - db
    environment:
      DB_TYPE: postgres
      DB_HOST: db
      DB_PORT: 5432
      DB_USER: wikijs
      DB_PASS: wikijsrocks
      DB_NAME: wiki
      WIKIJS_AUTH_LDAP_ENABLED: "true"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_URL: "ldap://192.168.0.1"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_BIND_DN: "CN=Administrateur,CN=Users,DC=RoseLingerie,DC=fr"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_BIND_CREDENTIALS: ""
      WIKIJS_AUTH_LDAP_SEARCH_BASE: "DC=RoseLingerie,DC=fr"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_SEARCH_FILTER: "(sAMAccountName={{username}})"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_DEFAULT_ROLE: viewer
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "80:3000"

volumes:
  db-data:
```

- Une fois le fichier modifié et enregistré, on stoppe et on relance docker :

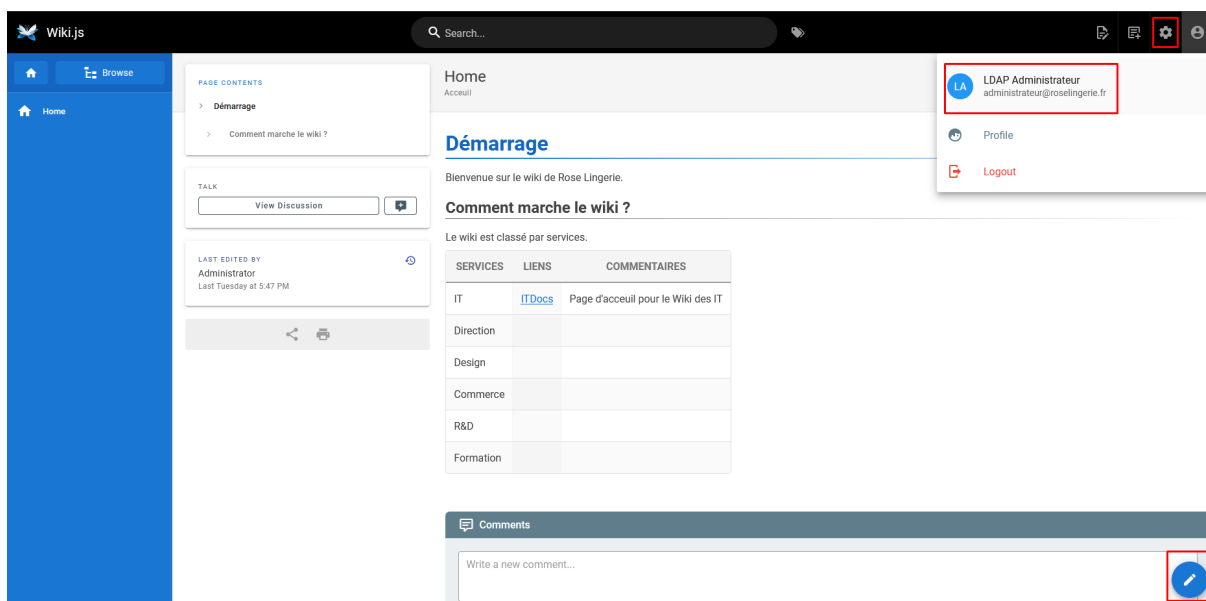
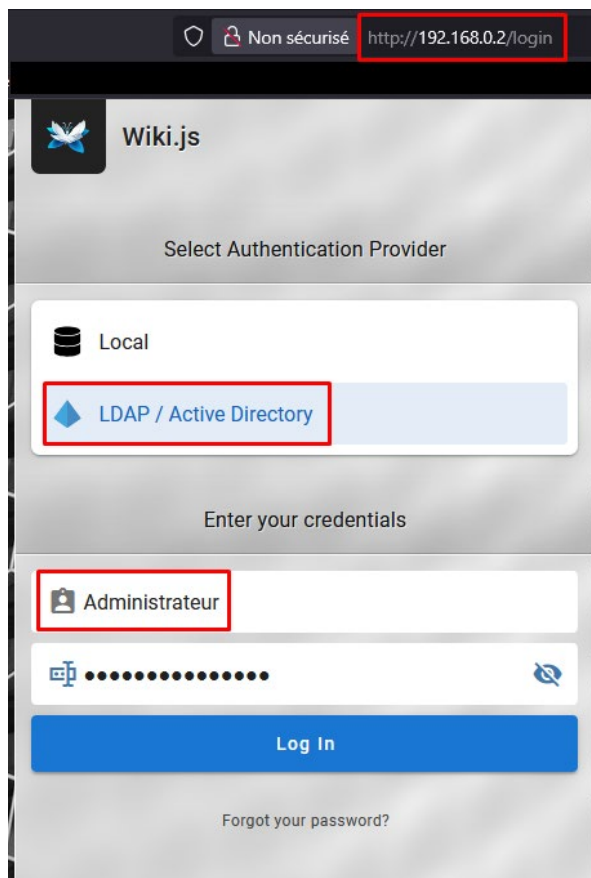
Commandes :

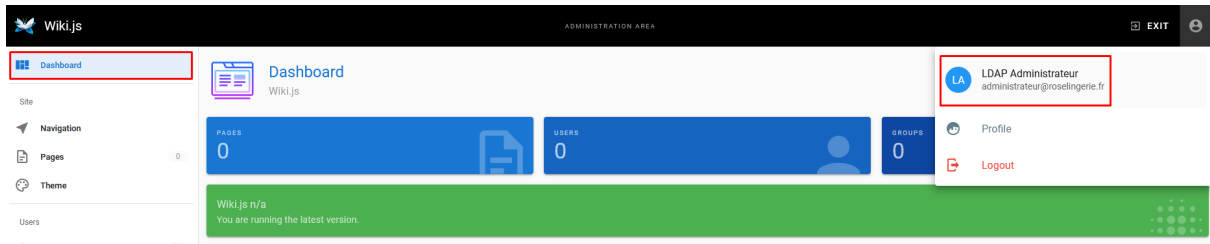
sudo docker compose -f wikijs-compose.yml down : stoppe docker

sudo docker compose -f wikijs-compose.yml up -d : relance docker

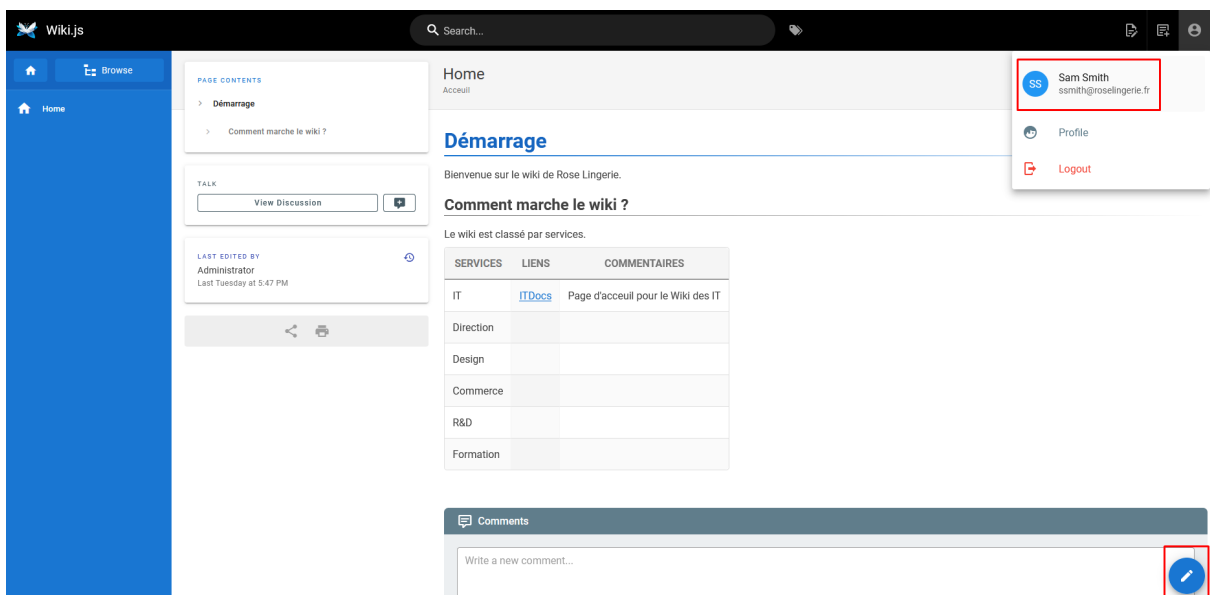
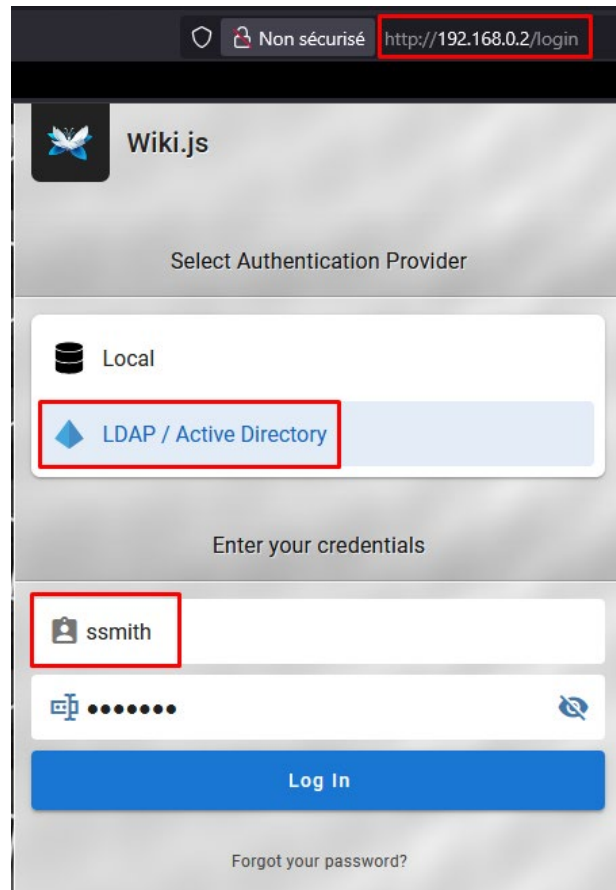
Etape 1.6 : - Connexions et tests avec LDAP

Administrateur de l'AD :





Utilisateur « Sam Smith » de l'AD :



Utilisateur « John Dupont » de l'AD :

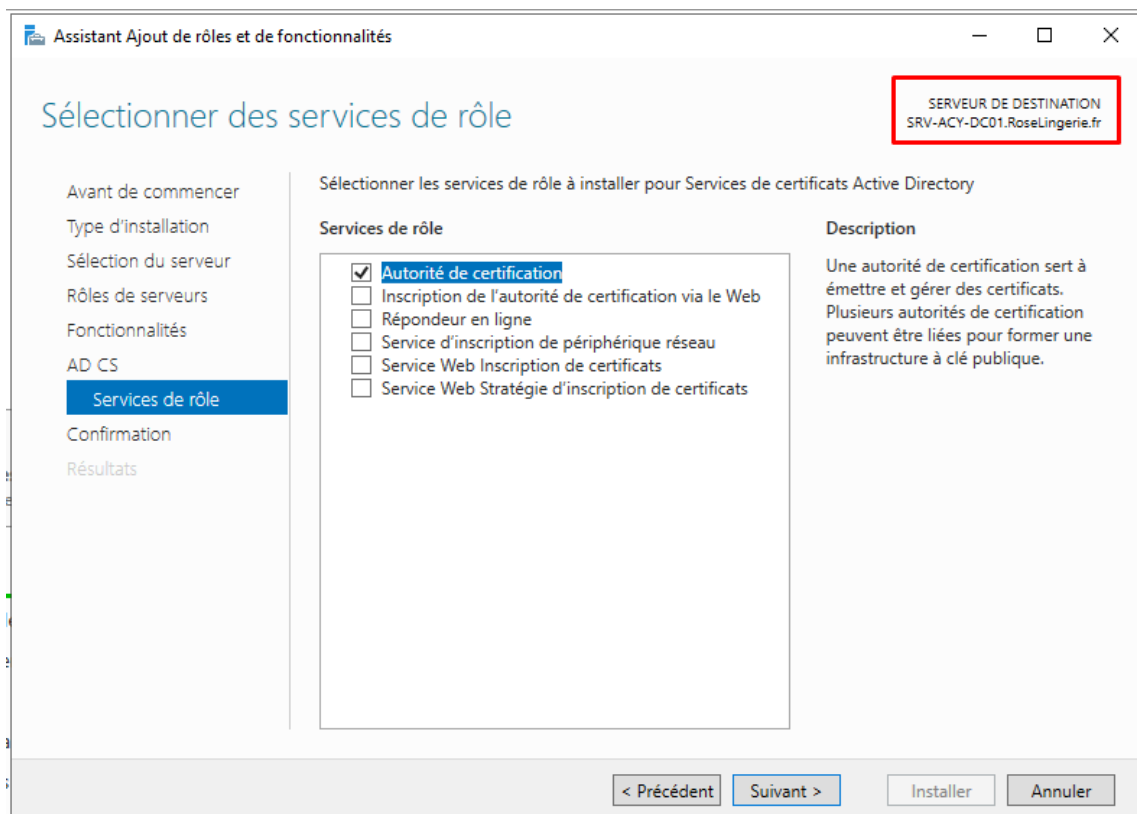
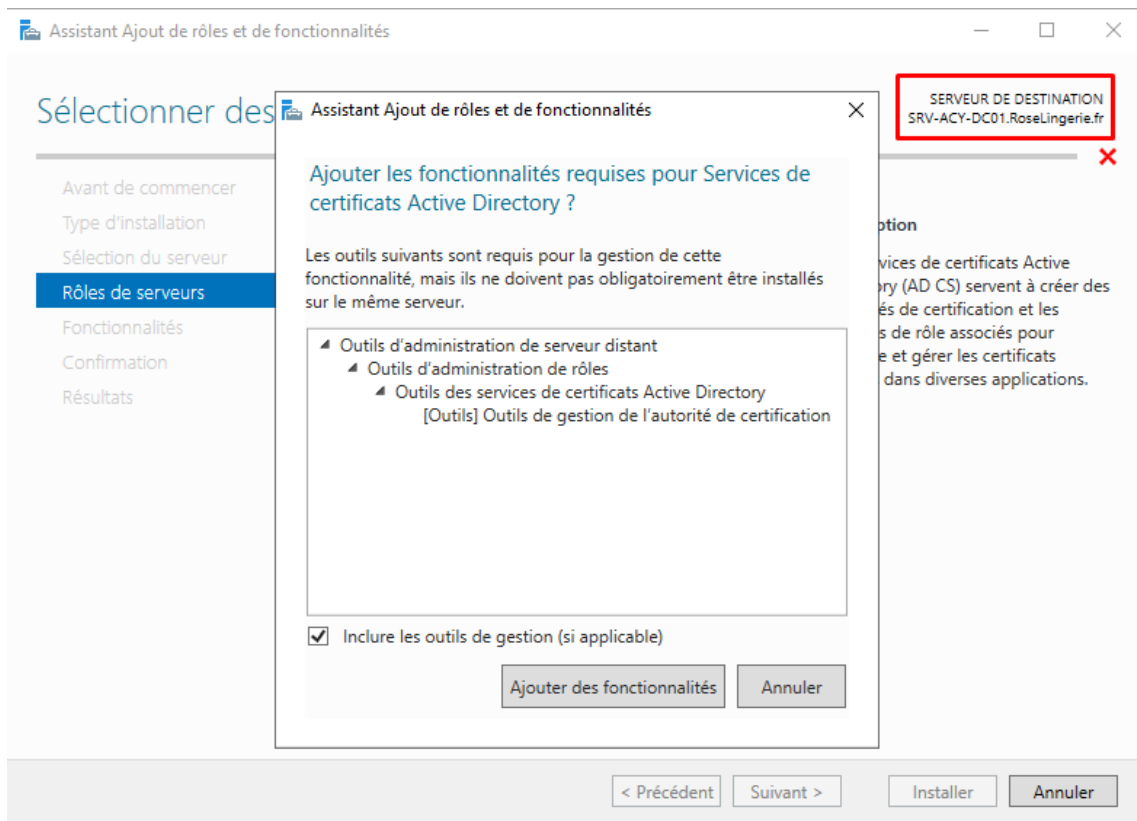
SERVICES	LIENS	COMMENTAIRES
IT	ITDocs	Page d'accueil pour le Wiki des IT
Direction		
Design		
Commerce		
R&D		
Formation		

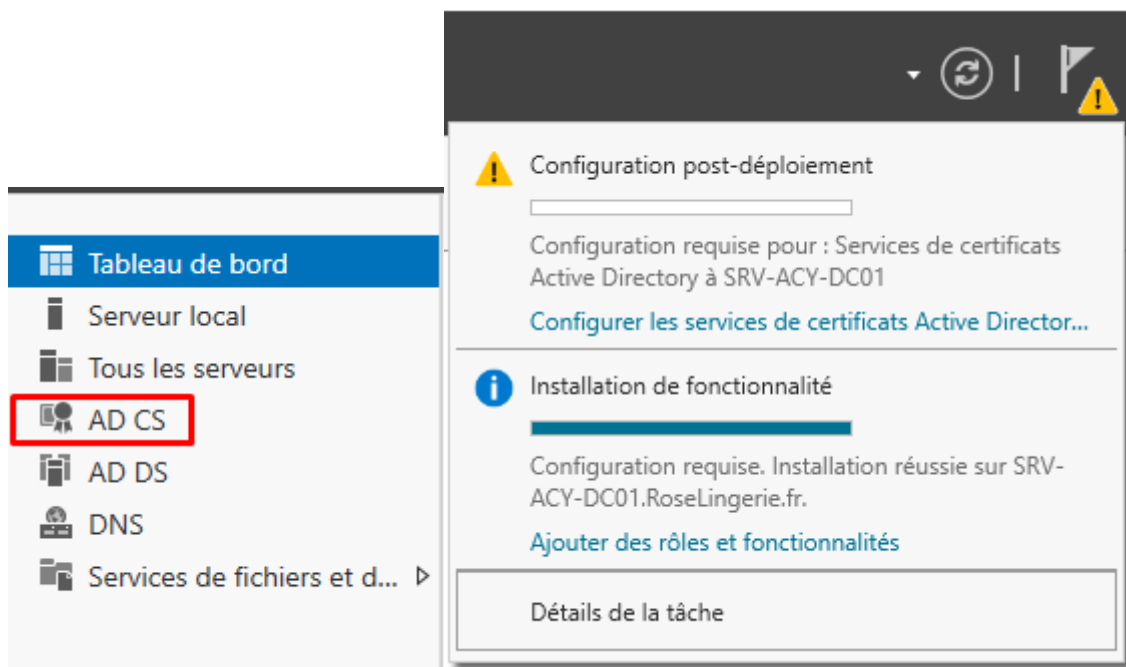
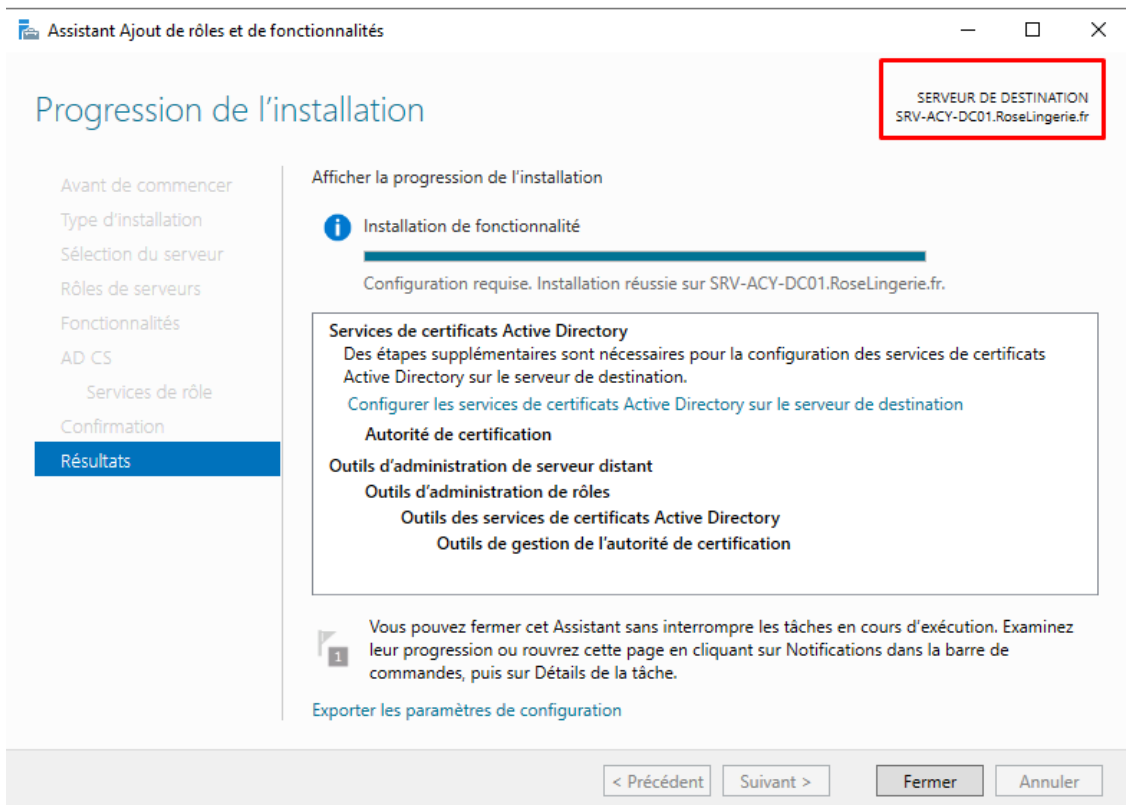
Vérification des utilisateurs dans le wiki :

Users					
Manage users					
Search Users...					
All Providers					
ID	Name	Email	Provider	Created	Last Login
2	Guest	guest@example.com	Local	5 days ago	Never
4	John Dupont	jdupont@roselingerie.fr	LDAP / Active Directory	21 hours ago	an hour ago
1	Administrator	admin@roselingerie.fr	Local	5 days ago	4 minutes ago
3	LDAP Administrateur	administrateur@roselingerie.fr	LDAP / Active Directory	a day ago	an hour ago
5	Sam Smith	ssmith@roselingerie.fr	LDAP / Active Directory	20 hours ago	an hour ago

- Etape 2 : Mise en place du certificat pour passer sur le port 636

Etape 2.1 : - Installation du rôle AD CS (certificats)





Configuration des services de certificats Active Directory

Informations d'identification

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

Informations d'identification...

Services de rôle

Confirmation

Progression

Résultats

Spécifier les informations d'identification pour configurer les services de rôle

Pour installer les services de rôle suivants, vous devez être membre du groupe Administrateurs local :

- Utiliser l'autorité de certification autonome
- Inscription de l'autorité de certification via le Web
- Répondeur en ligne

Pour installer les services de rôle suivants, vous devez être membre du groupe Administrateurs d'entreprise :

- Autorité de certification d'entreprise
- Service Web Stratégie d'inscription de certificats
- Service Web Inscription de certificats
- Service d'inscription de périphériques réseau

Informations d'identification : ROSELINGERIE\Administrateur Modifier...

[En savoir plus sur les rôles de serveur AD CS](#)

< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

Services de rôle

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

Informations d'identification...

Services de rôle

Type d'installation

Type d'AC

Clé privée

Chiffrement

Nom de l'AC

Période de validité

Base de données de certi...

Confirmation

Progression

Résultats

Sélectionner les services de rôle à configurer

☒ **Autorité de certification**

☐ Inscription de l'autorité de certification via le Web

☐ Répondeur en ligne

☐ Service d'inscription de périphériques réseau

☐ Service Web Inscription de certificats

☐ Service Web Stratégie d'inscription de certificats

[En savoir plus sur les rôles de serveur AD CS](#)

< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

— □ ✕

SRVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

Type d'autorité de certification

Informations d'identification

Services de rôle

Type d'installation

Type d'AC

Clé privée

Chiffrement

Nom de l'AC

Période de validité

Base de données de certification

Confirmation

Progression

Résultats

Spécifier le type de l'AC

Lorsque vous installez les services de certificats Active Directory (AD CS), vous créez ou étendez une hiérarchie d'infrastructure à clé publique (PKI). Une autorité de certification racine se trouve au sommet de la hiérarchie PKI et émet ses propres certificats auto-signés. Une autorité de certification secondaire reçoit un certificat de l'autorité de certification de rang plus élevé dans la hiérarchie PKI.

☒ Autorité de certification racine

Les autorités de certification racines sont les premières voire les seules autorités de certification configurées dans une hiérarchie PKI.

☐ Autorité de certification secondaire

Les autorités de certification secondaires nécessitent une hiérarchie PKI établie et sont autorisées à émettre des certificats par l'autorité de certification de rang plus élevé dans la hiérarchie.

En savoir plus sur le type d'autorité de certification

< Précédent

Suivant >

Configurer

Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

Clé privée

Informations d'identificati...
Services de rôle
Type d'installation
Type d'AC
Clé privée
Chiffrement
Nom de l'AC
Période de validité
Base de données de certi...
Confirmation
Progression
Résultats

SPECIFIER LE TYPE DE LA CLÉ PRIVÉE

Pour générer et émettre des certificats aux clients, une autorité de certification doit posséder une clé privée.

☒ **Créer une clé privée**
Utilisez cette option si vous n'avez pas de clé privée ou pour en créer une.

☐ Utiliser la clé privée existante
Utilisez cette option pour garantir la continuité avec les certificats émis antérieurement lors de la réinstallation d'une AC.

☐ Sélectionner un certificat et utiliser sa clé privée associée
Sélectionnez cette option s'il existe un certificat sur cet ordinateur ou pour importer un certificat et utiliser sa clé privée associée.

☐ Sélectionner une clé privée existante sur cet ordinateur
Sélectionnez cette option si vous avez conservé les clés privées d'une installation antérieure ou pour utiliser une clé privée d'une autre source.

[En savoir plus sur la clé privée](#)

[SERVEUR DE DESTINATION](#)
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

< Précédent Suivant > Configurer Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

Chiffrement pour l'autorité de certification

Informations d'identificati...
Services de rôle
Type d'installation
Type d'AC
Clé privée
Chiffrement
Nom de l'AC
Période de validité
Base de données de certi...
Confirmation
Progression
Résultats

SPECIFIER LES OPTIONS DE CHIFFREMENT

Sélectionnez un fournisseur de chiffrement :
RSA#Microsoft Software Key Storage Provider

Longueur de la clé :
4096

Sélectionnez l'algorithme de hachage pour signer les certificats émis par cette AC :

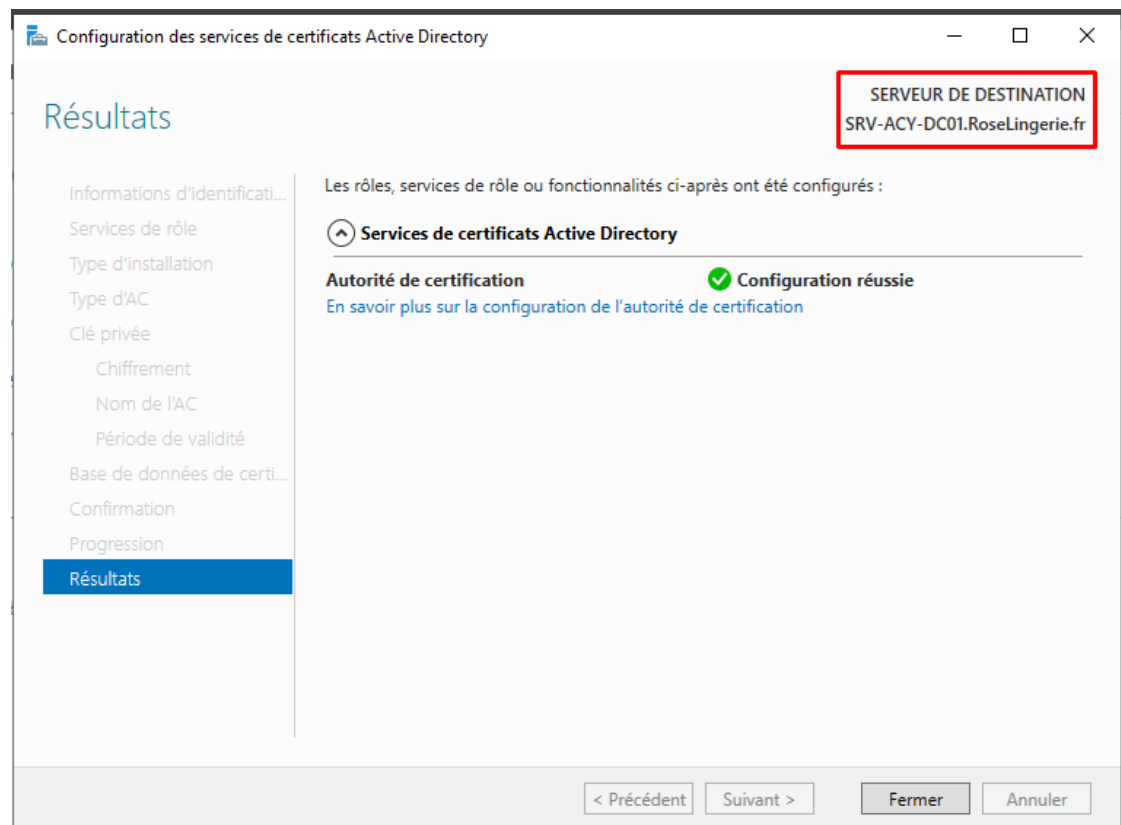
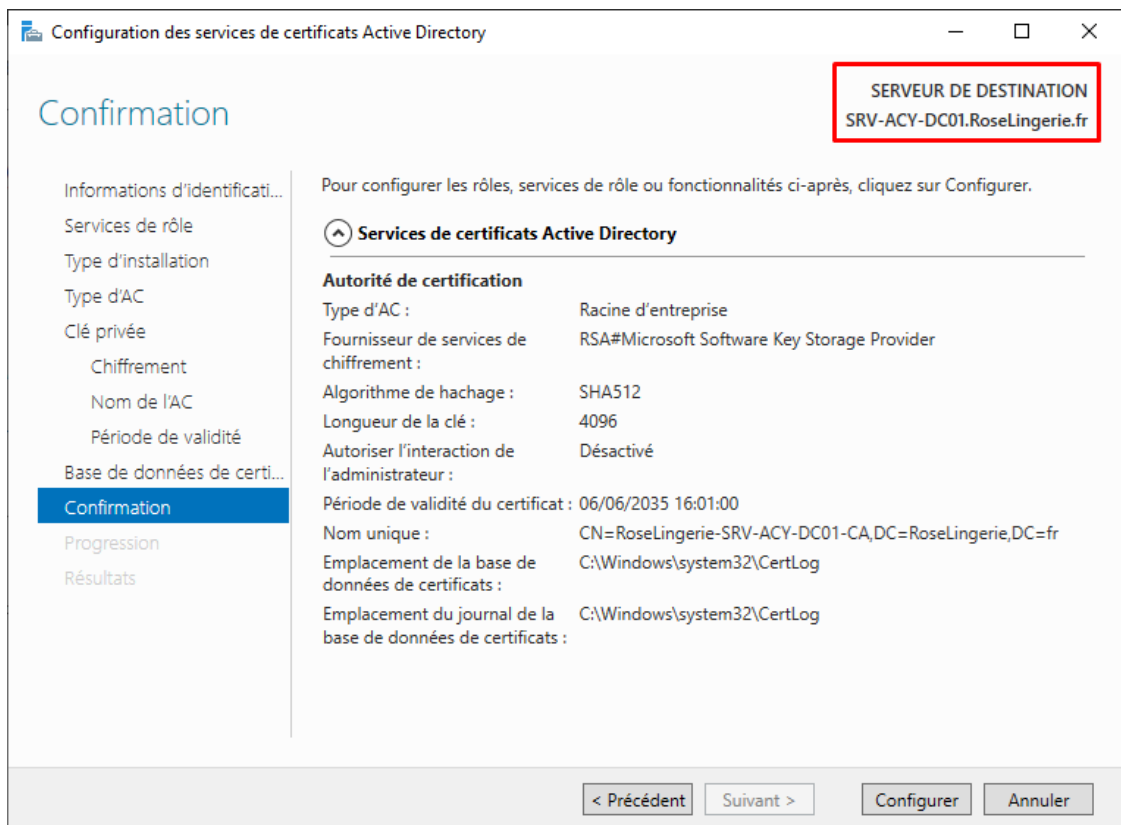
SHA256
SHA384
SHA512
SHA1

☐ Autorisez l'interaction de l'administrateur lorsque l'autorité de certification accède à la clé privée.

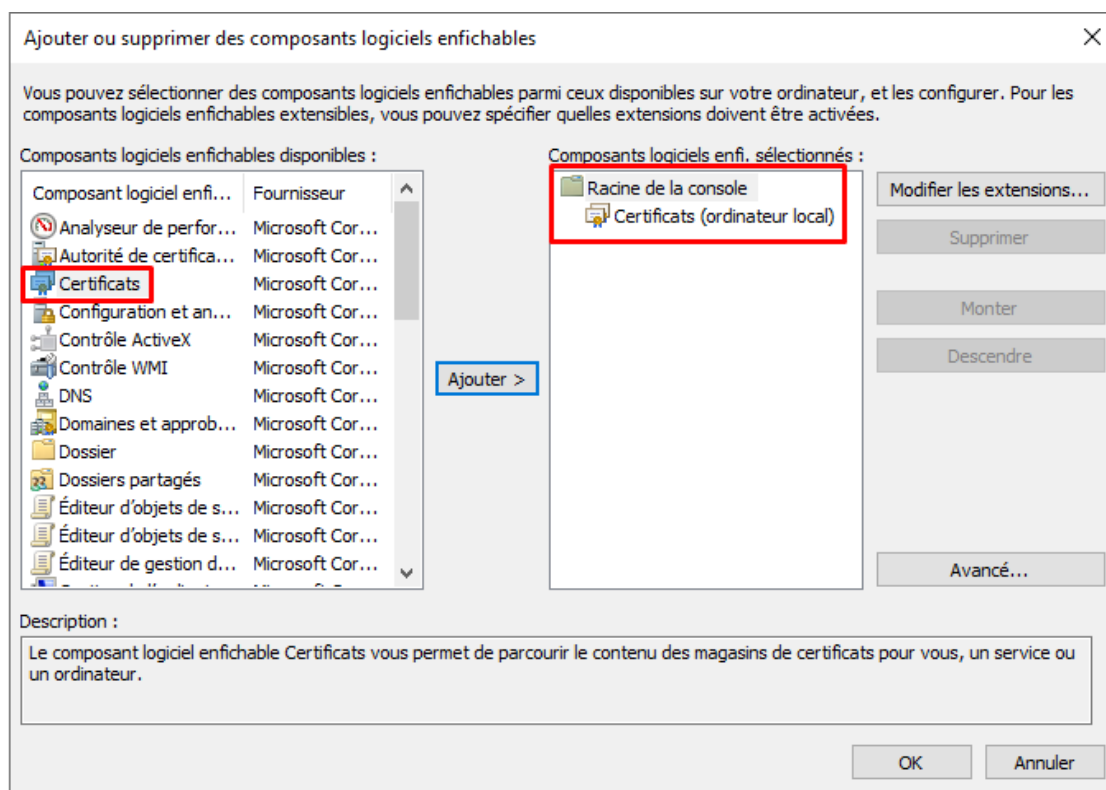
[En savoir plus sur le chiffrement](#)

[SERVEUR DE DESTINATION](#)
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

< Précédent Suivant > Configurer Annuler



Etape 2.2 : - Configuration du rôle AD CS (certificats)

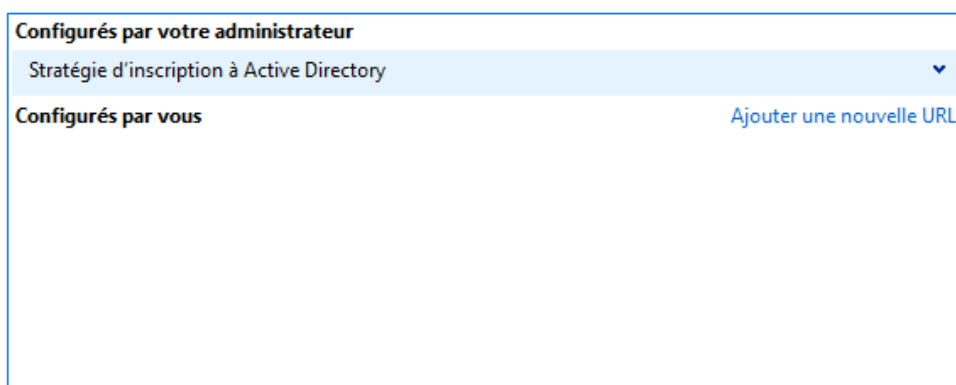


Inscription de certificats :

Inscription de certificats

Sélectionner la stratégie d'inscription de certificat

La stratégie d'inscription de certificat permet l'inscription de certificats en fonction de modèles de certificats prédéfinis. Il est possible qu'elle soit déjà configurée.



Suivant

Annuler

Inscription de certificats

Demander des certificats

Vous pouvez demander les types de certificats suivants. Sélectionnez les certificats que vous voulez demander, puis cliquez sur Inscription.

Stratégie d'inscription à Active Directory

<input checked="" type="checkbox"/>	Authentification du contrôleur de domaine	Statut : Disponible	Détails ▼
<input type="checkbox"/>	Authentification Kerberos	Statut : Disponible	Détails ▼
<input type="checkbox"/>	Contrôleur de domaine	Statut : Disponible	Détails ▼
<input type="checkbox"/>	Réplication de la messagerie de l'annuaire	Statut : Disponible	Détails ▼

☐ Afficher tous les modèles

Inscription

Annuler

Inscription de certificats

Résultats de l'installation des certificats

Les certificats suivants ont été inscrits et installés sur cet ordinateur.

Stratégie d'inscription à Active Directory

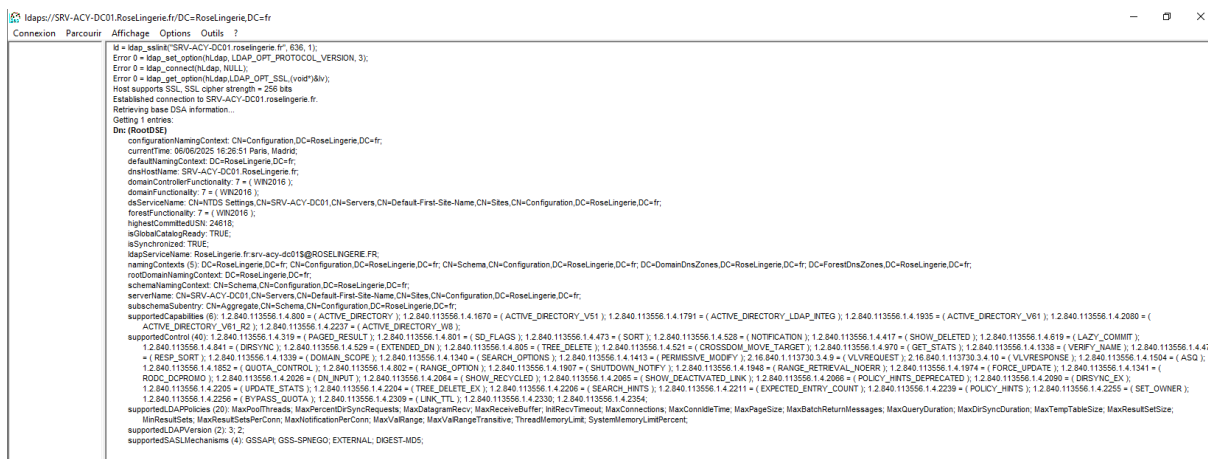
<input checked="" type="checkbox"/>	Authentification du contrôleur de domaine	Statut : Opération réussie	Détails ▼
-------------------------------------	---	----------------------------	-----------

Terminer

Certificat délivré :

Console1 - (Racine de la console)\Certificats (ordinateur local)\Personnel\Certificats							
Fichier Action Affichage Favoris Fenêtre ?							
Racine de la console							
Certificats (ordinateur local)							
Personnel							
Certificats							
> Autorités de certification racines de confiance							
> Confiance de l'entreprise							
> Autorités de certification intermédiaires							
> Éditeurs approuvés							
> Certificats non autorisés							
Délivré à		Délivré par		Date d'expirati...	Rôles prévus	Nom convivial	Statut
SRV-ACY-DC01-RoseLingerie.fr		RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA		06/06/2035	<Tout>	<Aucun>	
		RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA		06/06/2026	Authentification du...	<Aucun>	Authentification du contrôleur de

Etape 2.3 : - Vérification



Administrateur : Windows PowerShell

```

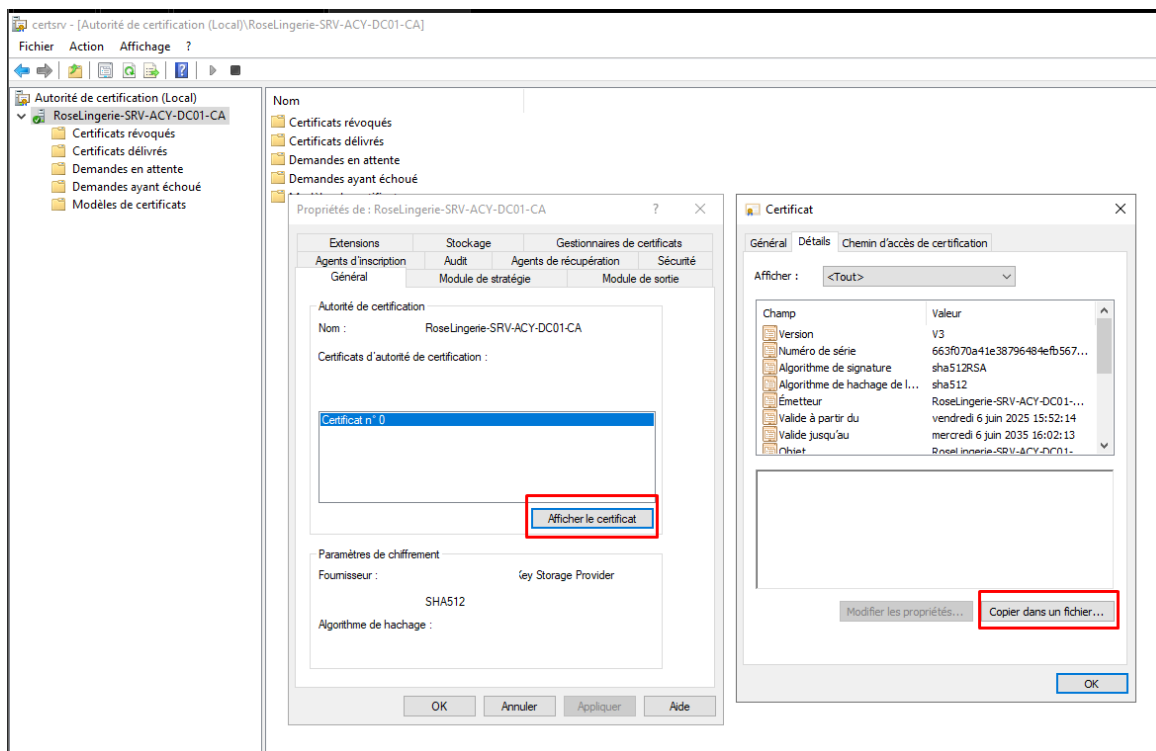
Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et a
s

PS C:\Users\Administrateur> Get-AddDomainController -Filter * | ForEach-Object {
>> Test-NetConnection $_.HostName -Port 636
>> }
AVERTISSEMENT : TCP connect to (:::1 : 636) failed

ComputerName      : SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr
RemoteAddress     : 192.168.0.1
RemotePort        : 636
InterfaceAlias    : Ethernet0
SourceAddress     : 192.168.0.1
TcpTestSucceeded  : True

PS C:\Users\Administrateur>
  
```

Etape 2.4 : - Exportation du certificat vers le serveur Debian (wiki)



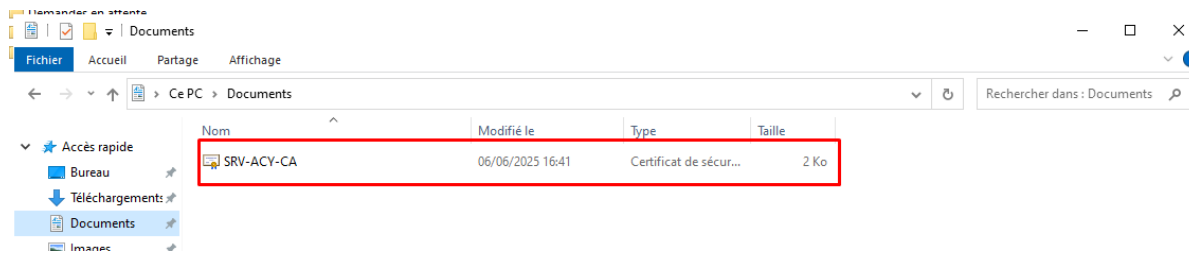
← Assistant Exportation du certificat

Format du fichier d'exportation

Les certificats peuvent être exportés dans divers formats de fichiers.

Sélectionnez le format à utiliser :

- ☒ X.509 binaire encodé DER (*.cer)
- ☐ X.509 encodé en base 64 (*.cer)
- ☐ Standard de syntaxe de message cryptographique - Certificats PKCS #7 (.P7B)
 - ☐ Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
- ☐ Échange d'informations personnelles - PKCS #12 (.PFX)
 - ☐ Inclure tous les certificats dans le chemin d'accès de certification, si possible
 - ☐ Supprimer la clé privée si l'exportation réussit
 - ☐ Exporter toutes les propriétés étendues
 - ☐ Activer la confidentialité de certificat
- ☐ Magasin de certificats sérialisés Microsoft (.SST)



Transfert du certificat vers le serveur du wiki :

```
Administrateur: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Installez la dernière version de PowerShell pour de nouvelles fonctionnalités et améliorations ! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Administrateur> scp "C:\Users\Administrateur\Documents\SRV-ACY-CA.cer" alexandre@192.168.0.2:/tmp/
The authenticity of host '192.168.0.2 (192.168.0.2)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:IukirpnYbdfUP4UiW6sQqGRnQPBFGotKis6ksoMOW.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])?
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint:
Warning: Permanently added '192.168.0.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
alexandre@192.168.0.2's password:
SRV-ACY-CA.cer                                     100% 1425      1.4KB/s   00:00
PS C:\Users\Administrateur> netstat -an | findstr :636
TCP    0.0.0.0:636          0.0.0.0:0          LISTENING
PS C:\Users\Administrateur>
```

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
sudo cp /tmp/SRV-ACY-CA.cer /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt
sudo update-ca-certificates
sudo cat /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt
sudo mv /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt /tmp/roselingerie-ca.crt.bak
openssl x509 -inform DER -in /tmp/SRV-ACY-CA.cer -out /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt
sudo openssl x509 -inform DER -in /tmp/SRV-ACY-CA.cer -out /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt
sudo update-ca-certificates --fresh
sudo cat /usr/local/share/ca-certificates/roselingerie-ca.crt
openssl s_client -connect 192.168.0.1:636 -showcerts
```

Vérification du certificat via le port 636 pour LDAPS :

```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ openssl s_client -connect 192.168.0.1:636 -showcerts
CONNECTED(00000003)
Can't use SSL_get_servername
depth=1 DC = fr, DC = RoseLingerie, CN = RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA
verify return:1
depth=0
verify return:1
---
Certificate chain
0 s:
i:DC = fr, DC = RoseLingerie, CN = RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA
a:PKEY: rsaEncryption, 2048 (bit); sigalg: RSA-SHA512
v:NotBefore: Jun 6 14:06:55 2025 GMT; NotAfter: Jun 6 14:06:55 2026 GMT
```



```

-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIGvjCCBKagAwIBAgITNAAAAATH0kE1wKST8wAAAAAABDANBgkqhkiG9w0BAQ0F
ADBZMRiWEAYKCIImiZPyLQGBGRYCNIXHDAaBgoJkiaJk/IsZAEZFgxB3NlTGlu
Z2VyaWUxJTAjBgNVBAMTHFJvc2VMaW5nZXJpZS1ULyTQUNZLURDMDEtQ0EwHhcN
MjUwNjA2MTQwNjU1WhcNMjUwNjA2MTQwNjU1WjAAMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
AAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAs19b7d03GKAKP9uhdJDvZjm5h1RIUBBAoSdokwDpucKS
QZEVNdLzWFzCiRSSIpBqUP7Fjq/ACx8VGqGiH9Hq08wCKVbGiGQydL0thft7cIww
h4n0Tg5UvCPwpEhQajutfe3WmaAftfyYZewNBYPHNRDUJGTDgpmDZ60a5Y5zuVqh0u
doTz6/xRuG6Liw2ZPqgCfAyzL9q3Aoh5aoZ30d9Van4jJjV8ldKKhcXl90iu5h6m
XywCF9JRXnm9rJhBneNSIzBmSjICzWitFcnMxyICuFs6S0ychGzFiyxV00oyw8yT
rcLaQLYQ1y61UhV2CFekf+YxAMcxT4qs1LM0LEdWrQIDAQABo4IC1jCCAtIwNwYj
KwYBBAGCNxUHBCowKAYgKwYBBAGCNxUIgcyIER3VfoWdhSSEsItih06oTIFfARwC
Aw4CAQAwKQYDVR0LBCIwIAYIKwYBBQUHAwIGCCsGAQUFBwMBBgorBgEEAYI3FAIC
MA4GA1UdDwEB/wQEAwIFoDA1BgkrBgEEAYI3FQoEKDAmMAoGCCsGAQUFBwMCMAoG
CCsGAQUFBwMBMAwGCisGAQQBgjcUAgiwHQYDVR0OBBYEFNdA/niW/xEudVxhHEtN
nt1cvuZZMB8GA1UdIwQYMBaAFAw6/jLU+P7RhdlzgP7mCSEu6IQ3MIHjBgNVHR8E
gdswgdgwdGwgdWggdKggc+GgcxsZGFw0i8vL0NOPVJvc2VMaW5nZXJpZS1ULyTQUNZ
LURDMDEtQ0EsQ049U1JWLUFdWS1EQzAxLENOPUNEUCxDTj1QdWJsawMlMjBLZXkl
MjBTZXJ2aWNLcyxDTj1TXZJ2aWNLcyxDTj1Db25maWdlcmF0aw9uLERDPVJvc2VM
aW5nZXJpZS1EQz1mcj9jZXJ0awZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0P2Jhc2U/b2Jq
ZWNoQ2xhc3M9Y1JMRGLzdHJpYnV0aw9uUG9pbmQwgdIGCCsGAQUFBwEBBBIHFIHC
MIG/BggrBgEFBQcwAoaBsmxkYXA6Ly8vQ049U0m9zZUxpbmdlcmllLVNSVi1BQ1kt
REMwMS1DQScxDTj1BSUESQ049UHVibGljJTIwS2V5JTIwU2VydmlljZXMScQ049U2Vy
dmlljZXMScQ049Q29uZmldXJhdGlvbixEQz1Sb3NlTGluZ2VyaWUscwREM9ZnI/Y0FD
ZXJ0awZpY2F0ZT9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNLcnRpZmllYXRpb25BdXRob3Jp
dHkwKgYDVR0RAQH/BCAwHoIcU1JWLUFdWS1EQzAxLlJvc2VMaW5nZXJpZS1EQz1mcjAN
BgkqhkiG9w0BAQ0FAAOCAGAgEAGBBdUkpYFG0Ih5drTj2H2a8PLNbfXB9dga+vab6
C8oL6rZQpyvU0ucnGMzWxwT65ngcPyY22/OghFd1f2/TzJJA+10QSwTJv0BE9qu
onoXhRabdAzPdGfj1vDheNyP7uYxHlXx3ypnw534eobXhRTERKxOZjyKHG4Xdo7/
Ti++7mrPULjPi/Cl1q4wxkVYql0s2+LseHlPHK8/pcx8q2Vo5KDuCmNd9wyjhcS7
703ku6SGAXcRc5r340G0BdFg89mtvCy8fkLpROS/Hr409xEocPqH2/M8SEC6c897
2j94llQJoXj6uJ4WpXLBELjQ7Vr5zYUjXfMEGM0j162WfYDPmBVzvuDgUSwyRjCf7
tuhUkb2LdNMcmwLmUSFTR6LQHAYFAUxtj8E29ZPMJdteGsdueubN1R/cNx+f0WShPB
MEQuabcsYir3WSawetHr4z6h96zRqHxz3u/aizjJSLdyeOfgSk+o/2BhhNiYv5c0
mqZrkATxcMxlpfBtdLVBzEmuiGa52ELsUJ9p0aZouMNMWitXoBbm0jhnHbgnoClos
8gNGxei5FCedvy0eSFqCaF0LTD8/0EaTsJinhV1jJIC/w3KIaFFngHNKfV9DDXuW
2fuCQBBTCcATETZmZE5IbXQUBZYIv34Dsh8RGr8kotrBCQQ6CV6D5p5WmqeV8EOb
wcc=
-----END CERTIFICATE-----

```

```

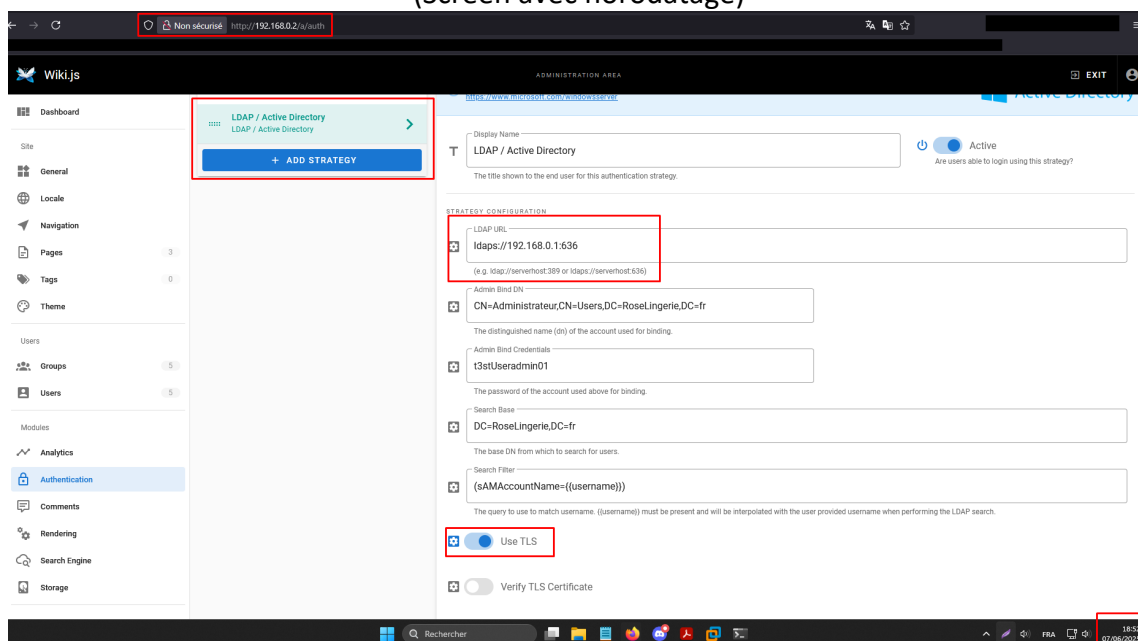
Server certificate
subject=
issuer=DC = fr, DC = RoseLingerie, CN = RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA
-----
No client certificate CA names sent
Client Certificate Types: RSA sign, DSA sign, ECDSA sign
Requested Signature Algorithms: RSA-PSS+SHA256:RSA-PSS+SHA384:RSA-PSS+SHA512:RSA+SHA256:RSA+SHA384:RSA+SHA1:ECDSA+SHA256:ECDSA+SHA384:ECDSA+SHA1:DSA+SHA1:RSA+SHA512:ECDSA+SHA512
Shared Requested Signature Algorithms: RSA-PSS+SHA256:RSA-PSS+SHA384:RSA-PSS+SHA512:RSA+SHA256:RSA+SHA384:ECDSA+SHA256:ECDSA+SHA384:RSA+SHA512:ECDSA+SHA512
Peer signing digest: SHA256
Peer signature type: RSA-PSS
Server Temp Key: ECDH, secp384r1, 384 bits
-----
SSL handshake has read 2286 bytes and written 467 bytes
Verification: OK
-----
New, TLSv1.2, Cipher is ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
Server public key is 2048 bit
Secure Renegotiation IS supported
Compression: NONE
Expansion: NONE
No ALPN negotiated
SSL-Session:
    Protocol : TLSv1.2
    Cipher : ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384
    Session-ID: A32C0806287FDCB97DF8F5BDE389E91D9B89EA81E5CA62DC3BB0A08B5868AC2
    Session-ID-ctx:
    Master-Key: D87FE6A9595ACAE55F7445551A2210B1E5ADA7C9B7FA6533EF65A799021B8F56B5390C8DD734EFB6207AA4019CC795601
    PSK identity: None
    PSK identity hint: None
    SRP username: None
    Start Time: 1749222979
    Timeout : 7200 (sec)
    Verify return code: 0 (ok)
    Extended master secret: yes

```

- Etape 3 : Passage au port 636 (LDAPS au lieu de LDAP)

Etape 3.1 : - Changements dans le wiki

(Screen avec horodatage)

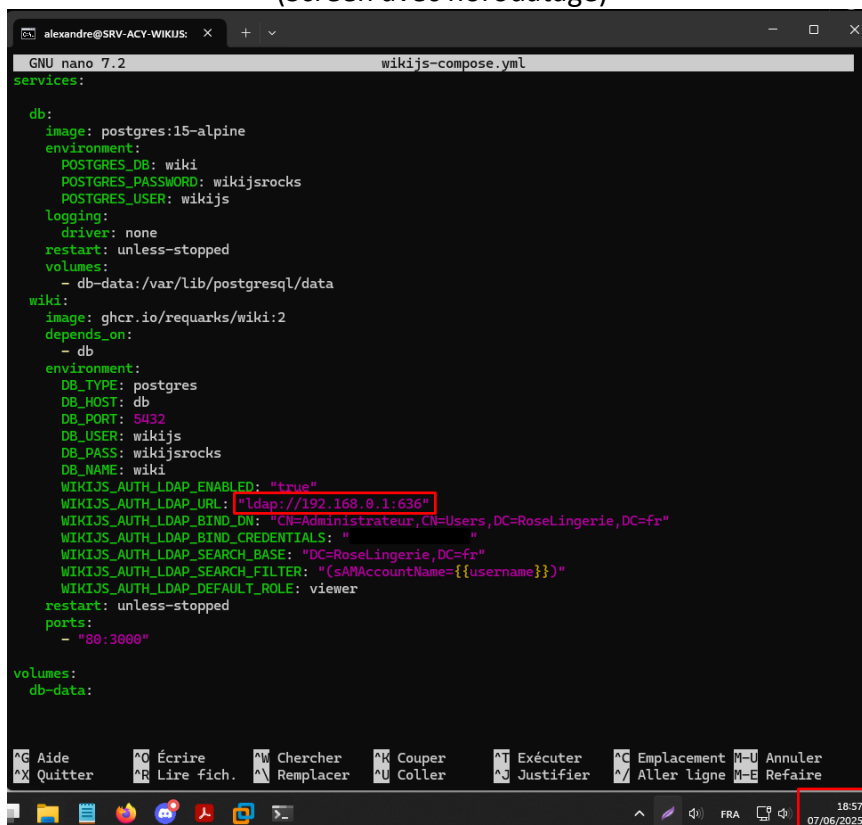


Etape 3.2 : - Changements dans le fichier docker compose

- Après modification et sauvegarde du fichier, on stoppe et on relance docker

Commande : nano wiki-compose.yml

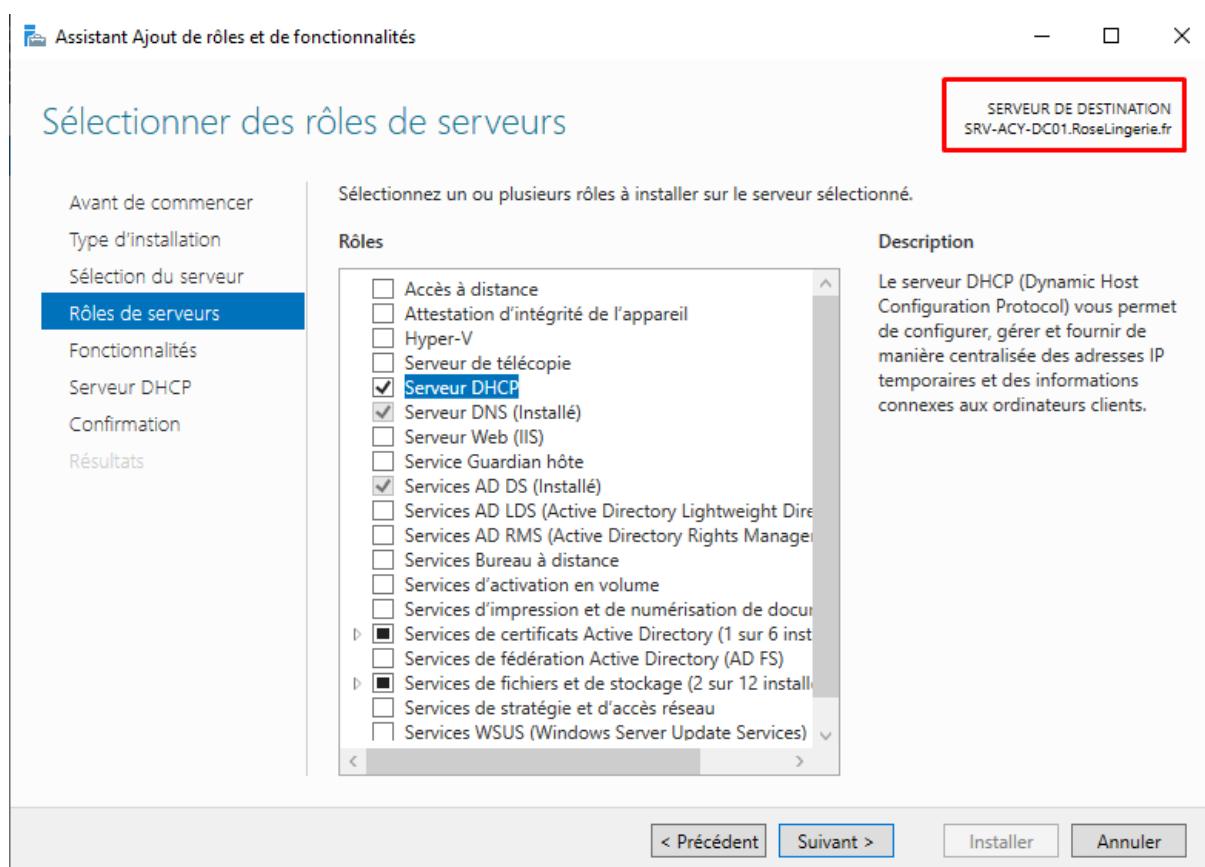
(Screen avec horodatage)

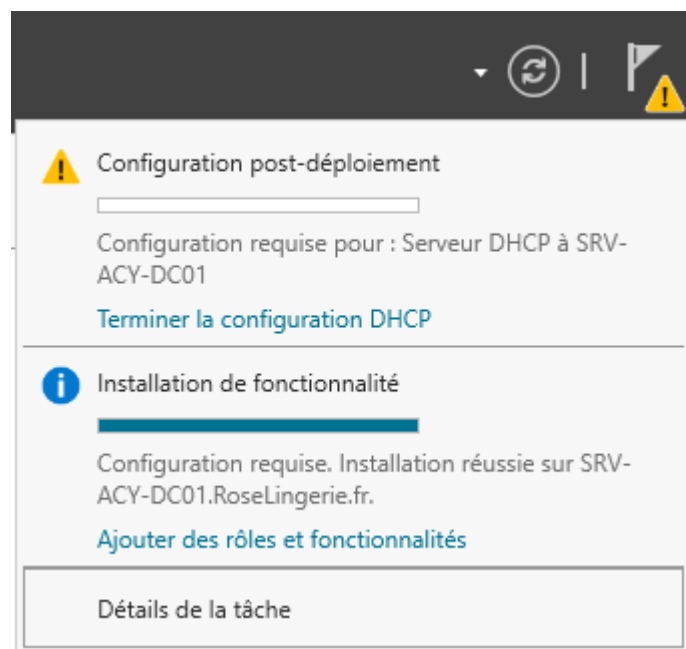
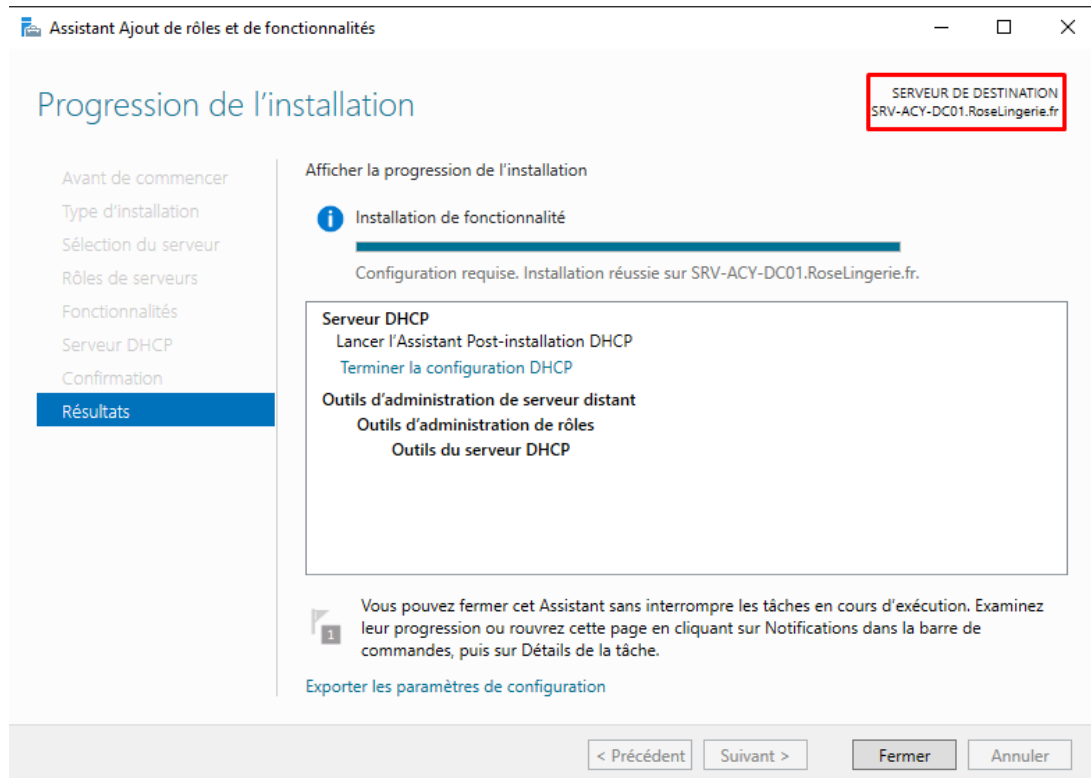


5. Afin de simplifier la gestion de l'adressage IPs dans le réseau de l'entreprise, on vous confie la tâche d'installer sur la VM Windows Serveur, le rôle DHCP. Les options de configurations sont les suivantes :
 - a. Distribution des IPs sur le réseau 192.168.0.0/24
 - b. Les 10 premières IPs doivent être exclues de la distribution, car déjà affectées à des serveurs
 - c. La dernière adresse IP utilisable est réservée à la passerelle.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Installation du rôle DHCP





Assistant Configuration post-installation DHCP

Autorisation

Description
Autorisation
 Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur :

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent Suivant > Valider Annuler

Assistant Configuration post-installation DHCP

Résumé

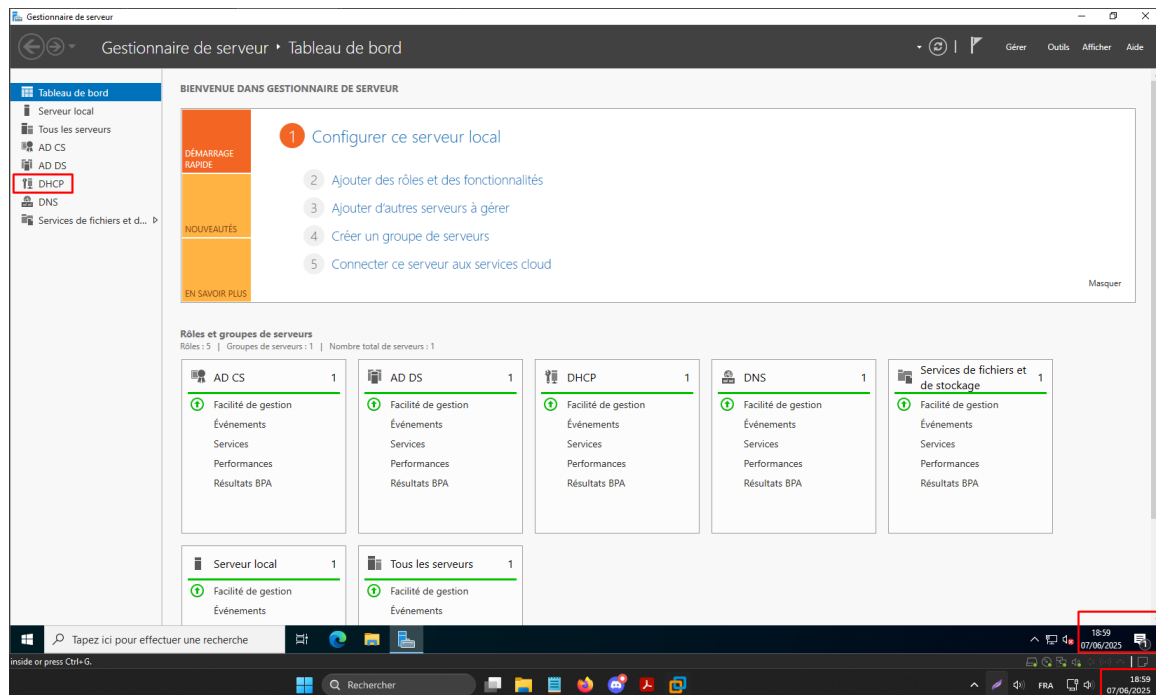
Description
 Autorisation
Résumé

L'état des étapes de configuration post-installation est indiqué ci-dessous :

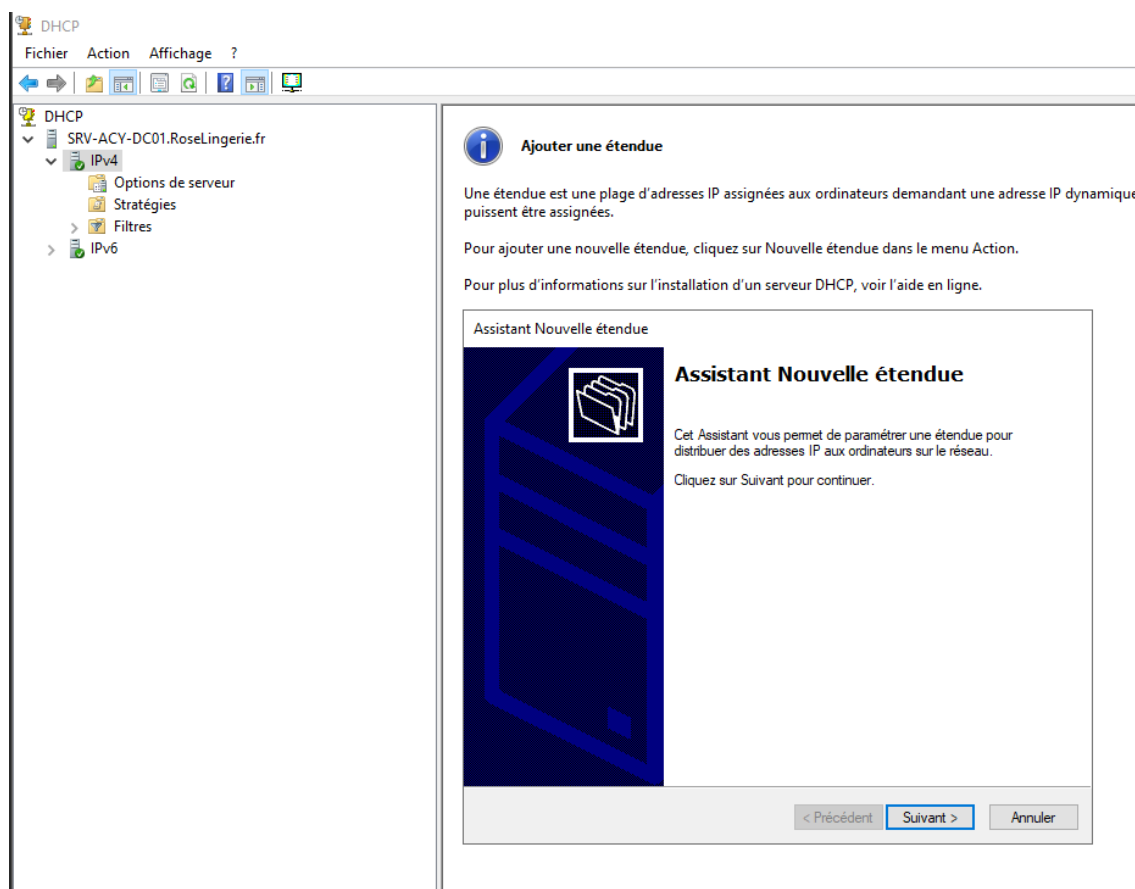
Création des groupes de sécurité	Terminé
Redémarrez le service Serveur DHCP sur l'ordinateur cible pour que les groupes de sécurité soient effectifs.	
Autorisation du serveur DHCP	Terminé

< Précédent Suivant > Fermer Annuler

(Screen avec horodatage)



- Etape 2 : Configuration DHCP



Plage d'adresses IP : 192.168.0.1 à 192.168.0.253

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 192 . 168 . 0 . 1

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 0 . 253

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

Exclusions d'adresses : 192.168.0.1 à 192.168.0.10

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard
Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Ajouter

Plage d'adresses exclue : 192.168.0.1 sur 192.168.0.10 Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

Passerelle par défaut : 192.168.0.254

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

192.168.0.254	Ajouter
	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Renseigner le domaine : RoseLingerie.fr

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

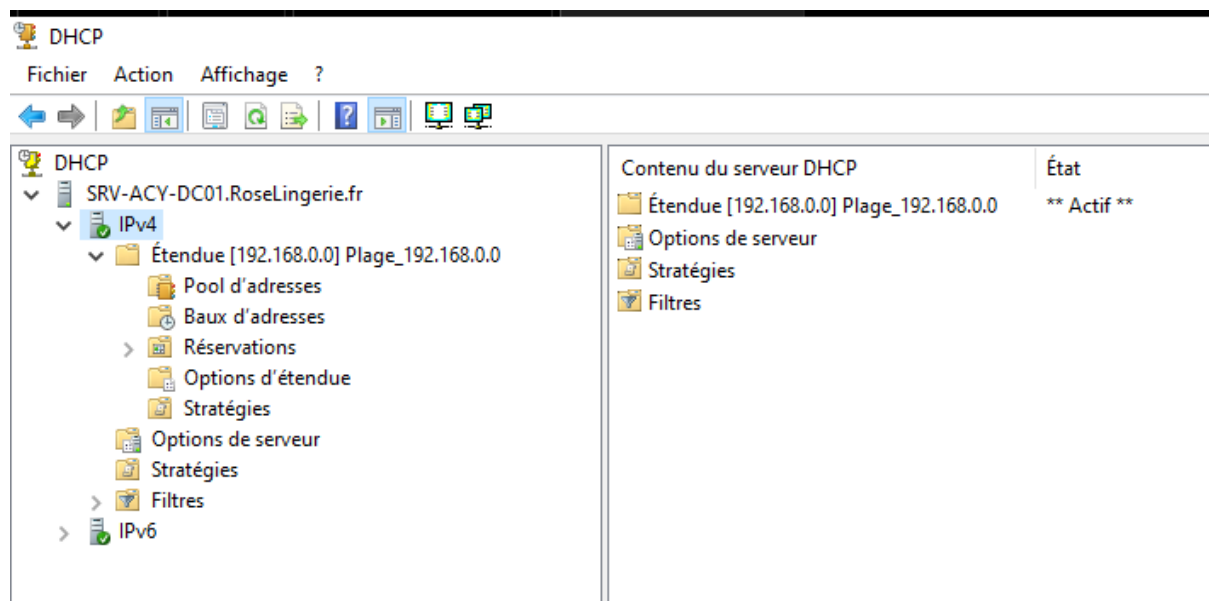
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	Ajouter
	192.168.0.1	Supprimer
		Monter
		Descendre

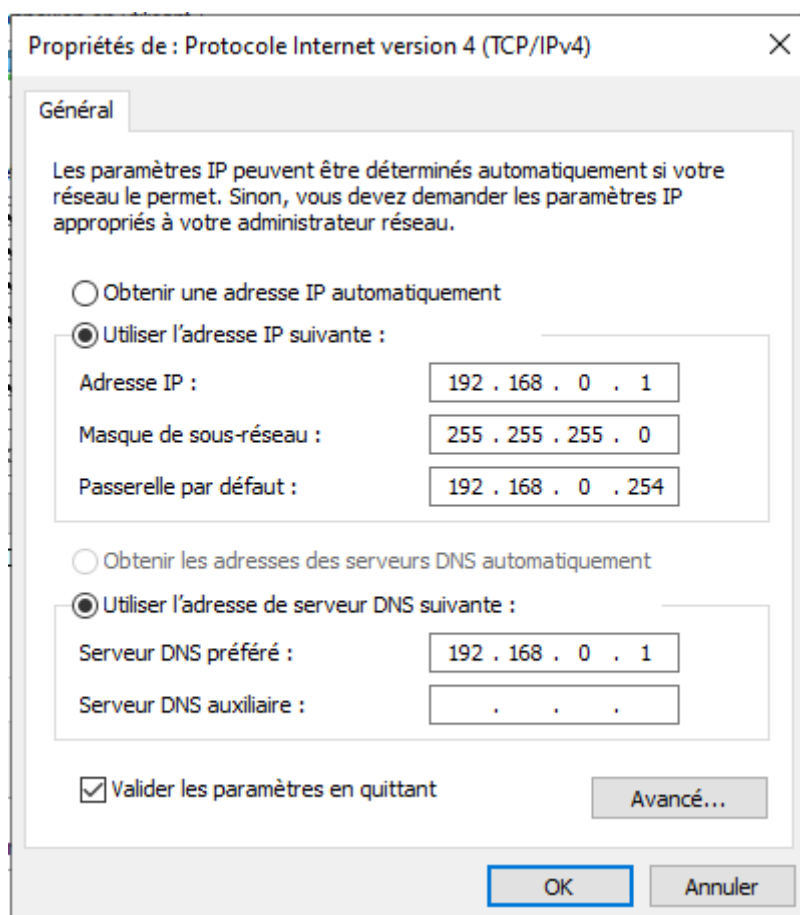
Résoudre

< Précédent Suivant > Annuler

Etendue active :

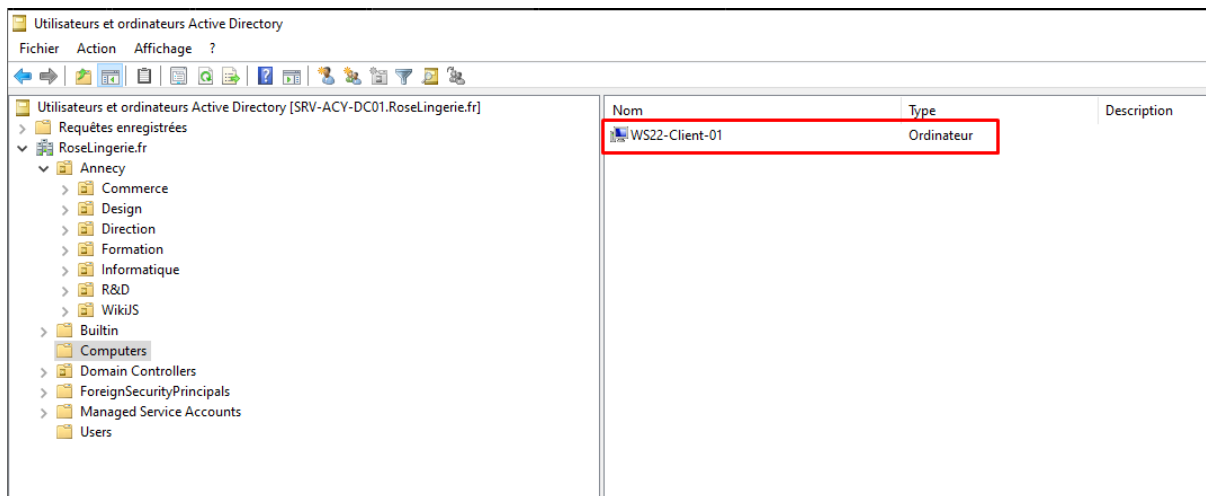


- Etape 3 : Changement du DNS sur le serveur AD



- Etape 4 : Installation du rôle DHCP

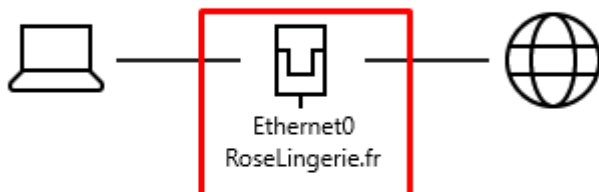
Etape 4.1 : - Création du client sur Windows Server



Etape 4.2 : - Configuration du nouveau client

État

Statut du réseau



Vous êtes connecté à Internet

Si vous disposez d'un forfait de données limitées, vous pouvez configurer ce réseau en tant que connexion limitée ou modifier d'autres propriétés.



Ethernet0

Depuis ces 30 derniers jours

398 Mo

Propriétés

Consommation des données

À propos de

Votre ordinateur est surveillé et protégé.

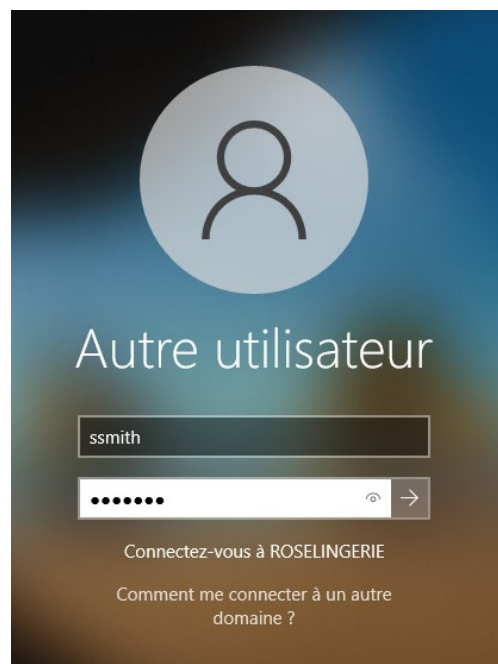
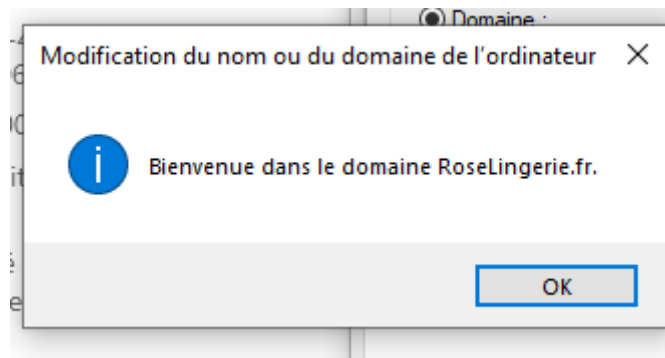
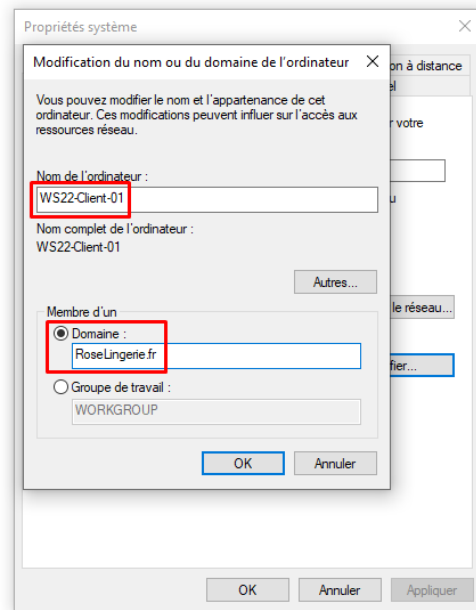
[Voir les détails dans la sécurité Windows](#)

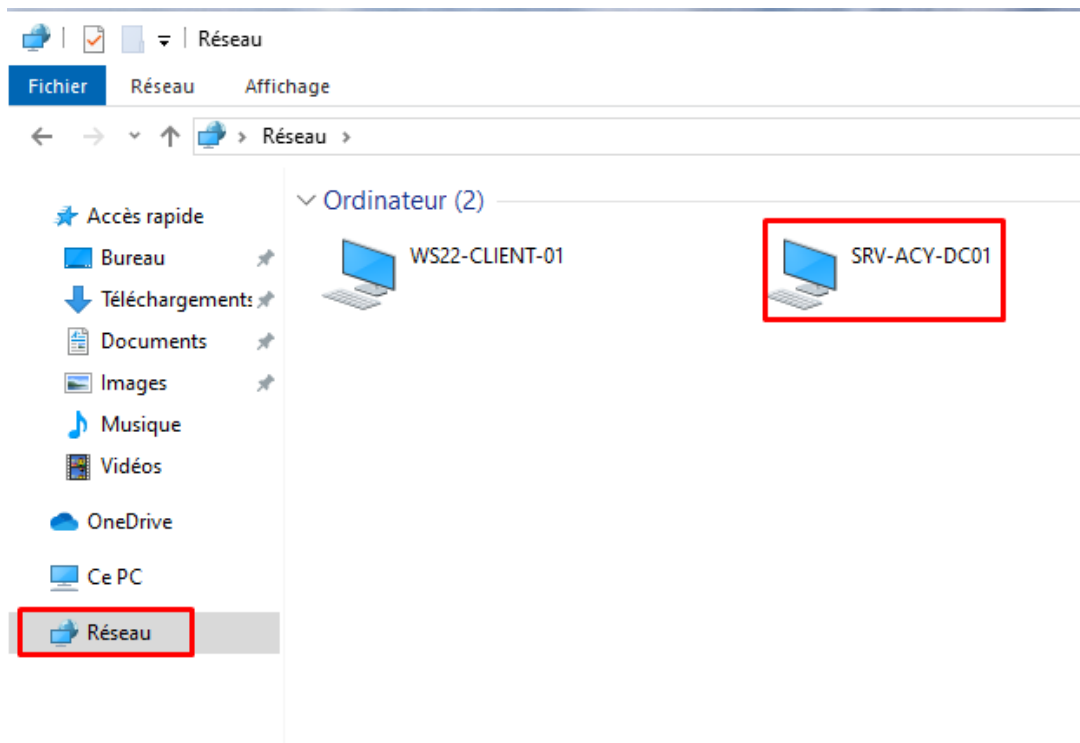
Spécifications de l'appareil

Nom de l'appareil	DESKTOP-SA4U063
Processeur	AMD Ryzen 9 9900X 12-Core Processor 4.40 GHz (2 processeurs)
Mémoire RAM installée	8,00 Go
ID de périphérique	CF913F9D-462A-4D55-AB50-8864D1D066A9
ID de produit	00330-80000-00000-AA108
Type du système	Système d'exploitation 64 bits, processeur x64
Stylet et fonction tactile	La fonctionnalité d'entrée tactile ou avec un stylet n'est pas disponible sur cet écran

Copier

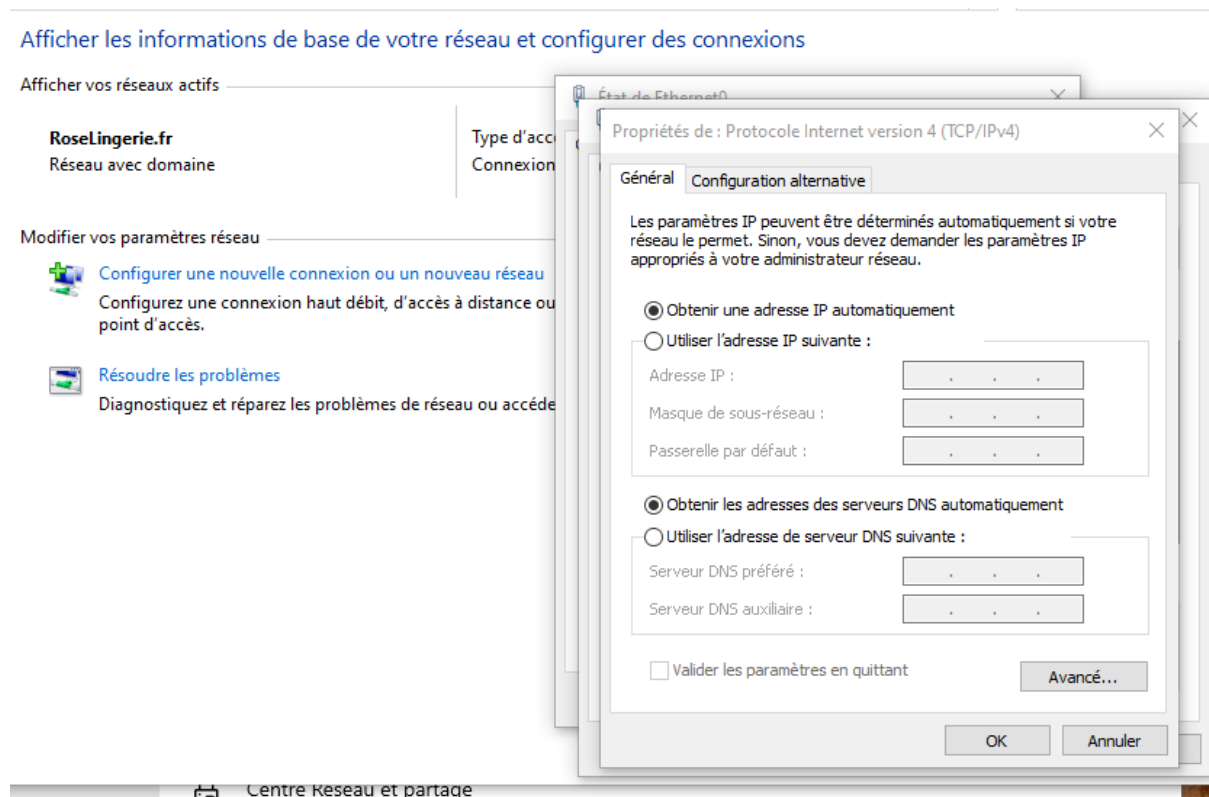
Renommer ce PC





- Etape 5 : Tests DHCP

Vérifier que le client est en adresse IP automatique :



Attribution d'une nouvelle adresse IP :

Commande : ipconfig /renew

```

C:\Windows\system32>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::28a7:c9b2:a787:13e9%10
    Passerelle par défaut. . . . . :

C:\Windows\system32>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

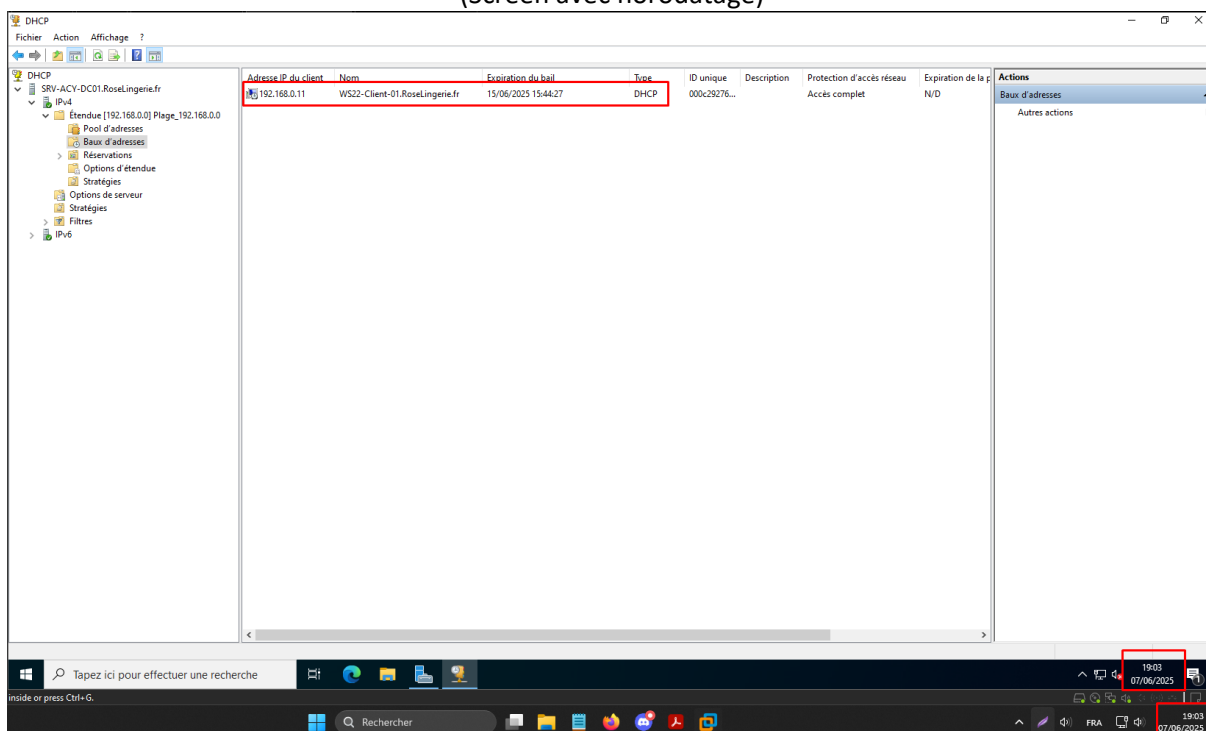
Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . . : RoseLingerie.fr
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::28a7:c9b2:a787:13e9%10
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.0.11
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.0.254

C:\Windows\system32>
  
```

Vérification sur le serveur AD :

(Screen avec horodatage)

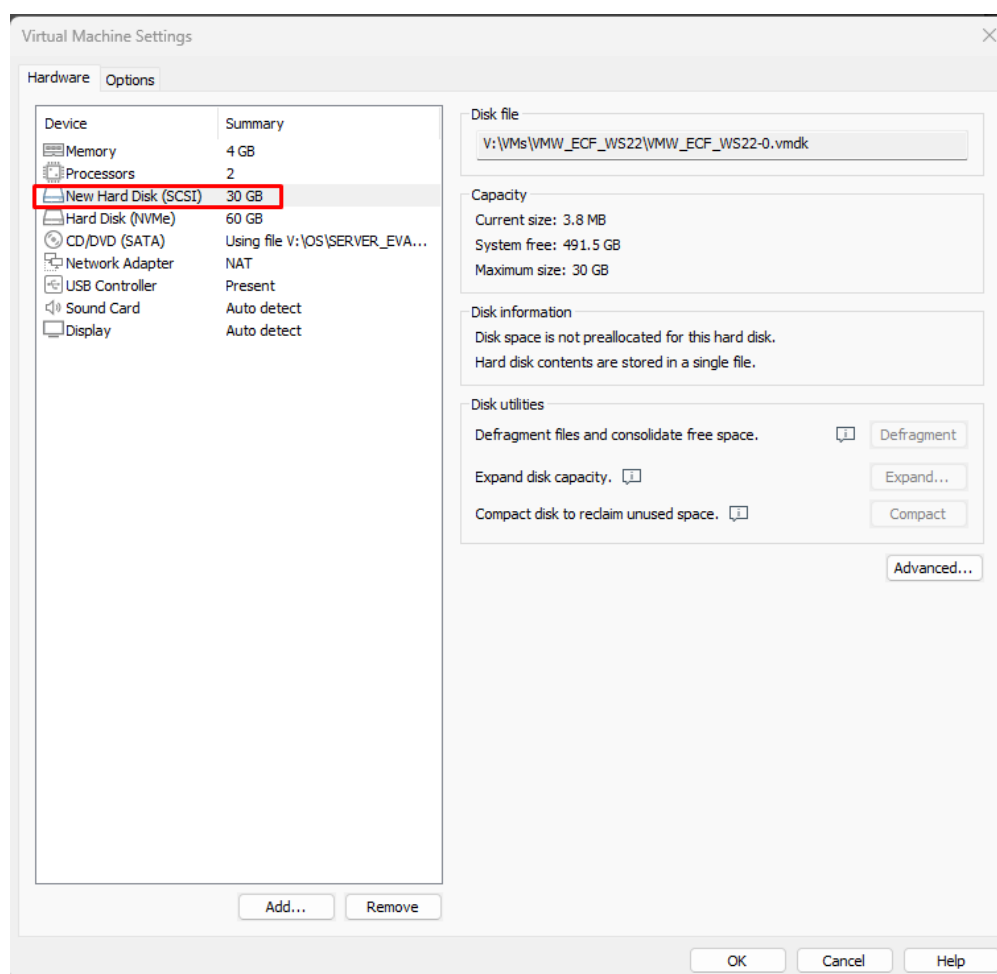


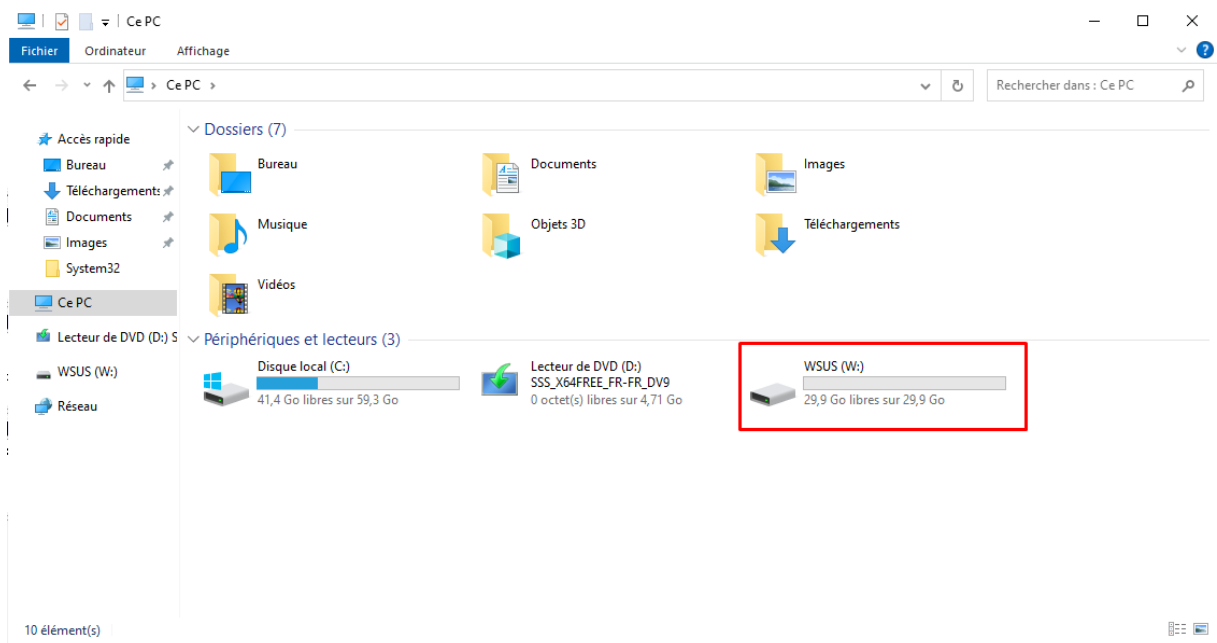
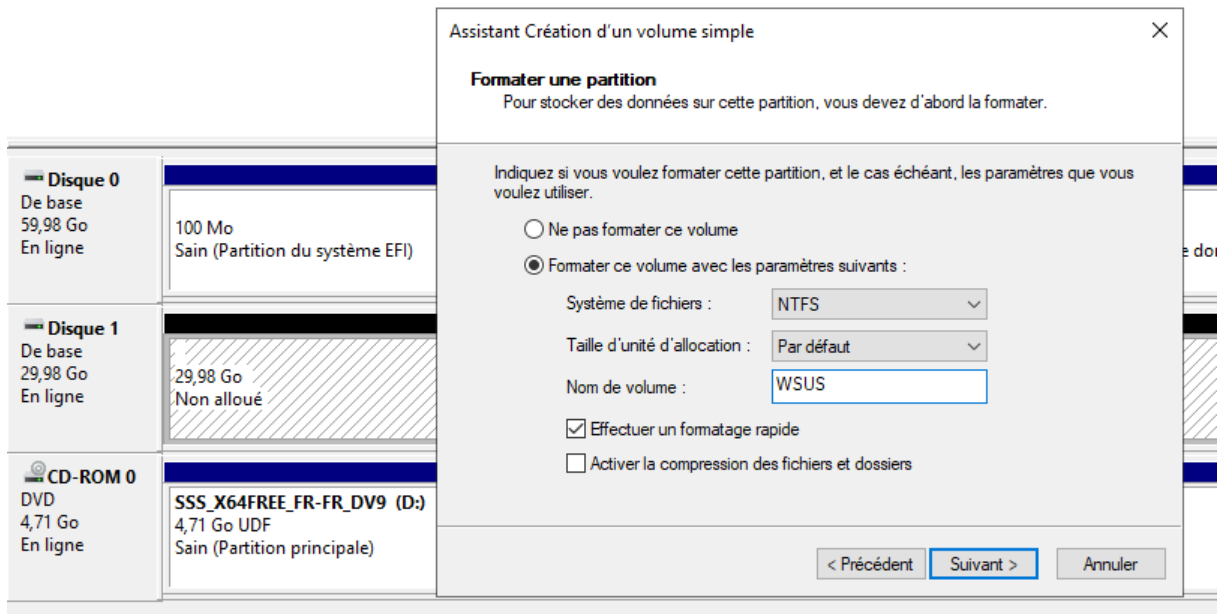
Activité Type 2 : Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

1. Dans le cadre des problématiques en lien avec la sécurité du parc informatique, il est décidé d'implémenter le rôle WSUS sur le serveur Active Directory du domaine RoseLingerie.fr, vous avez en charge cette mission d'automatiser le déploiement des mises à jour de sécurité sur l'ensemble des postes clients. Pour tester le bon fonctionnement des mises à jour, vous utiliserez une machine Windows 10 dans le domaine RoseLingerie.fr

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Création d'un disque pour WSUS





- Etape 2 : Installation du rôle WSUS

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SÉVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
WSUS
Services de rôle
Contenu
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles

- ☐ Attestation d'intégrité de l'appareil
- ☐ Hyper-V
- ☐ Serveur de télécopie
- ☒ Serveur DHCP (Installé)
- ☒ Serveur DNS (Installé)
- ☒ Serveur Web (IIS)
- ☐ Service Guardian hôte
- ☒ Services AD DS (Installé)
- ☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- ☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- ☐ Services Bureau à distance
- ☐ Services d'activation en volume
- ☐ Services d'impression et de numérisation de documents
- ☒ Services de certificats Active Directory (1 sur 6 installés)
- ☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)
- ☒ Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)
- ☐ Services de stratégie et d'accès réseau
- ☒ **Services WSUS (Windows Server Update Services)**
- ☐ Windows Deployment Services

Description

Les services WSUS (Windows Server Update Services) permettent aux administrateurs réseau de spécifier les mises à jour Microsoft qui doivent être installées, de créer des groupes d'ordinateurs distincts pour différents ensembles de mises à jour et d'obtenir des rapports sur les niveaux de conformité des ordinateurs et des mises à jour qui doivent être installées.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des services de rôle

SÉVEUR DE DESTINATION
SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
WSUS
Services de rôle
Contenu
Rôle Web Server (IIS)
Services de rôle
Confirmation
Résultats

Sélectionner les services de rôle à installer pour Services WSUS (Windows Server Update Services)

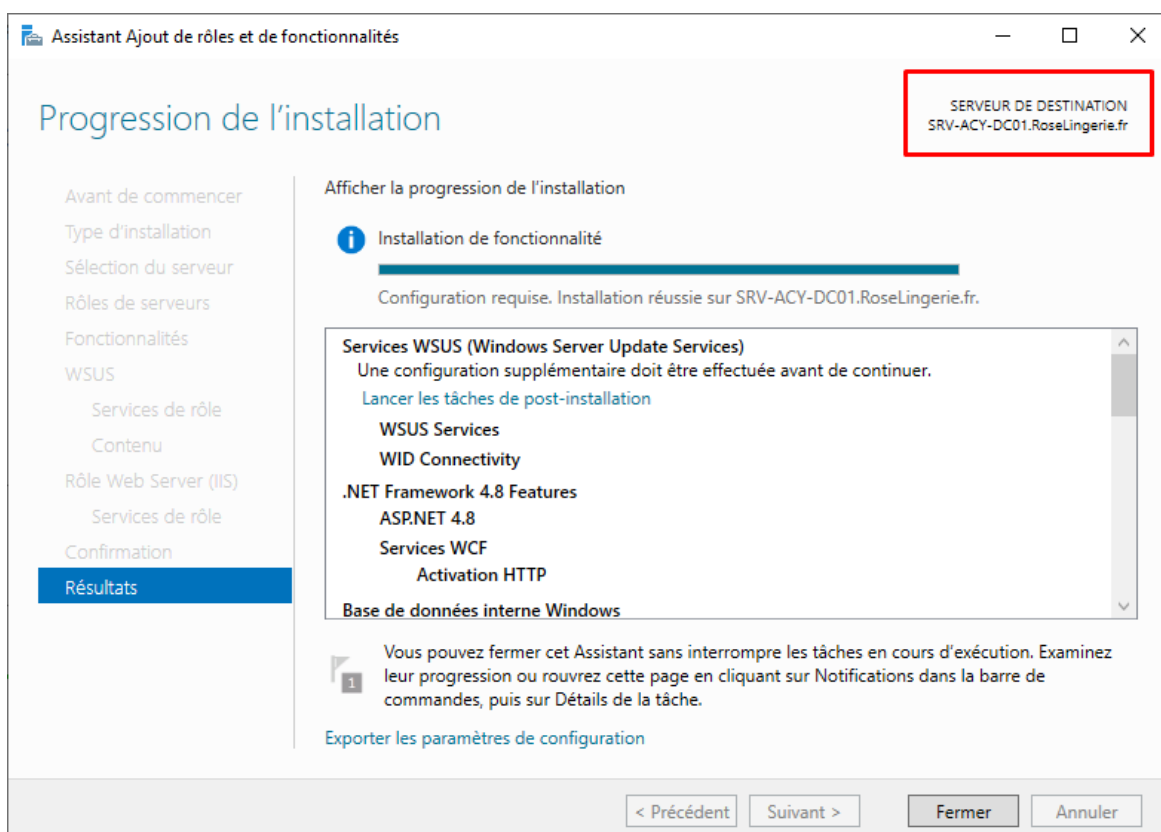
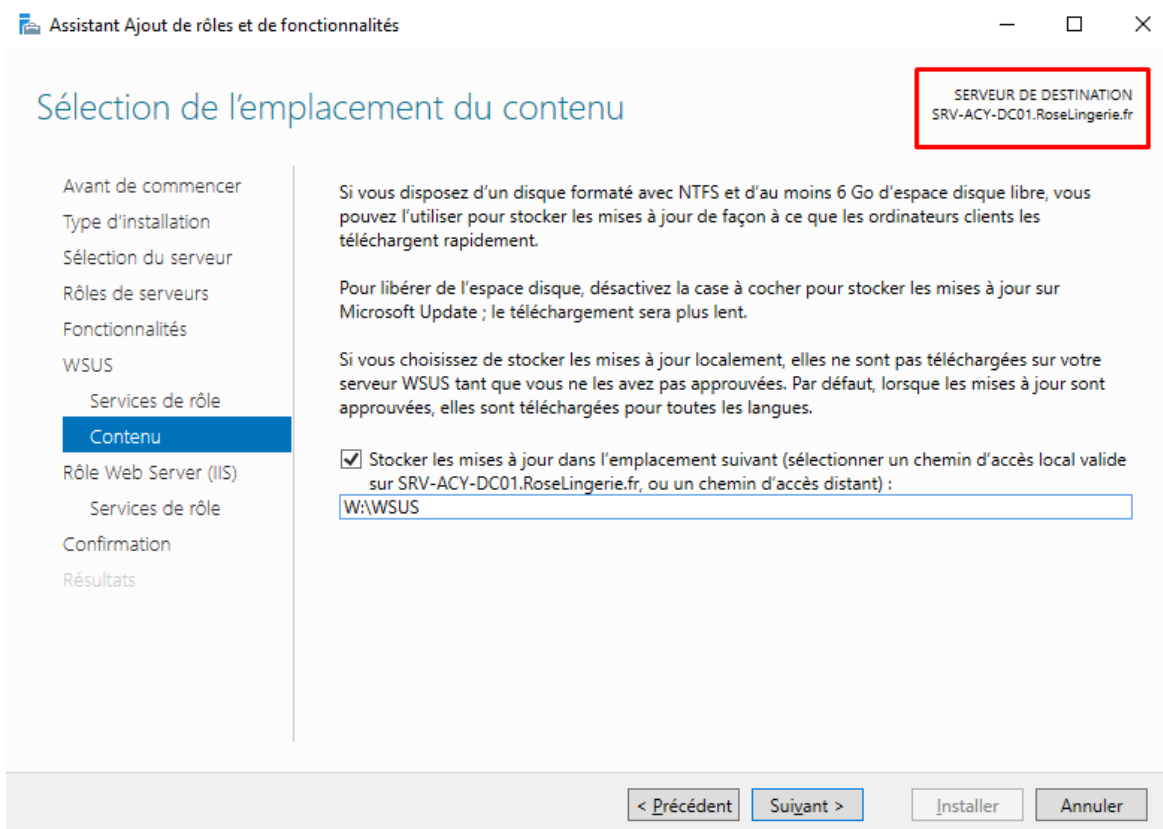
Services de rôle

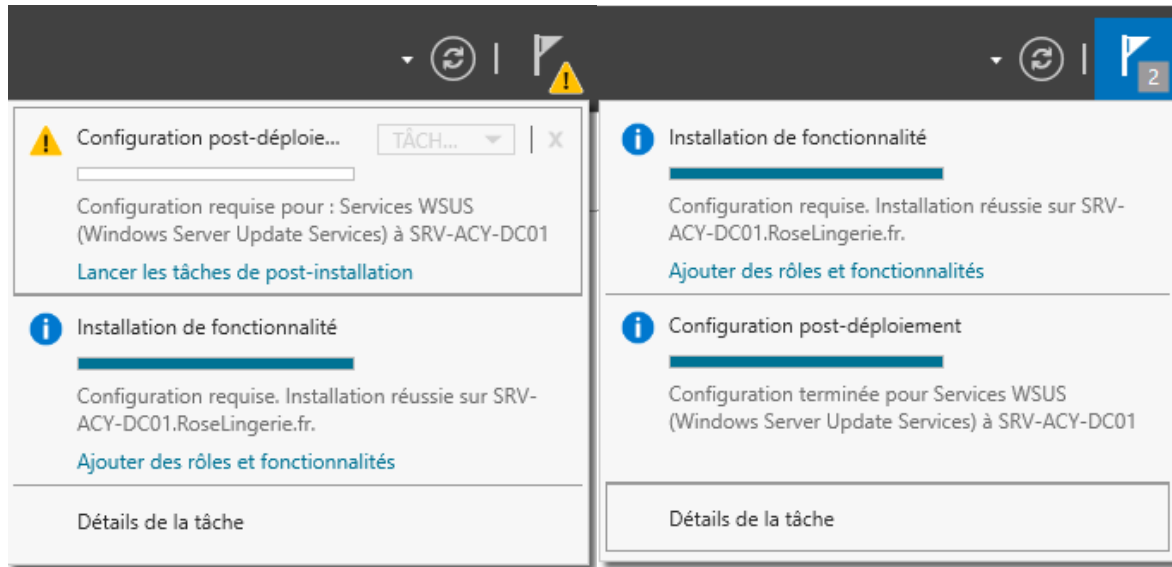
- ☒ **WID Connectivity**
- ☒ WSUS Services
- ☐ SQL Server Connectivity

Description

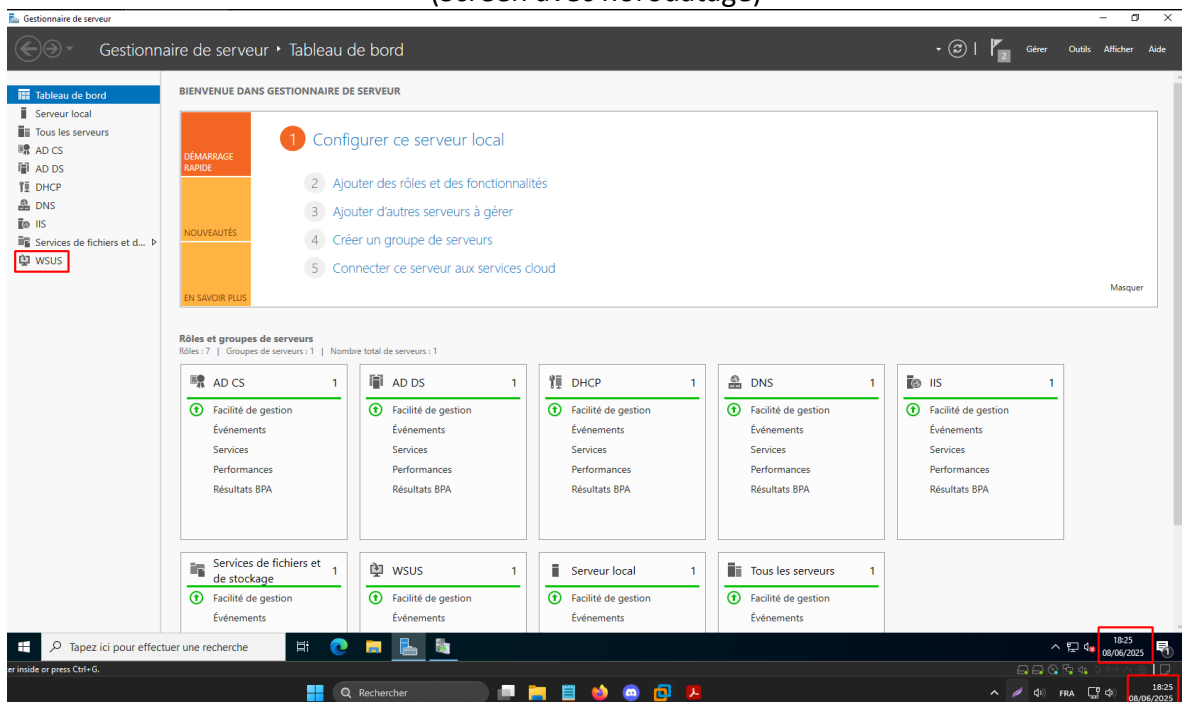
Installe la base de données utilisée par les services WSUS dans WID.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

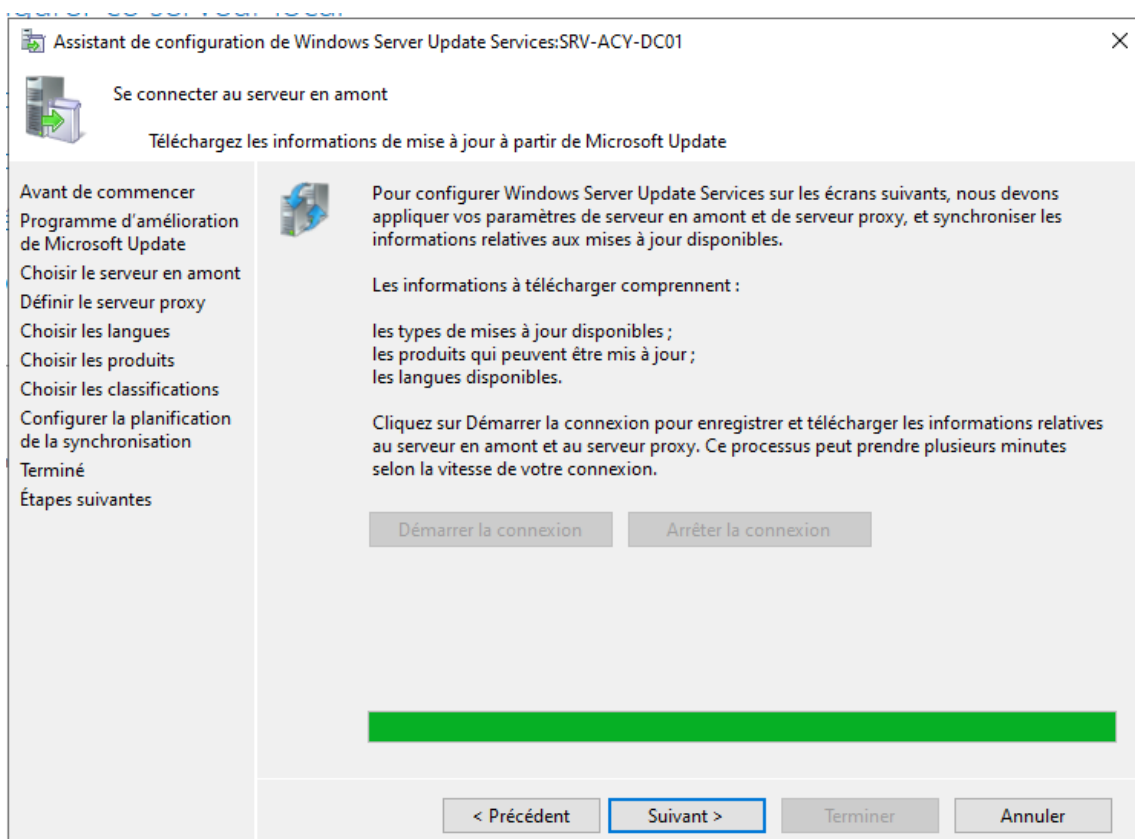
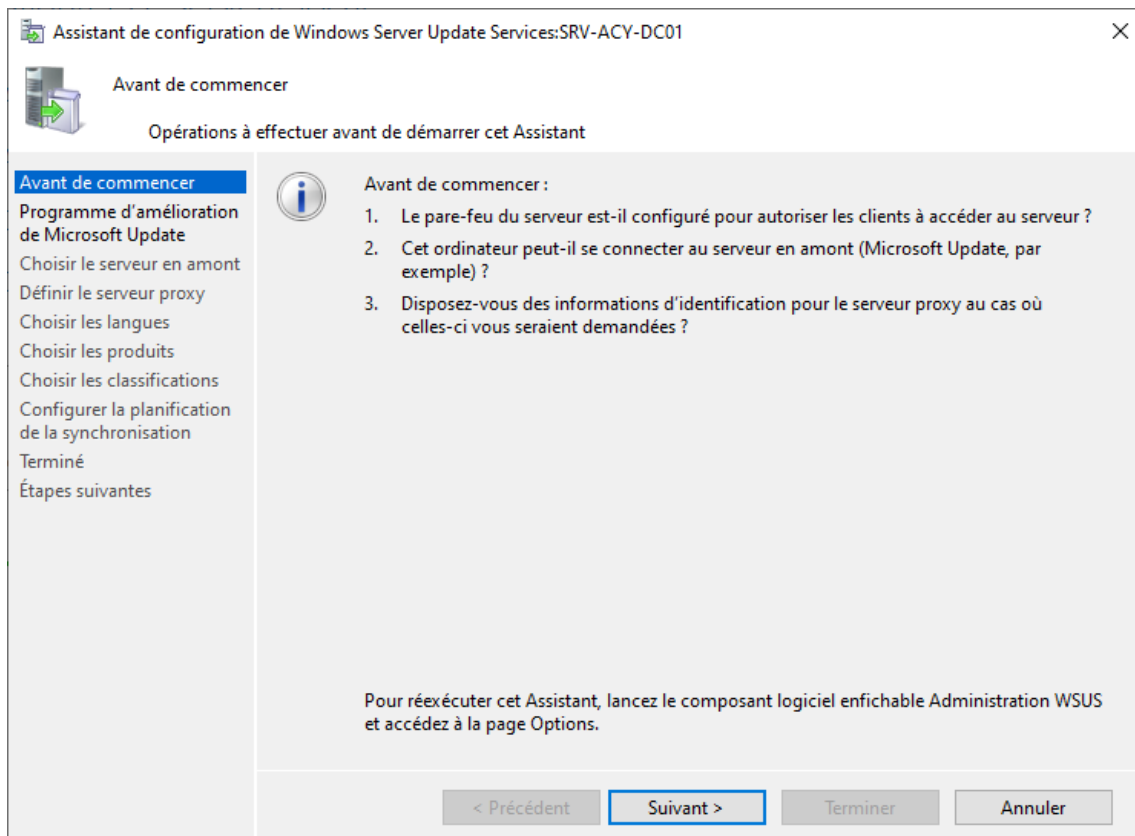


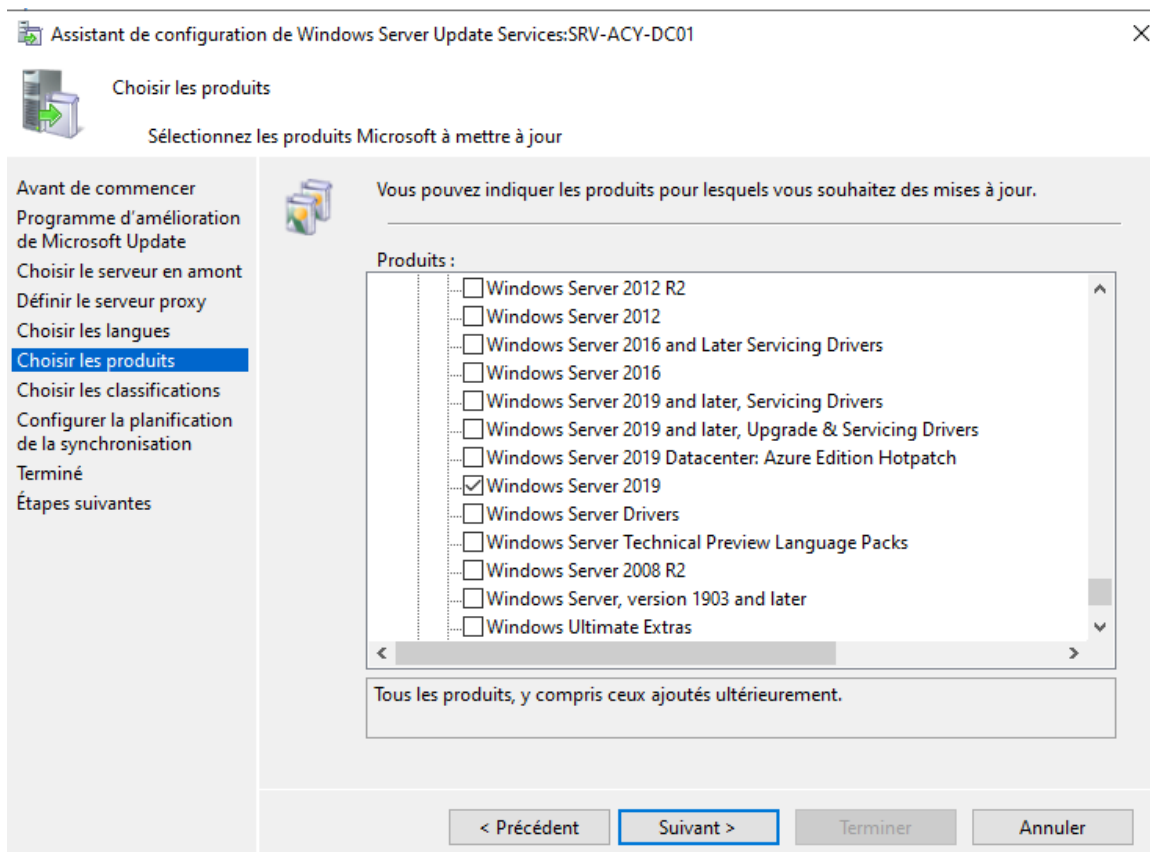
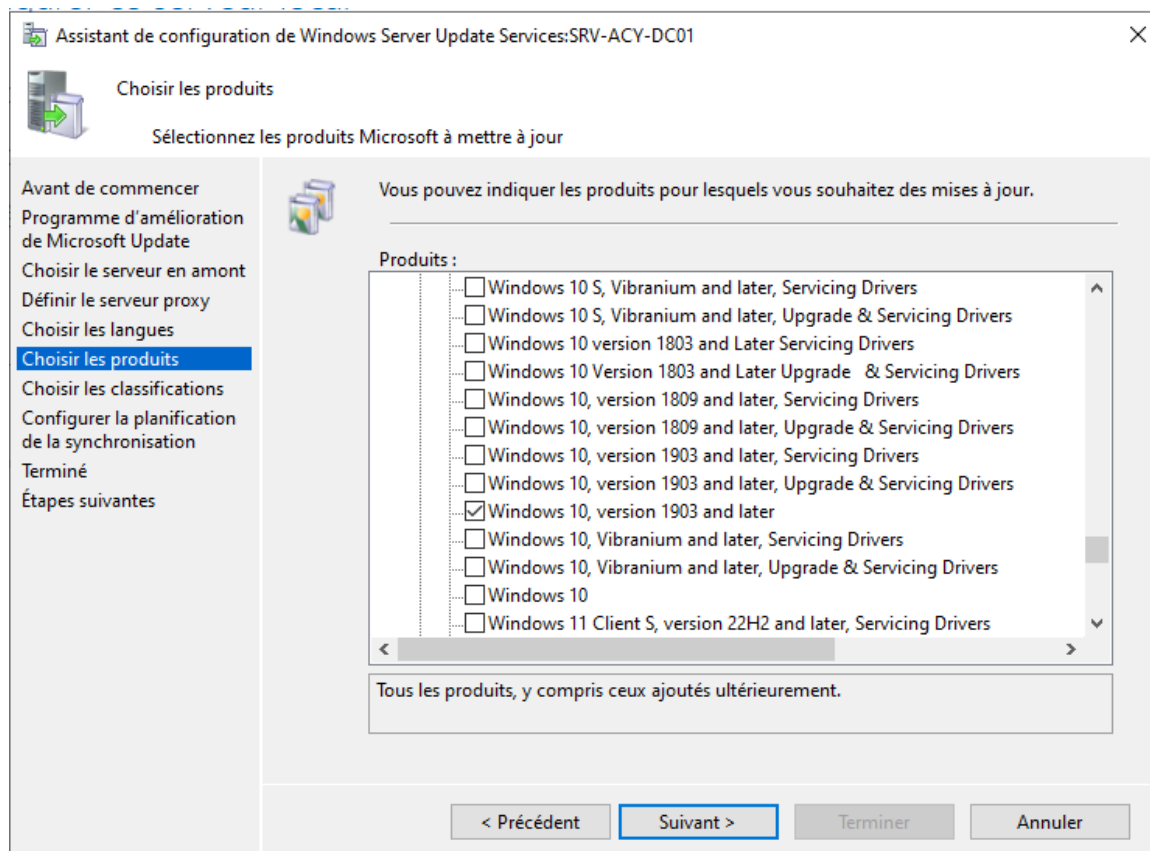


(Screen avec horodatage)

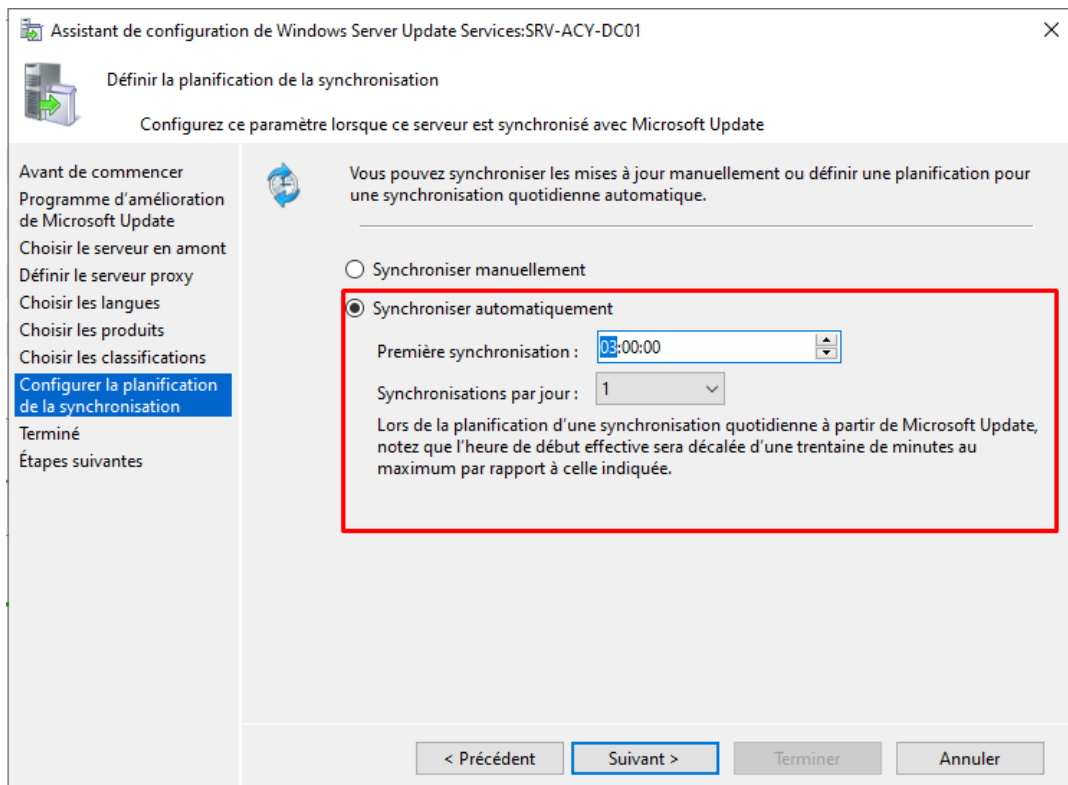
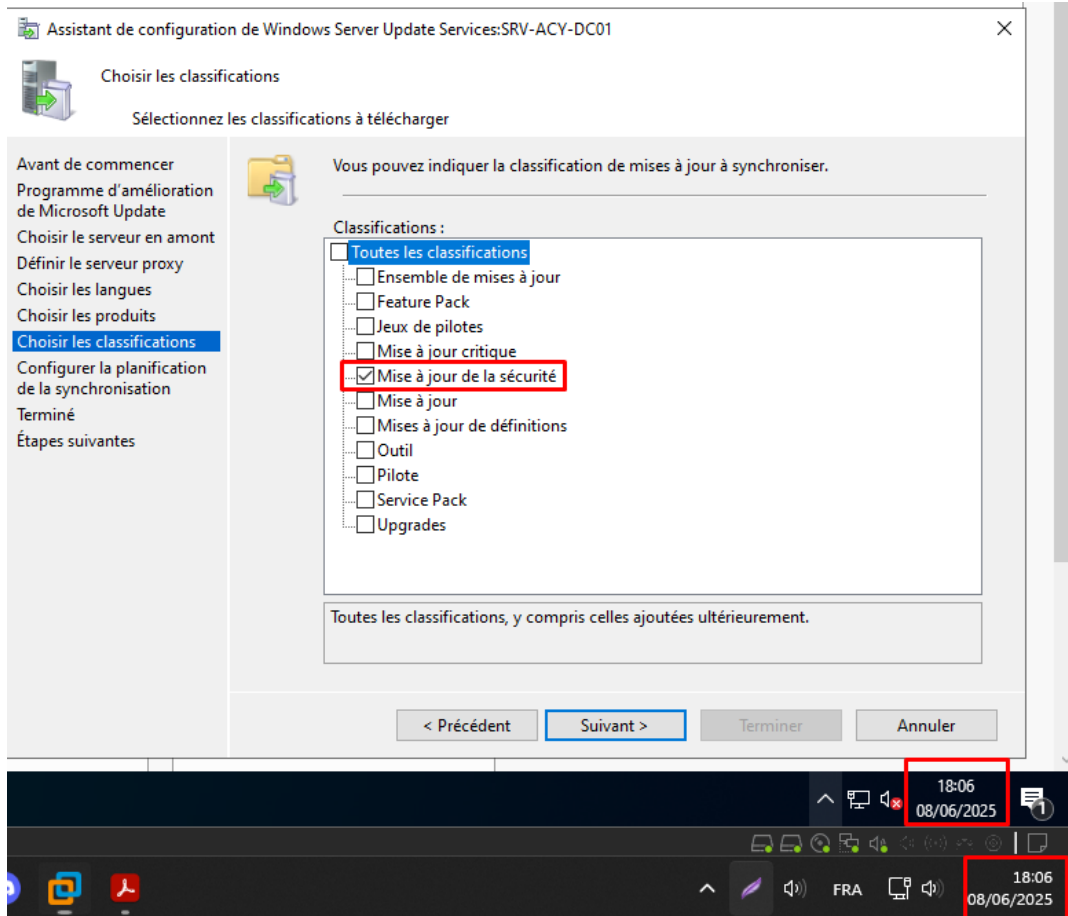


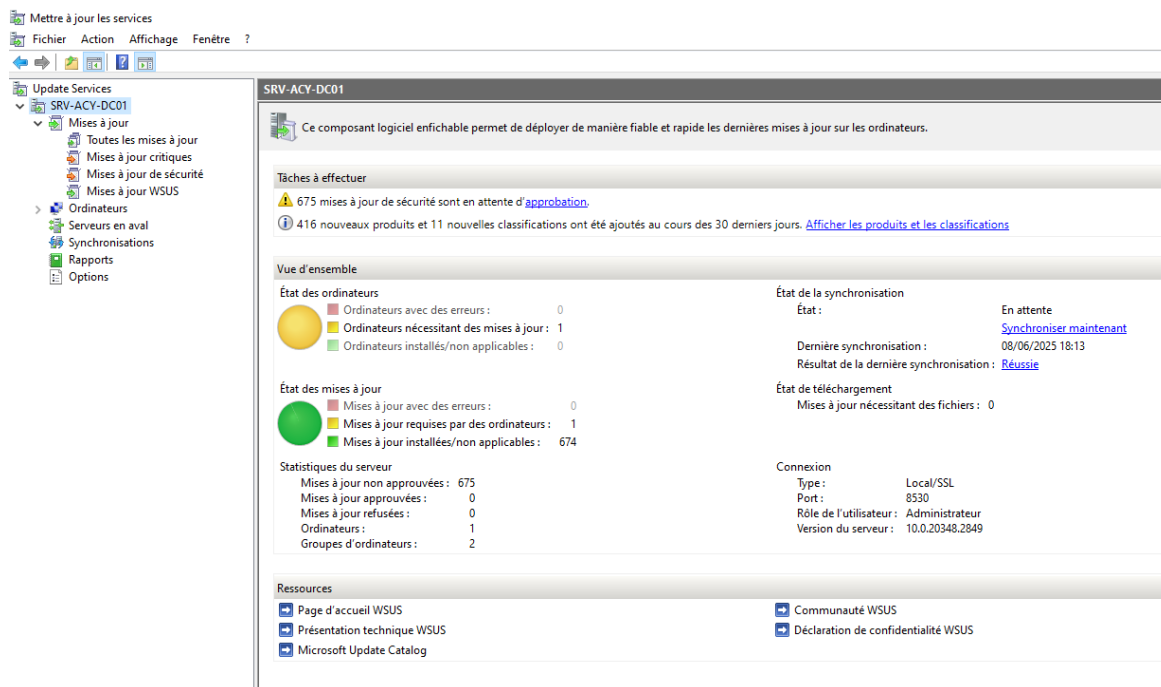
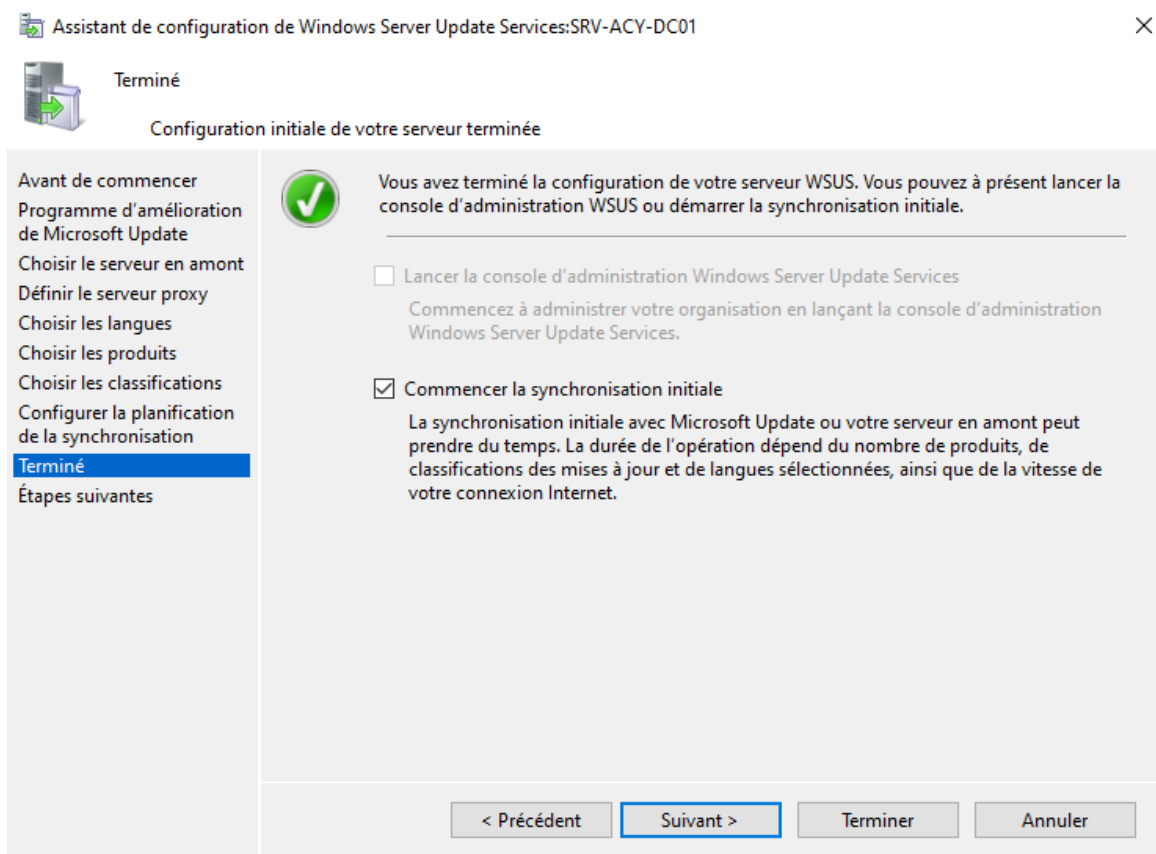
- Etape 3 : Configuration de WSUS





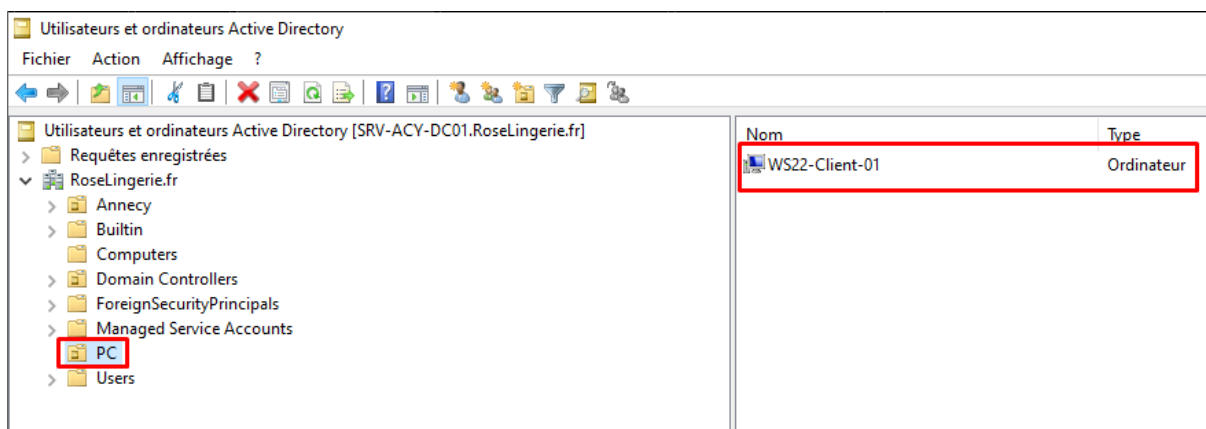
(Screen avec horodatage)



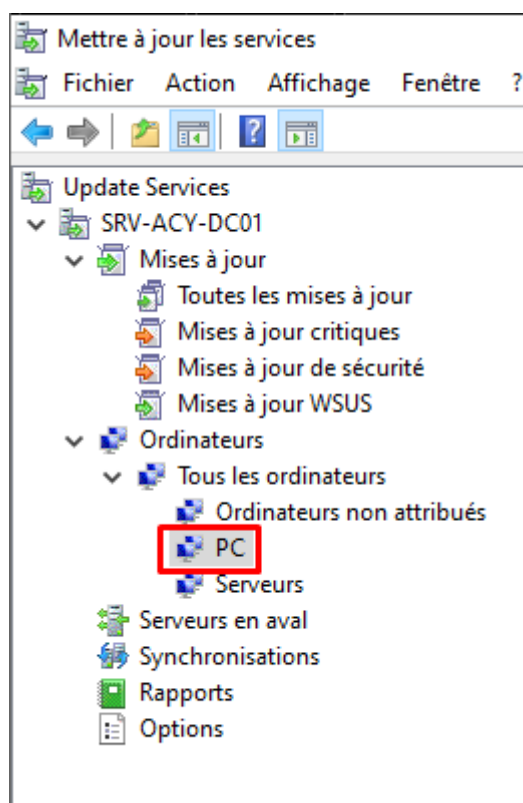


- Etape 4 : Création et mise en place de la GPO pour connecter WSUS et le poste client

Poste client présent dans un dossier « PC » :

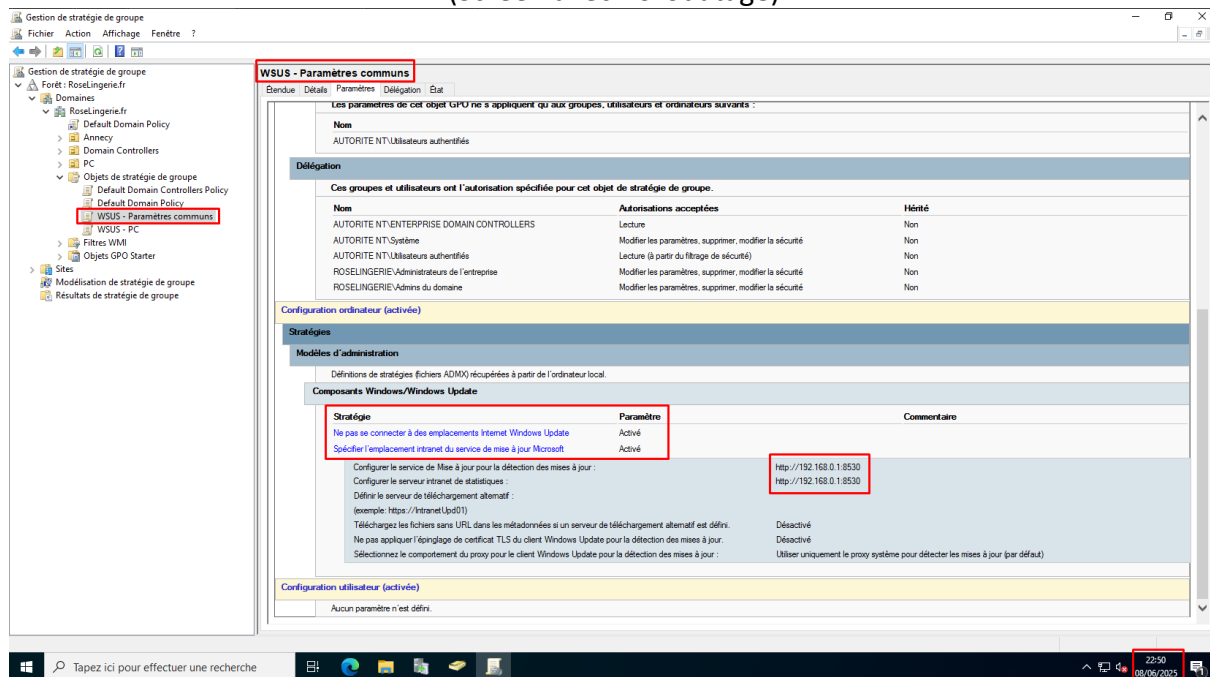


Création d'un dossier du même nom dans « Update Services » :



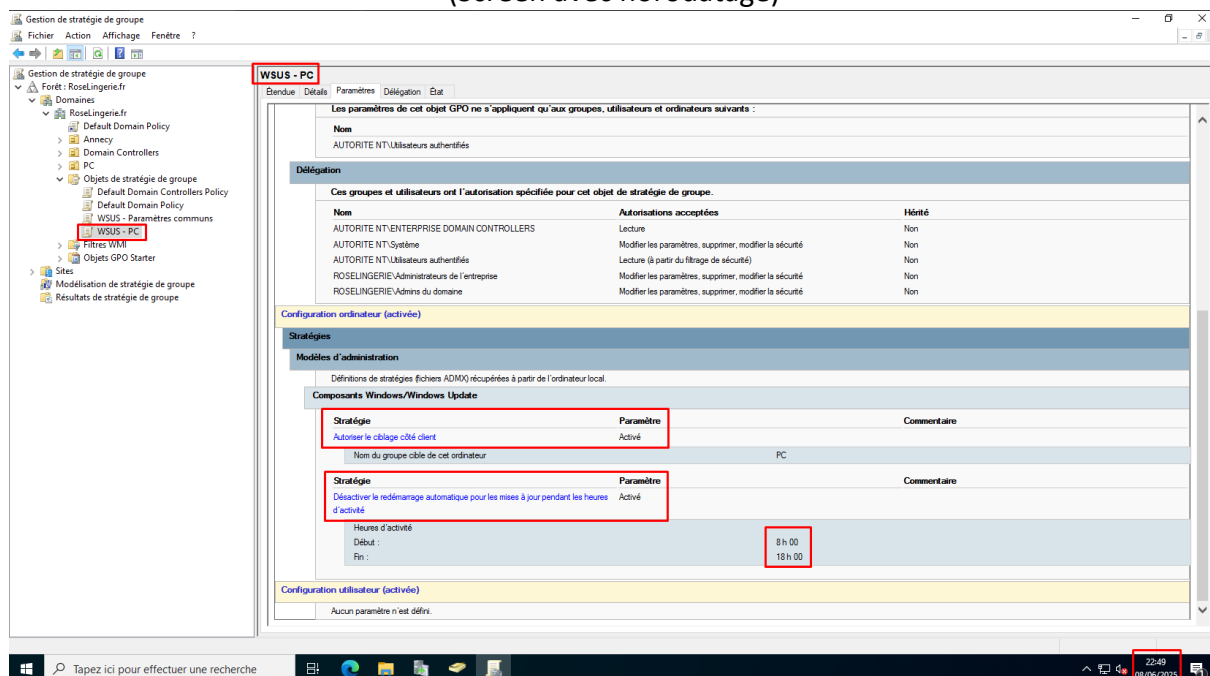
Création d'une GPO de paramètres communs pour WSUS :

(Screen avec horodatage)

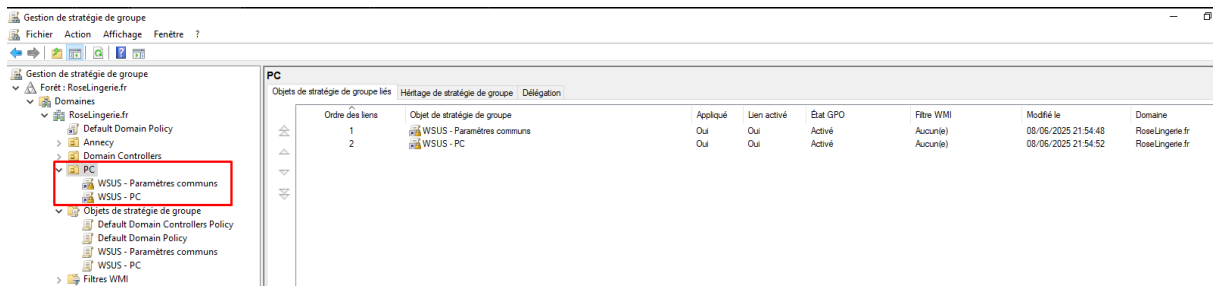


Création d'une GPO côté client :

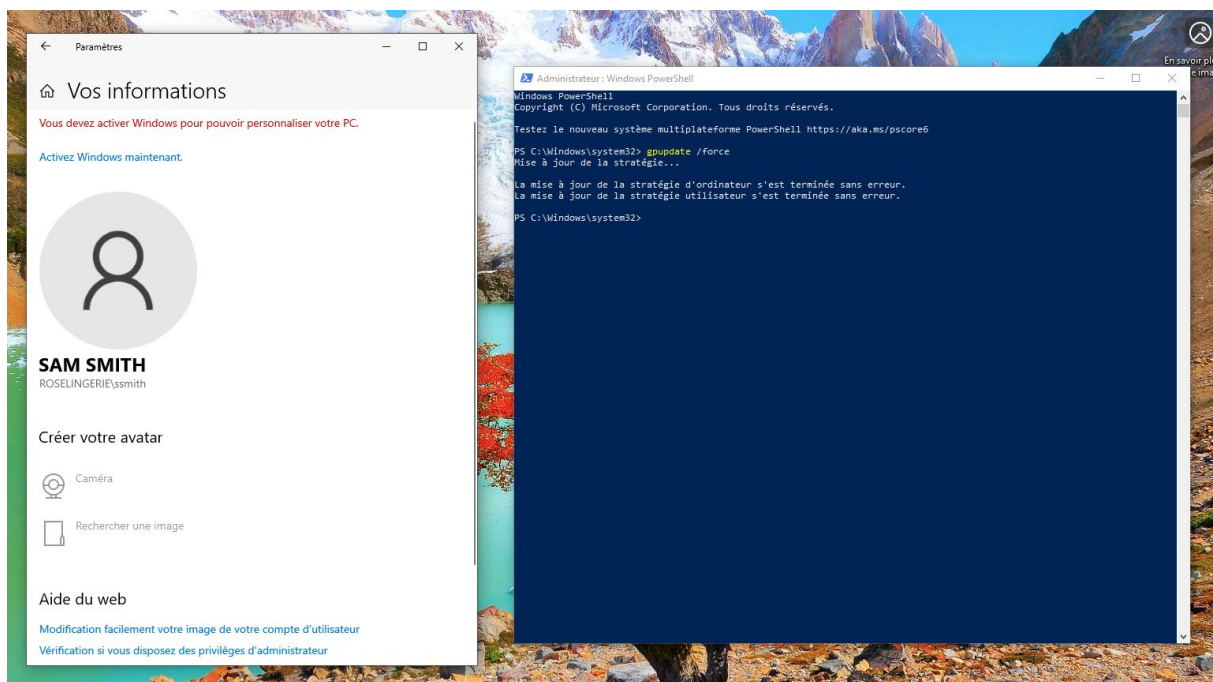
(Screen avec horodatage)



Liaison des GPOs au dossier « PC » :



Forcer la mise à jour des GPOs côté client :

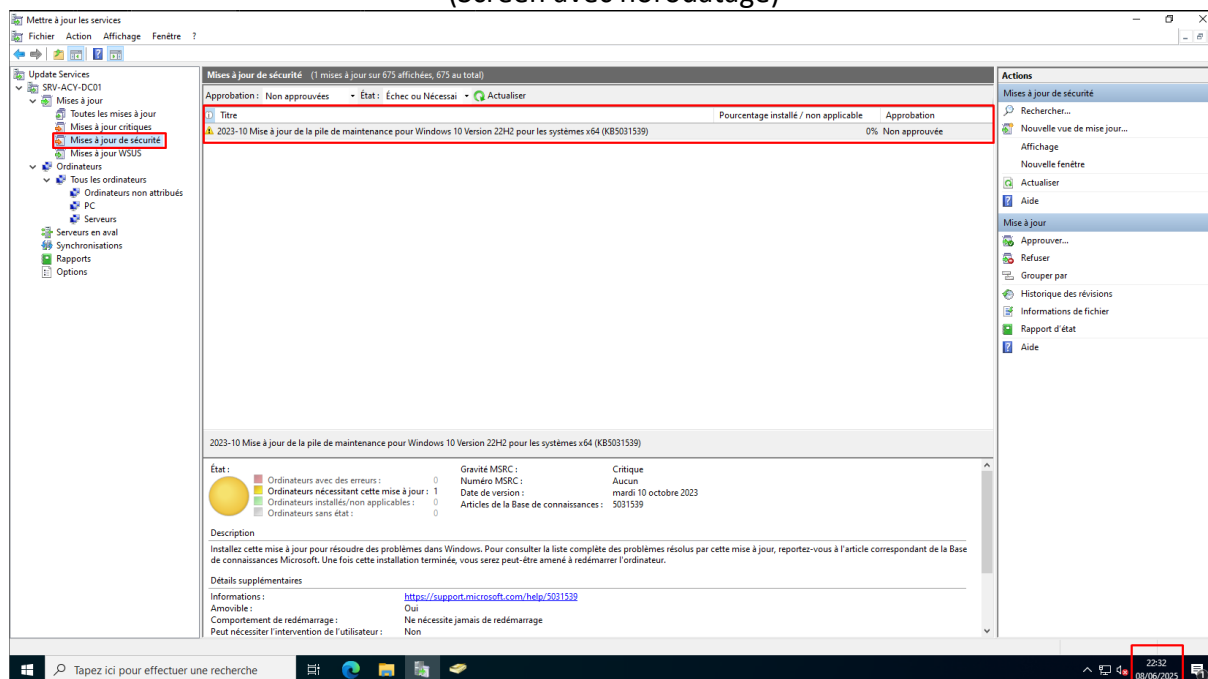


- Etape 5 : Vérifications

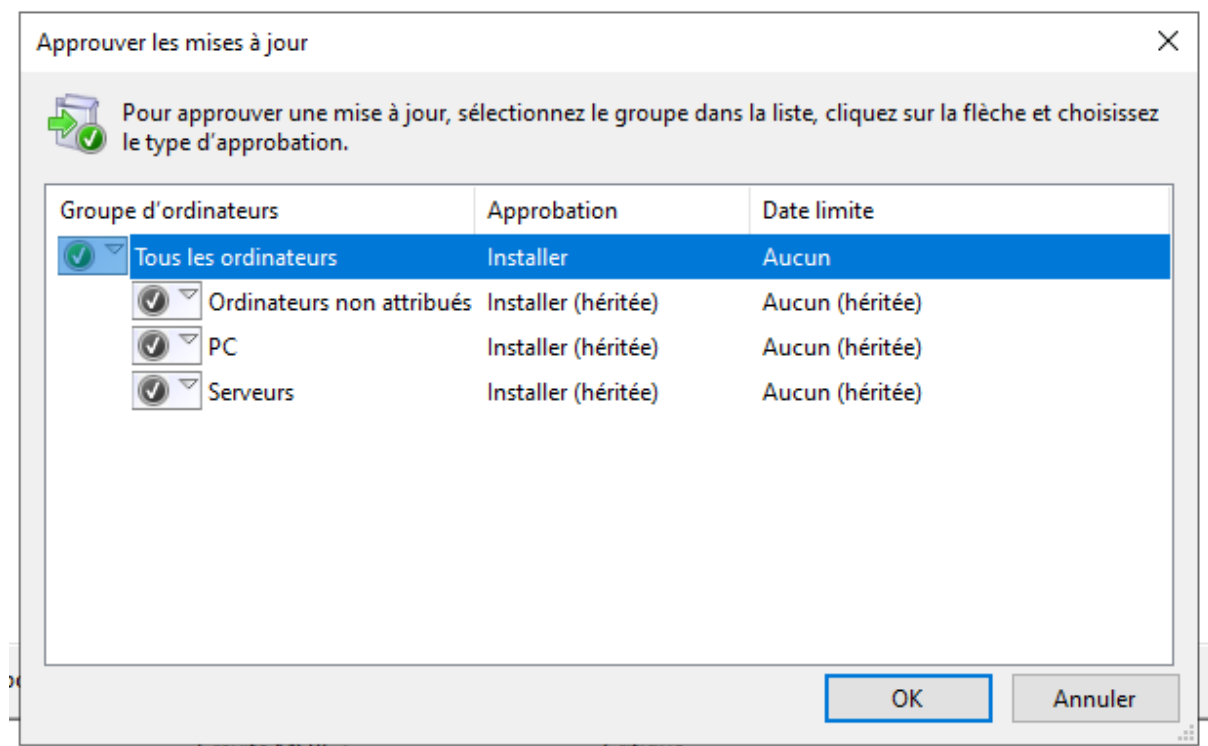
Remarque : Les GPOs sont configurées et bien présentes sur le poste client. WSUS fonctionne comme prévu. Vérifications supplémentaires sur la question suivante.

Mise à jour de sécurité présente dans « Update Services » :

(Screen avec horodatage)



Approuver la mise à jour :



Mise à jour installé sur le poste client :

🏠 Afficher l'historique des mises à jour

[Désinstaller des mises à jour](#)

[Options de récupération](#)

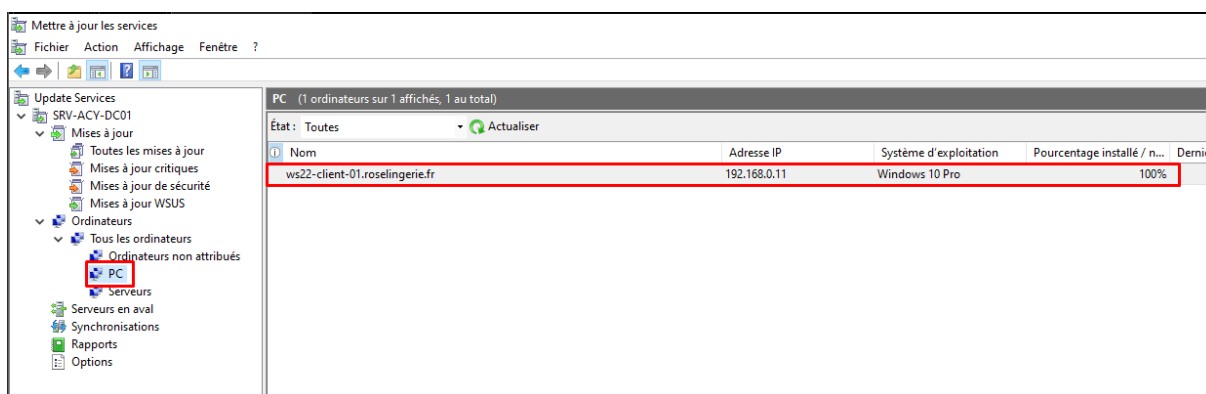
Historique des mises à jour

▼ Mises à jour qualité (7)

[2023-10 Mise à jour de la pile de maintenance pour Windows 10 Version 22H2 pour les systèmes x64 \(KB5031539\)](#)

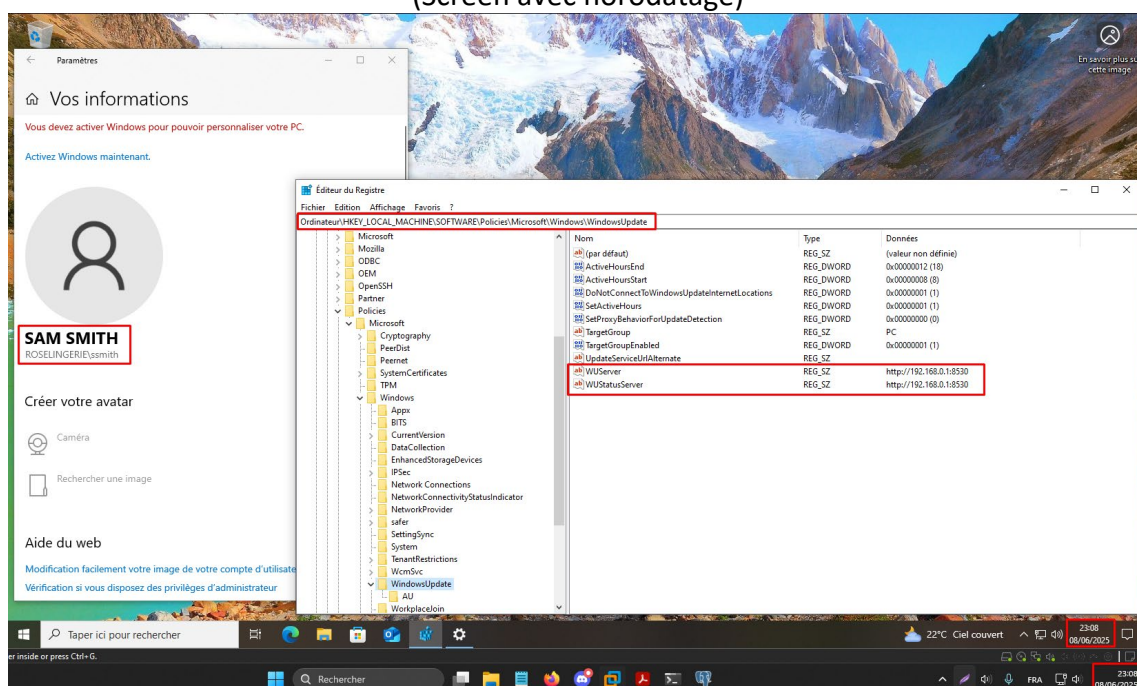
Installée le 08/06/2025

Poste client bien présent dans « Update Services » :



Vérification du registre sur le poste client :

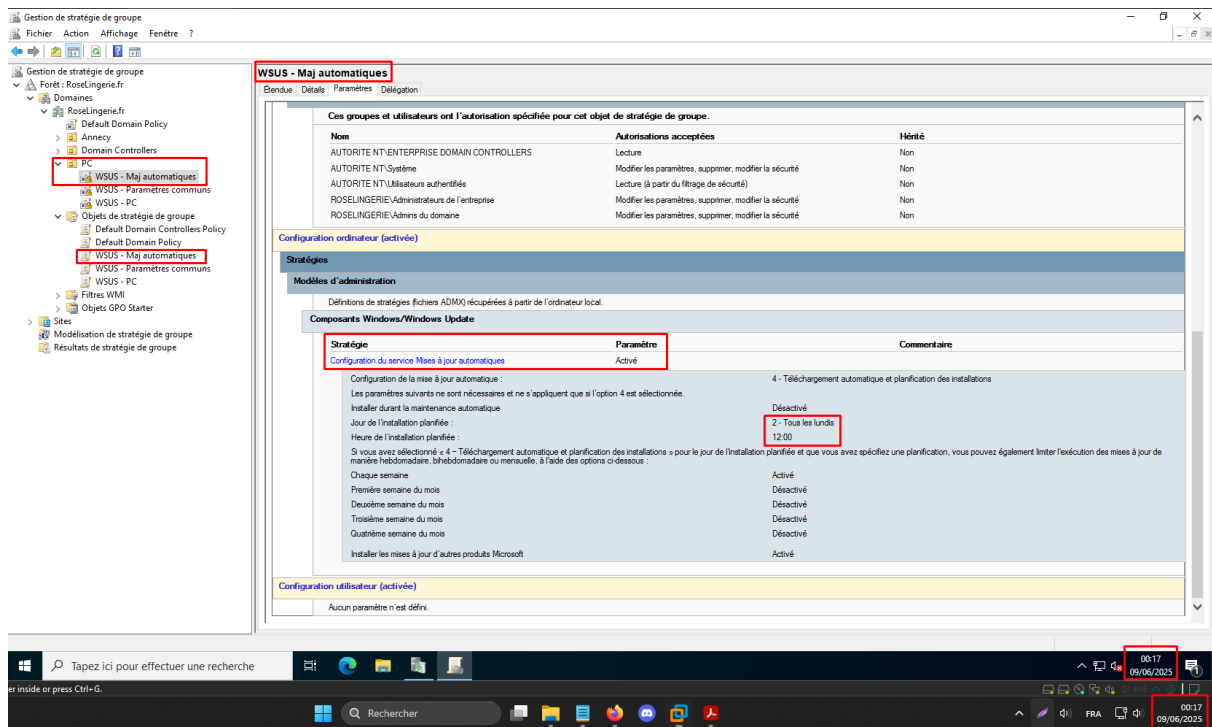
(Screen avec horodatage)



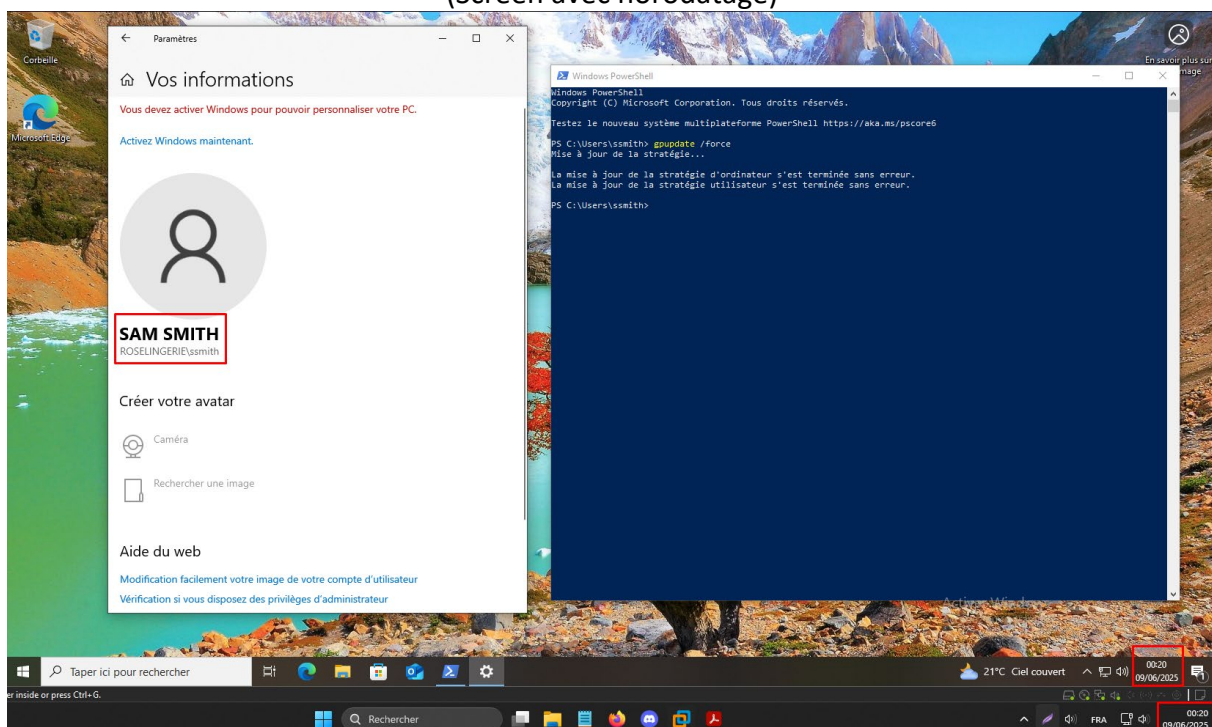
- La mise à jour des postes devra être en automatique selon la planification ci-dessous :
La mise à jour sur les postes clients aura lieu chaque lundi à 12 h en automatique.
Vous devez configurer une GPO afin de déployer cette stratégie de sécurité.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Création et mise en place de la GPO



(Screen avec horodatage)



- Etape 2 : Vérifications

Rapport récupéré sur la machine client :

Commande : gpresult /h rapport.html

Résultats de stratégie de groupe									
ROSELINGERIE\Administrateur sur ROSELINGERIE\WS22-CLIENT-01									
Données recueillies le : 09/06/2025 00:24:45									
Résumé									
<p>Au cours des précédentes stratégie d'ordinateur actualiser le 09/06/2025 00:24:07</p> <p> Aucune erreur détectée</p> <p> Une liaison rapide a été détectée Plus d'informations...</p> <p> Les objets de stratégie de groupe suivants ont des alertes spéciales</p> <table> <thead> <tr> <th>Nom d'objet de stratégie de groupe</th><th>Alerte</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WSUS - Paramètres communs</td><td>Appliqué</td></tr> <tr> <td>WSUS - PC</td><td>Appliqué</td></tr> <tr> <td>WSUS - Maj automatiques</td><td>Appliqué</td></tr> </tbody> </table>		Nom d'objet de stratégie de groupe	Alerte	WSUS - Paramètres communs	Appliqué	WSUS - PC	Appliqué	WSUS - Maj automatiques	Appliqué
Nom d'objet de stratégie de groupe	Alerte								
WSUS - Paramètres communs	Appliqué								
WSUS - PC	Appliqué								
WSUS - Maj automatiques	Appliqué								
<p>Au cours des précédentes stratégie d'utilisateur actualiser le 09/06/2025 00:24:08</p> <p> Aucune erreur détectée</p> <p> Une liaison rapide a été détectée Plus d'informations...</p>									
Détails de l'ordinateur									
Général									
Nom de l'ordinateur	ROSELINGERIE\WS22-CLIENT-01								
Domaine	RoseLingerie.fr								
Site	Default-First-Site-Name								
Unité d'organisation	RoseLingerie.fr/PC								
Adhésion au groupe de sécurité	afficher								

Détails des stratégies de mise à jour sur la machine client :

🏠 Afficher les stratégies de mise à jour configurées

Vous vous demandez pourquoi le message « Votre organisation gère certains paramètres » s'affiche ?

Ce texte s'affiche généralement dans Windows Update après l'installation et la configuration des stratégies de remise.

Exemples :

- Votre organisation a défini certaines stratégies de gestion des mises à jour
- Vous avez accepté le Programme Windows Insider

Stratégies définies sur votre appareil

Service de Mise à jour Intranet pour la détection des mises à jour

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Autoriser la connexion à des emplacements Internet Windows Update

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Télécharger automatiquement les mises à jour et les installer en fonction de la planification spécifiée

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Planifier le jour d'installation des mises à jour

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Planifier l'heure d'installation des mises à jour

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Déterminer le début des heures d'activité

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Déterminer la fin des heures d'activité

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

🏠 Afficher les stratégies de mise à jour configurées

Type : Stratégie de groupe

Télécharger automatiquement les mises à jour et les installer en fonction de la planification spécifiée

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Planifier le jour d'installation des mises à jour

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Planifier l'heure d'installation des mises à jour

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Déterminer le début des heures d'activité

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Déterminer la fin des heures d'activité

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Obtenir des mises à jour pour les autres produits Microsoft

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Définir les options de mise à jour automatique

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Désactiver tous les services hors ligne pour les mises à jour Windows exceptés les services gérés

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Planifier l'installation des mises à jour chaque semaine

Source : Administrateur

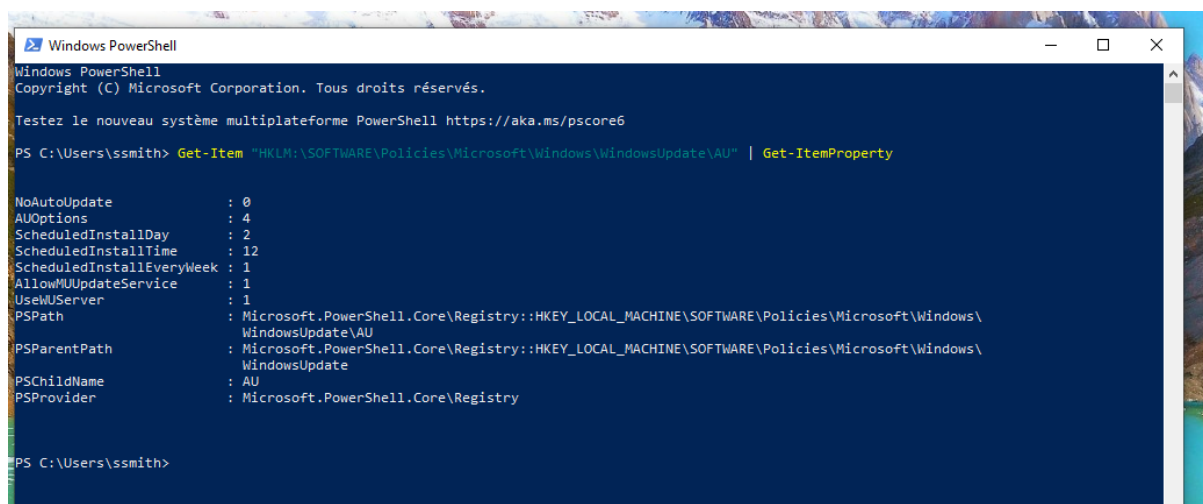
Type : Stratégie de groupe

Ne pas se connecter à des emplacements Internet Windows Update

Source : Administrateur

Type : Stratégie de groupe

Vérification de la GPO de mise à jour automatique avec PowerShell :



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\ssmith> Get-Item "HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU" | Get-ItemProperty

NoAutoUpdate           : 0
AUOptions               : 4
ScheduledInstallDay     : 2
ScheduledInstallTime    : 12
ScheduledInstallEveryWeek : 1
AllowMUUpdateService   : 1
UseWUService            : 1
PSPath                 : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\
                        WindowsUpdate\AU
PSParentPath            : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKLM:\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\
                        WindowsUpdate
PSChildName             : AU
PSProvider               : Microsoft.PowerShell.Core\Registry

PS C:\Users\ssmith>
```

3. Avec le chantier de la centralisation de l'authentification avec l'active directory, votre responsable vous demande d'écrire un script PowerShell permettant de créer des utilisateurs en automatique, vous utiliserez l'annexe 1 pour la liste des comptes à créer.

Le compte de l'utilisateur se compose de son prenom.nom

Lors de la création des comptes, il faudra intégrer son adresse mail.

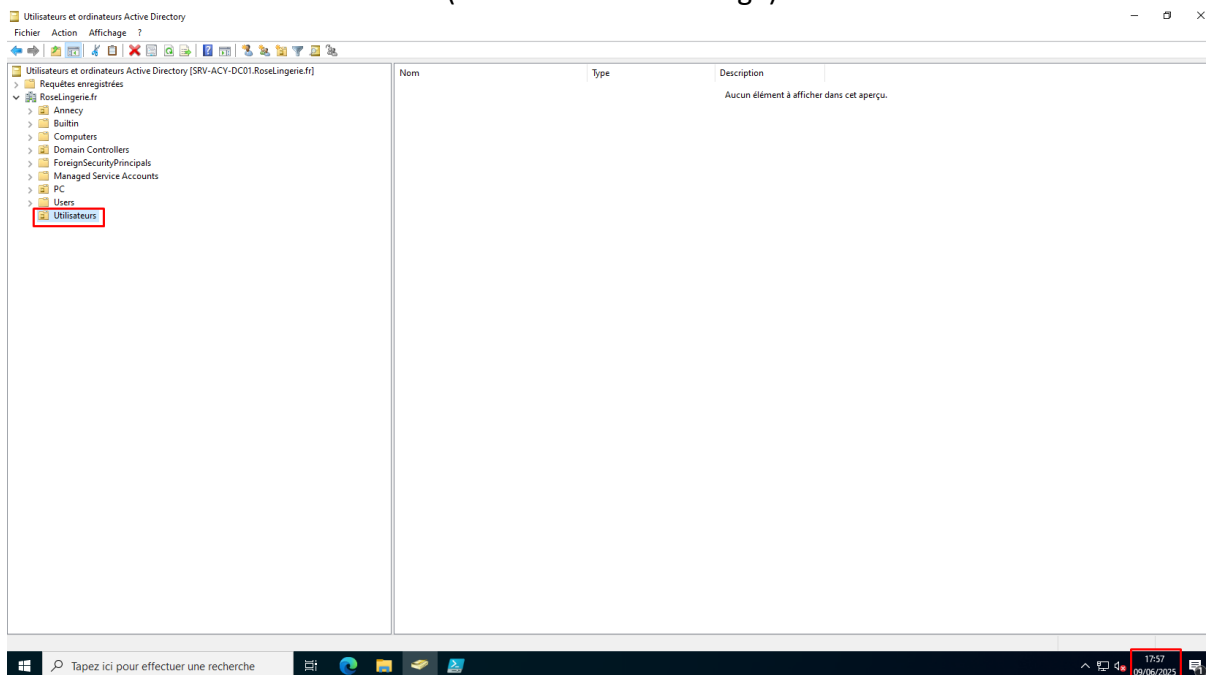
Réponse : étapes :

- Etape 1 : Création des éléments nécessaires

- Le OU pour les utilisateurs créés
- Le fichier CSV avec les infos
- Le script + importation du fichier CSV

Création de l'unité d'organisation (OU) « Utilisateurs » :

(Screen avec horodatage)



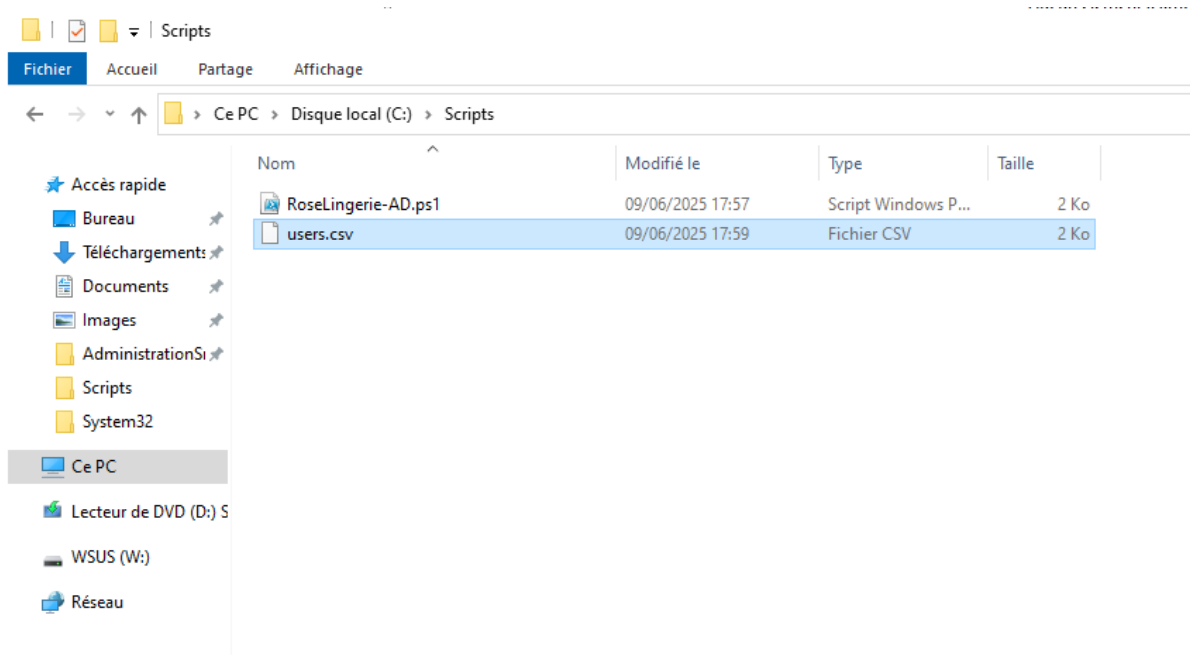
Création du fichier CSV avec les informations des utilisateurs :

```

1 Prenom;Nom;Username;Password;Mail
2 Amber;Lussier;Amber.Lussier;P@ssword2024;Amber.Lussier@roselingerie.fr
3 Aya;Chandonnet;Aya.Chandonnet;P@ssword2024;Aya.Chandonnet@roselingerie.fr
4 Tabor;Chastain;Tabor.Chastain;P@ssword2024;Tabor.Chastain@roselingerie.fr
5 Apolline;Laurent;Apolline.Laurent;P@ssword2024;Apolline.Laurent@roselingerie.fr
6 Celine;Charpentier;Celine.Charpentier;P@ssword2024;Celine.Charpentier@roselingerie.fr
7 Yolande;LeBatelier;Yolande.LeBatelier;P@ssword2024;Yolande.LeBatelier@roselingerie.fr
8 Cecile;Ouellet;Cecile.Ouellet;P@ssword2024;Cecile.Ouellet@roselingerie.fr
9 Denise;Brodeur;Denise.Brodeur;P@ssword2024;Denise.Brodeur@roselingerie.fr
10 Germaine;Turcotte;Germaine.Turcotte;P@ssword2024;Germaine.Turcotte@roselingerie.fr
11 Prunella;Pelletier;Prunella.Pelletier;P@ssword2024;Prunella.Pelletier@roselingerie.fr
12 Catherine;Guilmette;Catherine.Guilmette;P@ssword2024;Catherine.Guilmette@roselingerie.fr
13 Xavier;Masse;Xavier.Masse;P@ssword2024;Xavier.Masse@roselingerie.fr
14 Porter;Desaulniers;Porter.Desaulniers;P@ssword2024;Porter.Desaulniers@roselingerie.fr
15 Babette;Arsenault;Babette.Arsenault;P@ssword2024;Babette.Arsenault@roselingerie.fr
16 Berangaria;Bergeron;Berangaria.Bergeron;P@ssword2024;Berangaria.Bergeron@roselingerie.fr
17 Jesper;Champagne;Jesper.Champagne;P@ssword2024;Jesper.Champagne@roselingerie.fr
18 Arnou;Labrosse;Arnou.Labrosse;P@ssword2024;Arnou.Labrosse@roselingerie.fr
19 Ferragus;Devost;Ferragus.Devost;P@ssword2024;Ferragus.Devost@roselingerie.fr
20 Gerard;Givry;Gerard.Givry;P@ssword2024;Gerard.Givry@roselingerie.fr
21 Virginie;Croteau;Virginie.Croteau;P@ssword2024;Virginie.Croteau@roselingerie.fr
22 Josephine;Moise;Josephine.Moise;P@ssword2024;Josephine.Moise@roselingerie.fr
23 Alphonsine;Lemaitre;Alphonsine.Lemaitre;P@ssword2024;Alphonsine.Lemaitre@roselingerie.fr
24

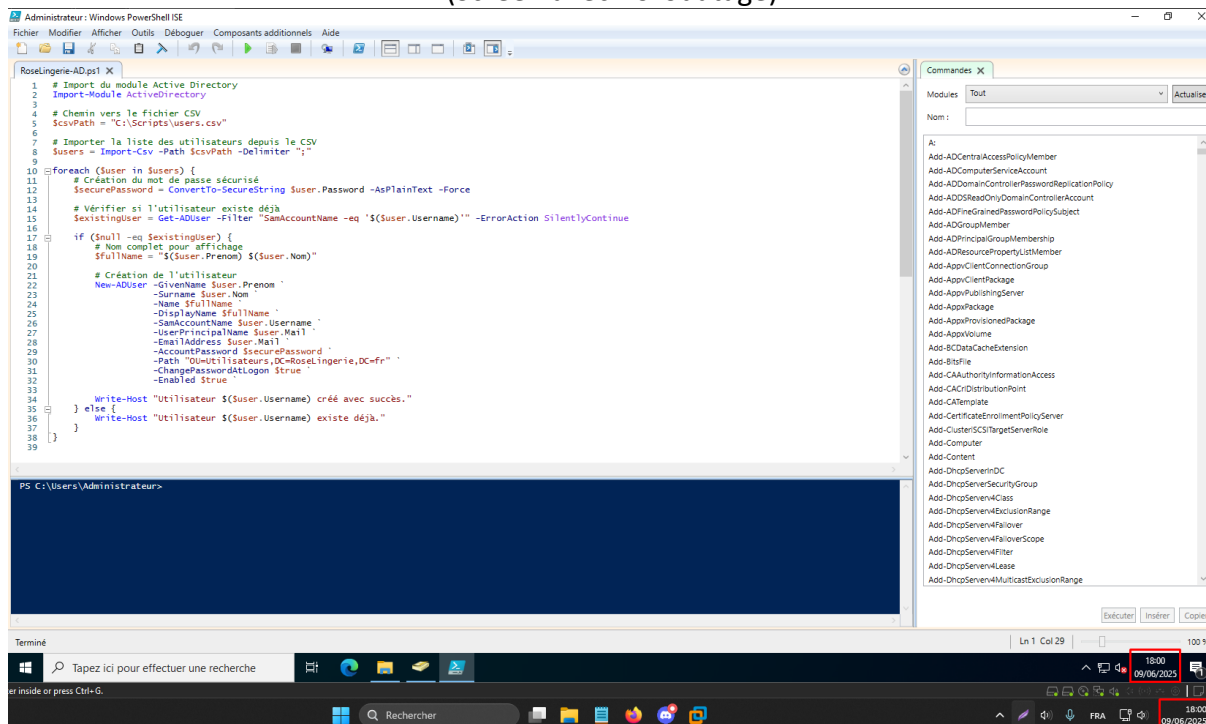
```

Création du script « RoseLingerie-AD » :

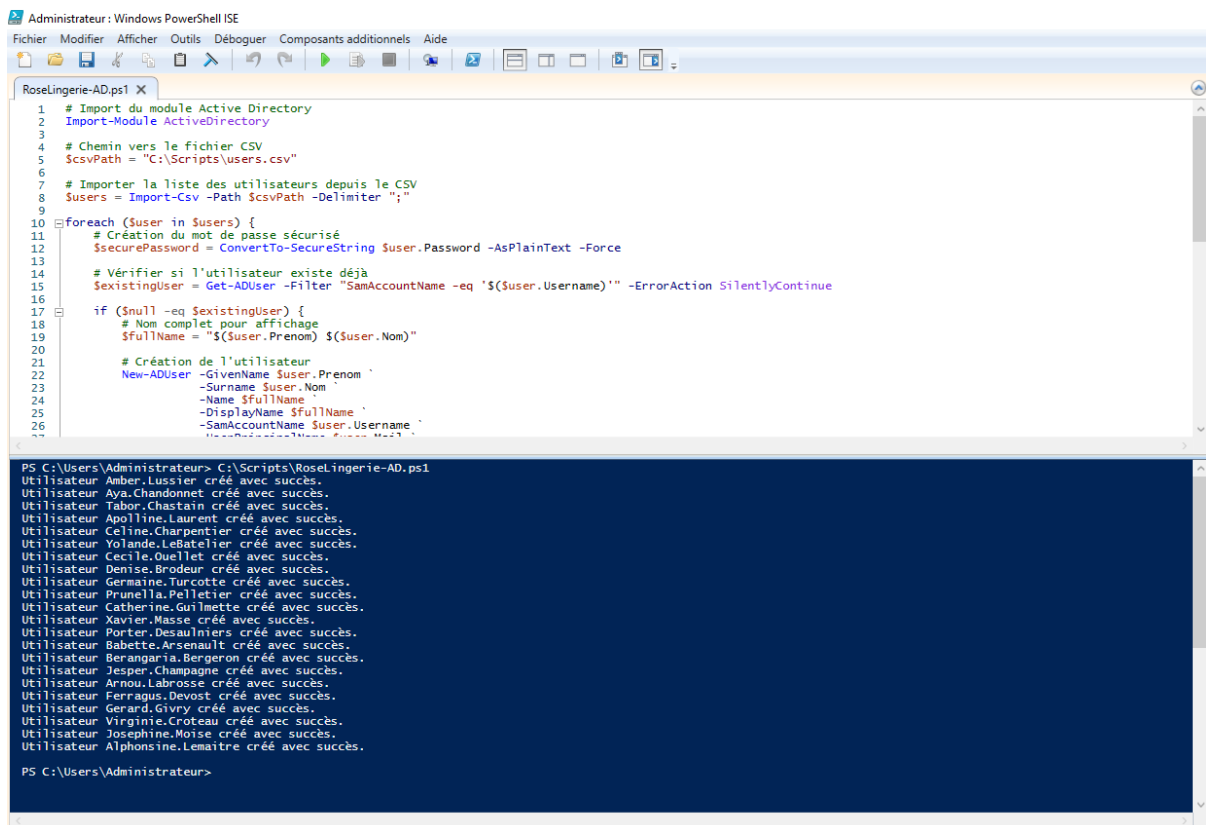


- Etape 2 : Modification du script

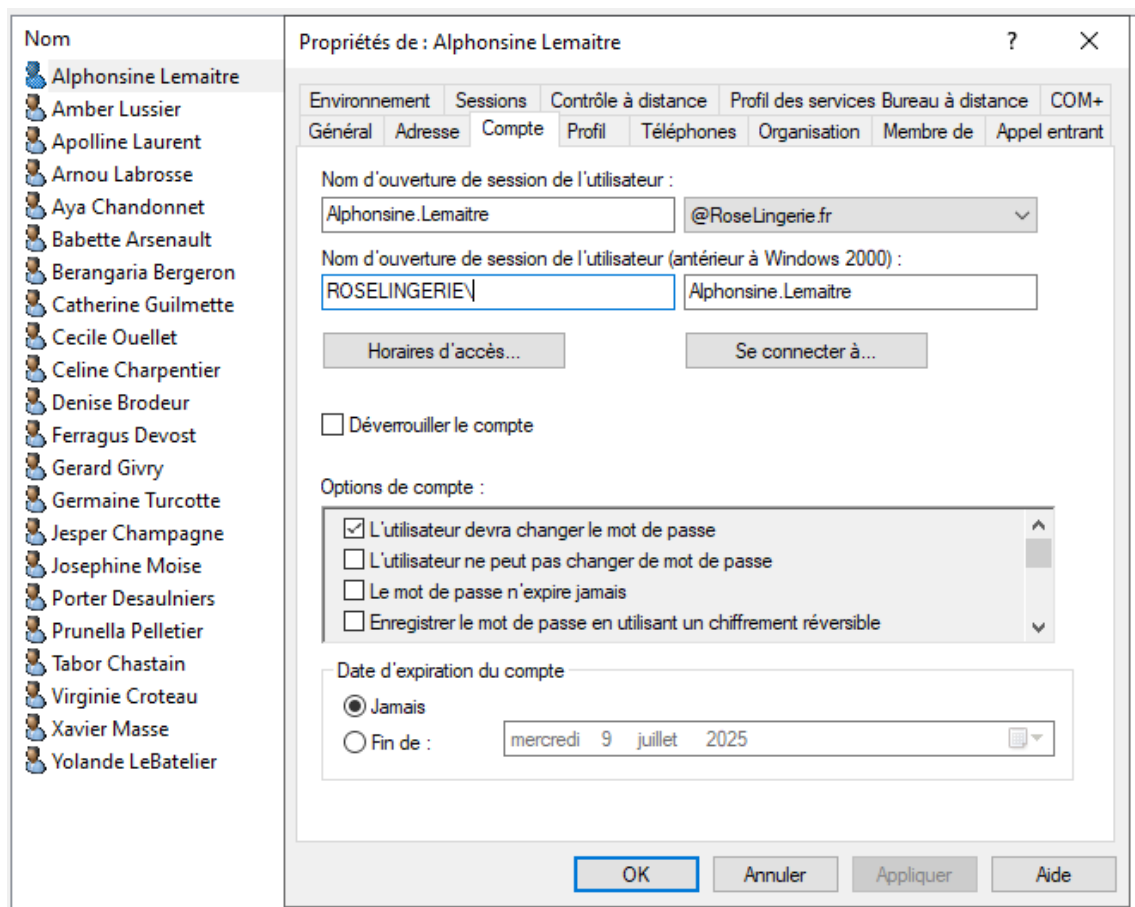
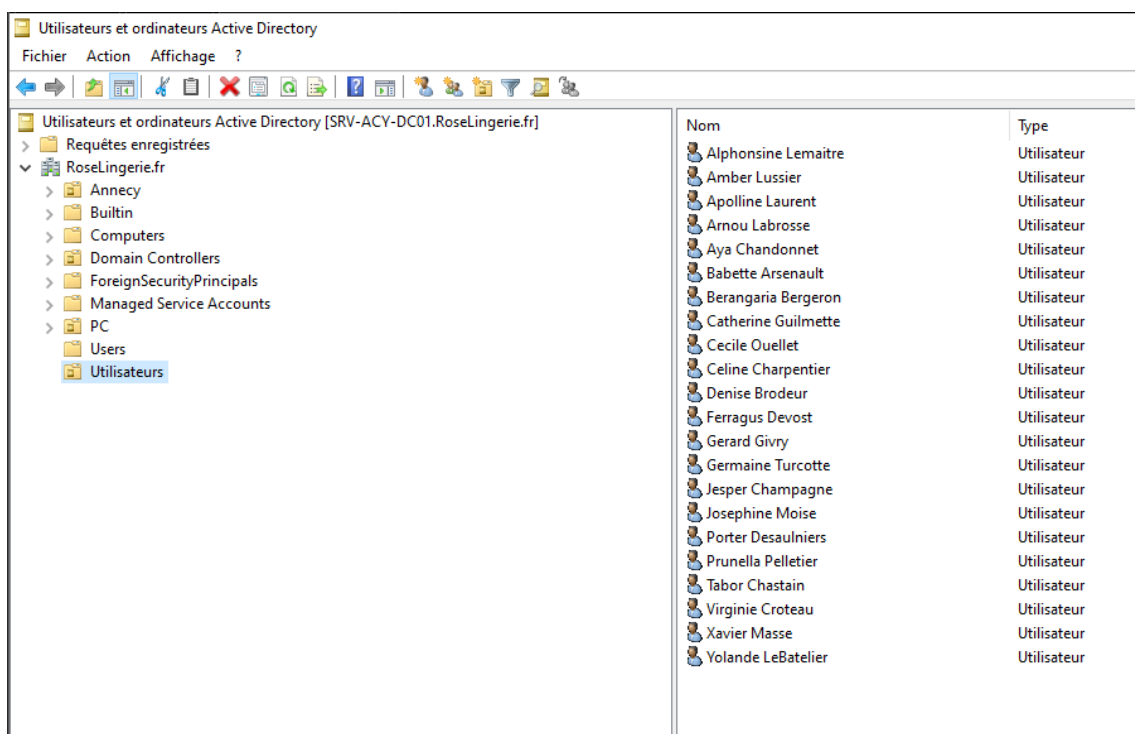
(Screen avec horodatage)



- Etape 3 : Lancement du script



- Etape 4 : Vérifications



Nom

- Alphonsine Lemaitre
- Amber Lussier
- Apolline Laurent
- Arnou Labrosse
- Aya Chandonnet
- Babette Arsenault
- Berangaria Bergeron
- Catherine Guilmette
- Cecile Ouellet
- Celine Charpentier
- Denise Brodeur
- Ferragus Devost
- Gerard Givry
- Germaine Turcotte
- Jesper Champagne
- Josephine Moise
- Porter Desaulniers
- Prunella Pelletier
- Tabor Chastain
- Virginie Croteau
- Xavier Masse
- Yolande LeBatelier

Propriétés de : Alphonsine Lemaitre

Environnement Sessions Contrôle à distance Profil des services Bureau à distance COM+

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Alphonsine Lemaitre

Prénom : Alphonsine Initiales :

Nom : Lemaitre

Nom complet : Alphonsine Lemaitre

Description :

Bureau :

Numéro de téléphone : Autre...

Adresse de messagerie : Alphonsine.Lemaitre@roselingerie.fr

Page Web : Autre...

OK Annuler Appliquer Aide

Test de connexion avec un user AD ?

4. Vous recevez la demande ci-dessous que vous devez réaliser rapidement :

NUM : 55454

Priorité : Haute

Demandeur : Responsable IT

Object : Sauvegarde BDD

Message : Je viens de découvrir que notre base de données MariaDB, installée sur un serveur Debian ne fut jamais sauvegardée. Il est urgent de planifier une exportation de la base chaque nuit à 23 h dans le répertoire /var/backup/ via le crontab. Le nom du fichier sera la date du jour sous la forme JOUR_MOIS_ANNEE. Merci de faire cela rapidement, pour prouver votre action, vous devez indiquer la ligne que vous avez ajoutée dans le crontab.

Réponse : étapes :

Remarque : Pour la question 2 de la phase 1, j'ai utilisé Docker avec une base de données Postgresql et non MariaDB. J'ai donc réalisé cette question sur mon serveur Debian sur lequel j'ai installé WikiJS.

- Etape 1 : Installation de postgresql-client

Remarque : screen pris avec la commande : history. J'ai essayé d'installer la version 17 mais ça n'a pas marché. C'est pour cela que je suis passé sur la version 15.

```
sudo apt install postgresql-client
sudo apt install postgresql-client-17
apt-get update
sudo apt-get update
sudo apt install postgresql-client-17
sudo apt-get upgrade
sudo apt install postgresql-client-15
```

```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ whereis pg_dump
pg_dump: /usr/bin/pg_dump /usr/share/man/man1/pg_dump.1.gz
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ psql -h
/usr/lib/postgresql/15/bin/psql : l'option requiert un argument -- h
psql: astuce : Essayez « psql --help » pour plus d'informations.
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$
```

- Etape 2 : Modification du fichier wikijs-compose.yml

- Exposer le port 5432 de la database du container wikijs :
 - permet de faire la commande pg_dump
 - permet de se connecter à la data base du container
 - pour que le host communique avec le serveur postgresql de wikijs

```
services:
  db:
    image: postgres:15-alpine
    environment:
      POSTGRES_DB: wiki
      POSTGRES_PASSWORD: wikijsrocks
      POSTGRES_USER: wikijs
    logging:
      driver: none
    restart: unless-stopped
    volumes:
      - db-data:/var/lib/postgresql/data
    ports:
      - 5432:5432
  wiki:
    image: ghcr.io/requarks/wiki:2
    depends_on:
      - db
    environment:
      DB_TYPE: postgres
      DB_HOST: db
      DB_PORT: 5432
      DB_USER: wikijs
      DB_PASS: wikijsrocks
      DB_NAME: wiki
      WIKIJS_AUTH_LDAP_ENABLED: "true"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_URL: "ldap://192.168.0.1:636"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_BIND_DN: "CN=Administrateur,CN=Users,DC=RoseLingerie,DC=fr"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_BIND_CREDENTIALS: "t3stUseradmin01"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_SEARCH_BASE: "DC=RoseLingerie,DC=fr"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_SEARCH_FILTER: "(sAMAccountName={{username}})"
      WIKIJS_AUTH_LDAP_DEFAULT_ROLE: viewer
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "80:3000"
    volumes:
      db-data:
```

- Etape 3 : Tests avec la commande : pg_dump

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file test
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file test --format=t --inserts
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file test --format=t --inserts
ls
ls -la
cat test
clear
timestamp
time
time -h
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file $(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S) --format=t --inserts
ls
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file $(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
ls
rm 2025.06.08-19.05.32 2025.06.08-19.06.35_backup_wikijs.sql test
ls
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
mkdir /var/backup/
sudo mkdir /var/backup/
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
sudo pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
cd /var/backup
ls
sudo su -

pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%Y.%m.%d-%H.%M.%S)_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
ls -la /var/backup/
rm /var/backup/2025.06.08-19.12.50_backup_wikijs.sql /var/backup/2025.06.08-19.09.09_backup_wikijs.sql
ls -la
ls -la /var/backup/
```

- Etape 4 : Fabrication du script pour le crontab

Création du script et modification des droits :

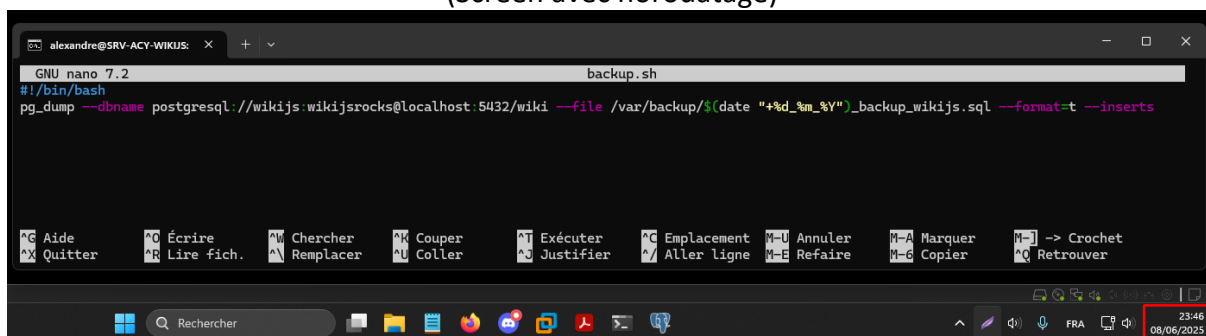
Remarque : screen pris avec la commande : history

```
echo "pg_dump --dbname postgresql://wikis:wikisrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date +%d_%m_%Y)_backup_wikis.sql --format=t --inserts" > backup.sh
chmod +x backup.sh
nano backup.sh
```

Modification du script :

Remarque : rajout de la première ligne : # !/bin/bash

(Screen avec horodatage)



- Etape 5 : Crontab

Premier test avec le fichier toutes les minutes :

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
crontab -e
service cron restart
service cron status
watch ls -la /var/backup/
nano backup.sh
nano backup.sh
watch ls -la /var/backup/
watch ls -la /var/backup/
rm /var/backup/08_06_2025_28_backup_wikis.sql
watch ls -la /var/backup/
crontab -e
service cron restart
```

Commande : watch ls -la /var/backup

```
Toutes les 2,8s: ls -la /var/backup/
total 240
drwxr-xr-x 2 root root 4096 8 juin 19:36 .
drwxr-xr-x 12 root root 4096 8 juin 19:08 ..
-rw-r--r-- 1 root root 233984 8 juin 19:36 08_06_2025_backup_wikis.sql
SRV-ACY-WIKIS: Sun Jun 8 19:36:19 2025
```

Crontab avec la ligne :

- * 23 * * * : exportation de la base chaque nuit à 23 h
- ~/backup.sh : c'est dans le script backup.sh que se situe la ligne pour l'exportation

```
GNU nano 7.2
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow  command
* 23 * * * ~/backup.sh
```

- Etape 6 : Vérification

Remarque : la base de données à bien été exportée à 23 h en date du 08/06/2025 dans le fichier « backup_wikijs.sql » dans le répertoire /var/backup.

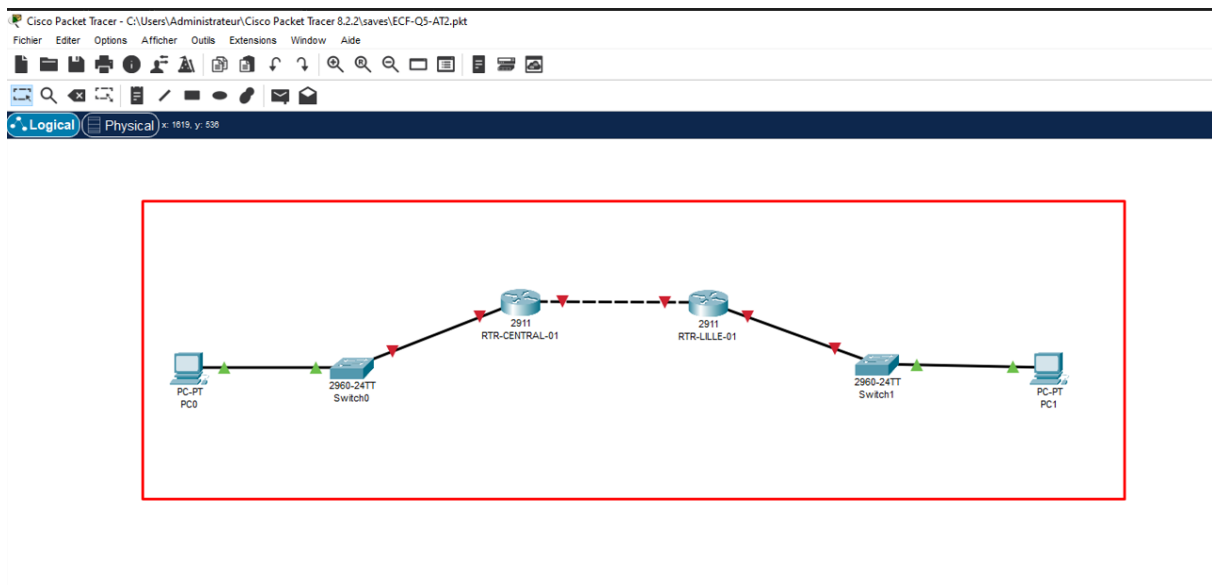
```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ ls -la /var/backup
total 240
drwxr-xr-x  2 root root   4096  8 juin  23:00 .
drwxr-xr-x 12 root root   4096  8 juin  19:08 ..
-rw-r--r--  1 root root 233984  8 juin  23:01 08_06_2025_backup_wikijs.sql
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$
```

- Un nouveau site est raccordé au site central, on vous demande de mettre en place le routage entre les deux sites, afin de pouvoir communiquer entre les deux sites.
Les adresses IPs sont sur le schéma réseau (voir annexe 2) et vous devez indiquer les commandes exécutées afin de permettre la communication entre les postes.

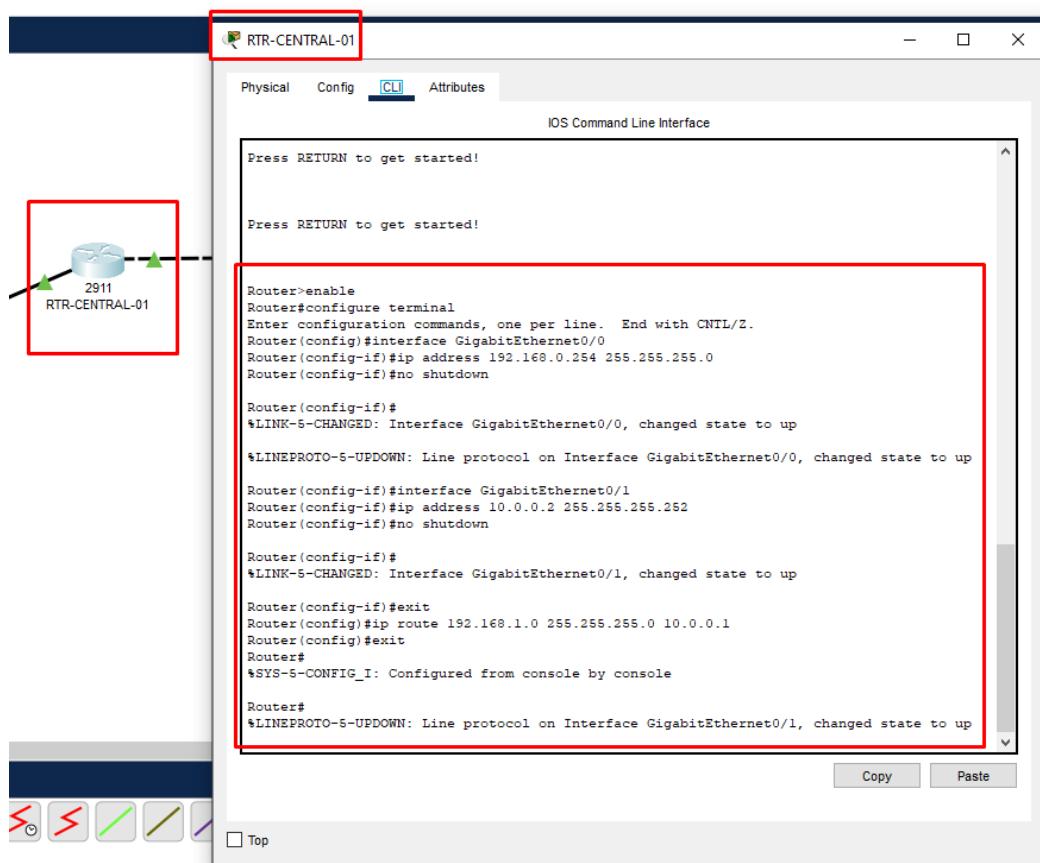
Réponse : étapes :

- Etape 1 : Mise en place de l'infrastructure

Remarque : utilisation de Cisco Packet Tracer



- Etape 2 : Configuration des routeurs



RTR-CENTRAL-01

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started!

Press RETURN to get started!

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 192.168.0.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#interface GigabitEthernet0/1
Router(config-if)#ip address 10.0.0.2 255.255.255.252
Router(config-if)#no shutdown

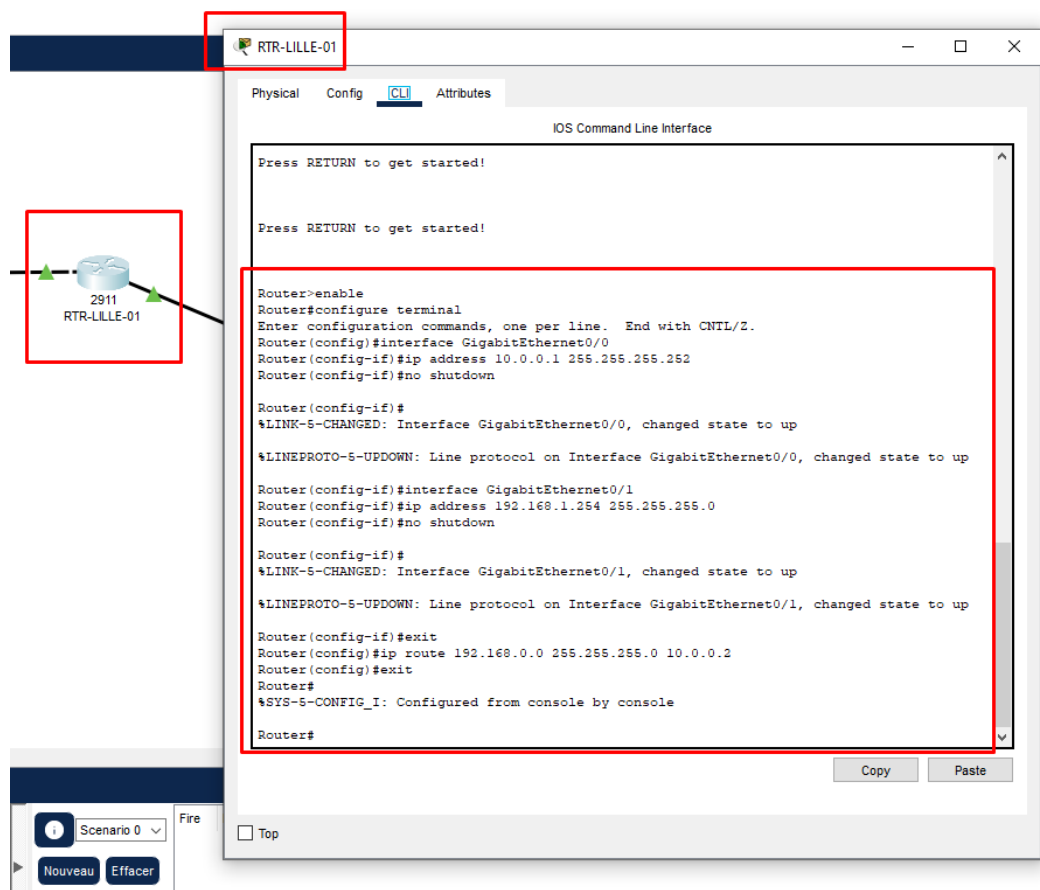
Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.0.0.1
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
```

Copy Paste

Top



RTR-LILLE-01

Physical Config **CLI** Attributes

IOS Command Line Interface

Press RETURN to get started!

Press RETURN to get started!

```
Router>enable
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface GigabitEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.252
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

Router(config-if)#interface GigabitEthernet0/1
Router(config-if)#ip address 192.168.1.254 255.255.255.0
Router(config-if)#no shutdown

Router(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up

Router(config-if)#exit
Router(config)#ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 10.0.0.2
Router(config)#exit
Router#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

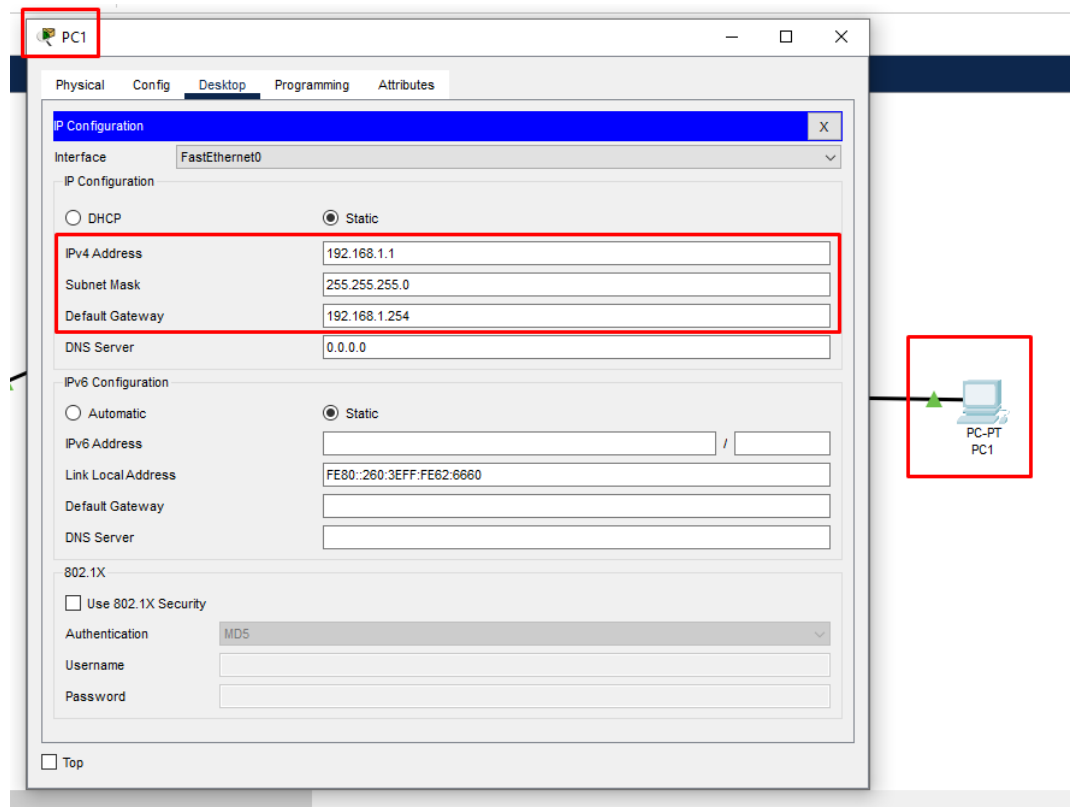
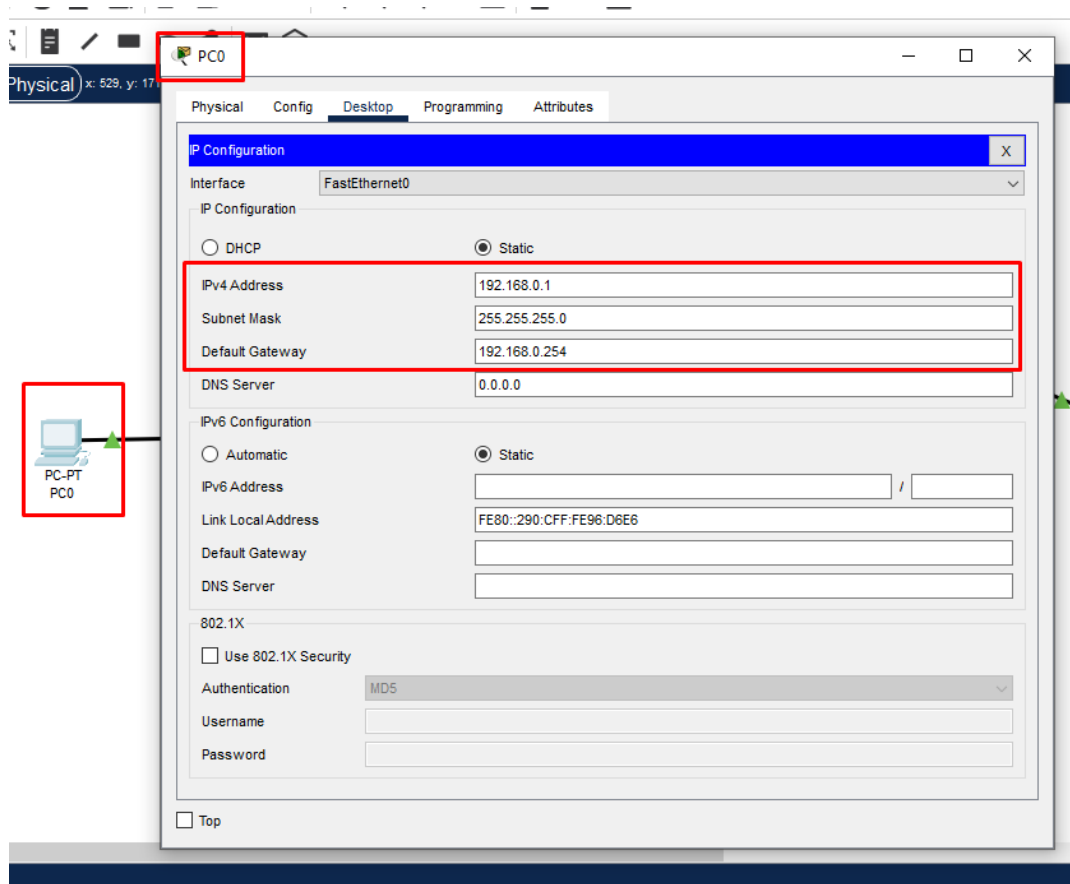
Router#
```

Copy Paste

Top

Scenario 0
Nouveau Effacer

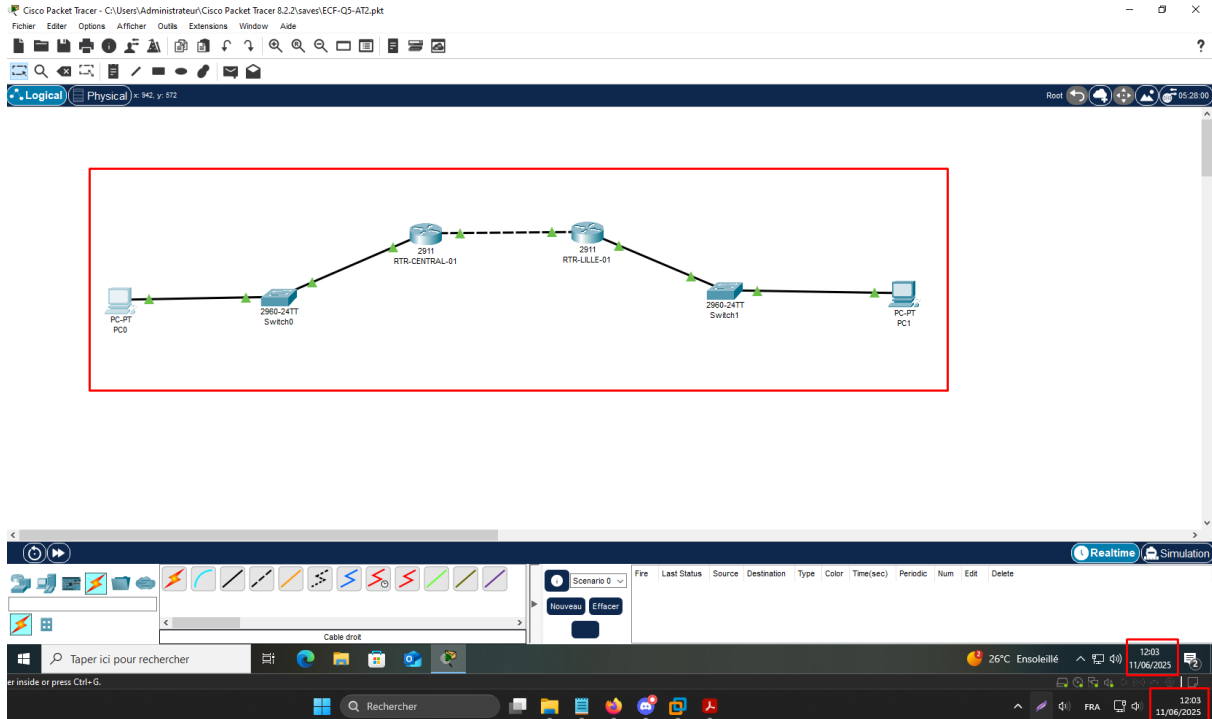
- Etape 3 : Configuration des PCs



- Etape 4 : Vérifications

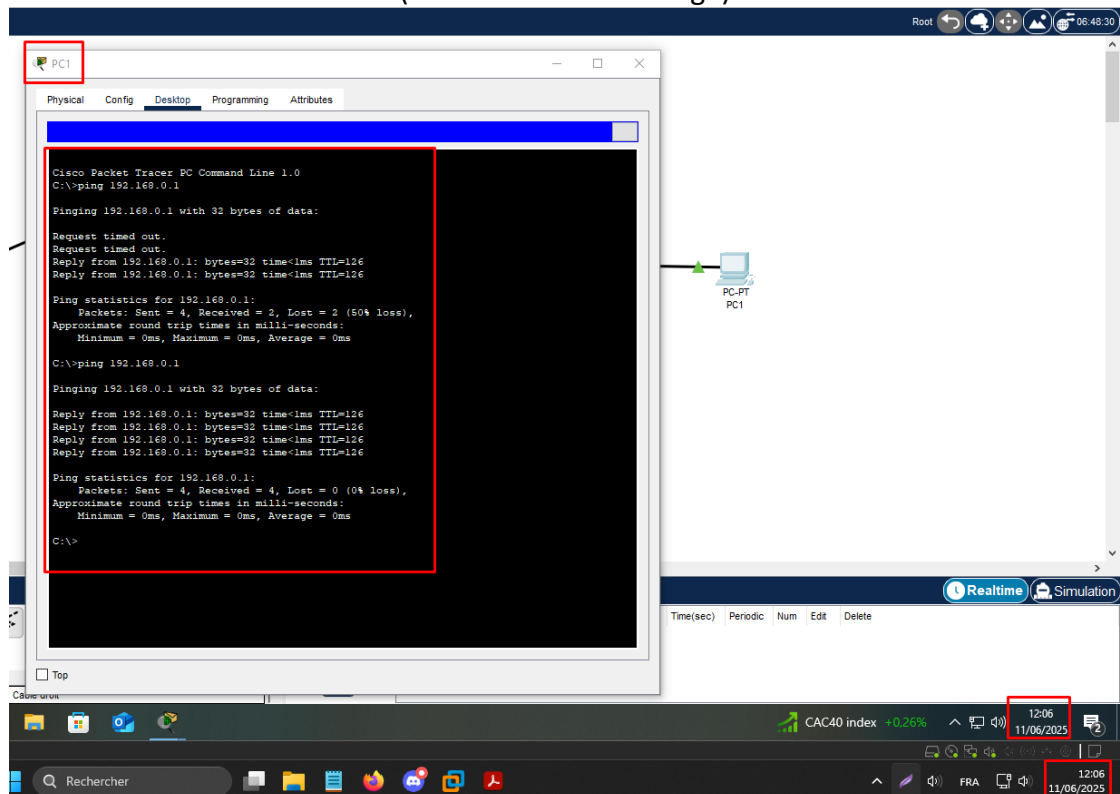
Structure et liaisons fonctionnelles :

(Screen avec horodatage)



Vérification avec ping sur PC1 :

(Screen avec horodatage)



Vérification avec ping sur PC0 :

(Screen avec horodatage)

