



LIVRET D'EVALUATIONS 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

- ▶ Studi
- ▶ Formation à distance

Lieu de formation

Candidat(e) :

- Mme M.
▶ dereusme
▶ alexandre
▶ 19/09/1993

Nom

Prénom

Date de naissance

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) :

- 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

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

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)		
<p>1 Objectif : Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation</p> <p>Déployer des stratégies de sécurité par GPO</p> <p>Planifier un export de base de données via le crontab</p> <p>Automatiser la création des utilisateurs via script</p> <p>Points de vigilance :</p> <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	20/07/20 25	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 7 X
		<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 8 X
		<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 9 X
<p>2 Cliquez ici pour taper du texte.</p>	Cliquez ici	<input type="checkbox"/> 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
<p>3 Cliquez ici pour taper du texte.</p>	Cliquez ici	<input type="checkbox"/> 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
<p>4 Cliquez ici pour taper du texte.</p>	Cliquez ici	<input type="checkbox"/> 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

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	<input type="checkbox"/> 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

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.

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)

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	8/10

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) / Evaluateur(s)

Visa

Nom ► Julien DUBOIS	Date ► 20/07/2025	
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	 STUDI 155 rue de Charonne - 75011 Paris Tel. 03 59 61 12 40 - Fax. 03 59 61 12 39 SAS au capital de 6.687.175,43€ - RCS Paris 911 148 369
-----------------------------	--------------------------	---

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 consisting of stylized initials or a name.

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

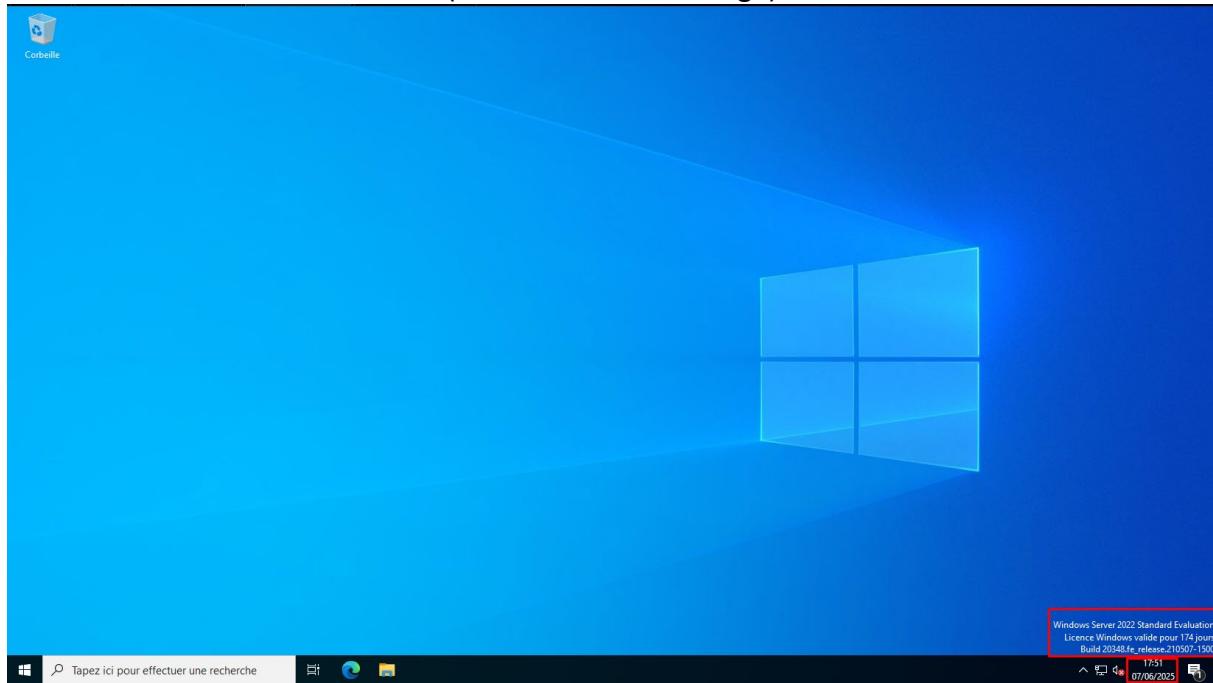
1. Un des points remontés dans l'audit est l'absence de système d'authentification centralisé dans l'entreprise, la solution Active directory est retenue, vous êtes missionné pour installer et configurer un nouveau Windows Server 2022 avec le rôle Active Directory, le nom de domaine est : RoseLingerie.fr
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

Ce nom ne respecte pas trop la RFC1178

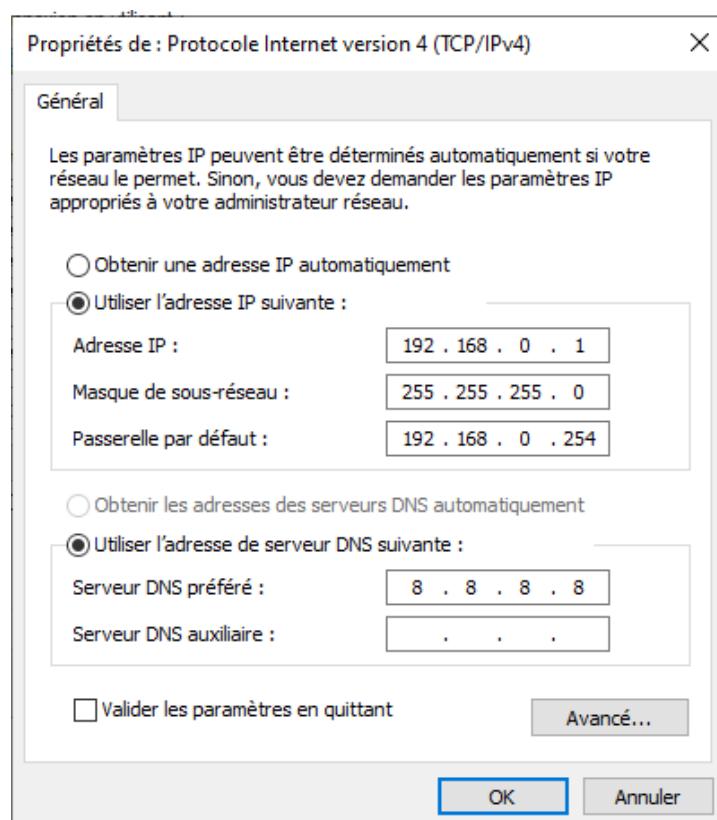
Nom de l'ordinateur	SRV-ACY-DC01
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Microsoft Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Désactivé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet0	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows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

- 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 :

Nom de l'ordinateur	SRV-ACY-DC01
Groupe de travail	WORKGROUP
Pare-feu Microsoft Defender	Public : Actif
Gestion à distance	Activé
Bureau à distance	Activé
Association de cartes réseau	Désactivé
Ethernet0	Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6

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

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur SRV-ACY-DC01.

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

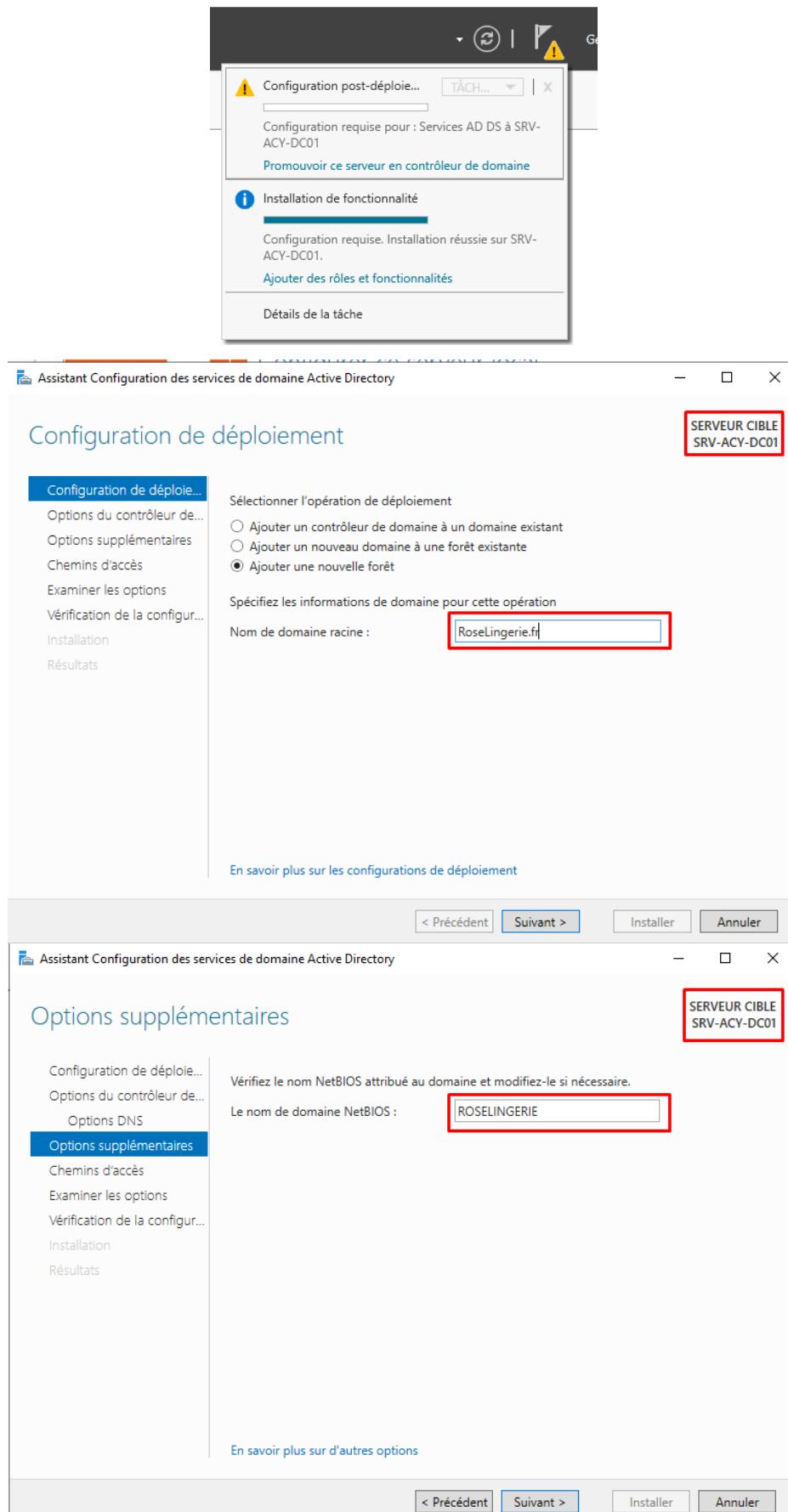
Outils AD DS

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)

PROPRIÉTÉS
Pour SRV-ACY-DC01

Nom de l'ordinateur	SRV-ACY-DC01
Domaine	RoseLingerie.fr

Dernières mises à jour installées
Windows Update
Dernière recherche de mises à jour : Aujourd'hui à 15:08

Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows Update
Aujourd'hui à 15:02

Pare-feu Microsoft Defender : Privé : Activé
Gestion à distance : Activé
Bureau à distance : Activé
Association de cartes réseau : Désactivé
Ethernet0 : 192.168.0.1
Gestion Azure Arc : Désactivée

Antivirus Microsoft Defender : Protection en temps réel : activée
Commentaires et diagnostics : Paramètres
Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer : Actif
Fuseau horaire : (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
ID de produit (Product ID) : 00454-40000-00001-AA335 (activé)

Version du système d'exploitation : Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation
Informations sur le matériel : VMware, Inc. VMwae20.1

Processeurs : AMD Ryzen 9 9900X 12-Core Processor, AMD Ryzen 9 9900X 12-Core Processor
Mémoire installée (RAM) : 4 Go
Espace disque total : 59.33 Go

ÉVÉNEMENTS
Tous les événements | 45 au total

Nom du serveur	ID	Gravité	Source	Journal	Date et heure
SRV-ACY-DC01	5805	Erreur	NETLOGON	Système	07/06/2025 15:52:20
SRV-ACY-DC01	5723	Erreur	NETLOGON	Système	07/06/2025 15:38:19
SRV-ACY-DC01	36928	Erreur	Schannel	Système	07/06/2025 15:11:40
SRV-ACY-DC01	10016	Avertissement	Microsoft-Windows-DistributedCOM	Système	07/06/2025 15:08:12
SRV-ACY-DC01	12	Avertissement	Microsoft-Windows-Time-Service	Système	07/06/2025 15:07:20
SRV-ACY-DC01	63	Avertissement	Microsoft-Windows-WMI	Application	07/06/2025 15:07:17
SRV-ACY-DC01	63	Avertissement	Microsoft-Windows-WMI	Application	07/06/2025 15:07:17

SERVICES
Tous les services (1223 actifs)

Horodatage : samedi 7 juin 2025 17:59 07/06/2025

- Etape 4 : Configuration DNS

Etape 4.1 : - Création de la zone de recherche inversée

Zones de recherche directes présentes :

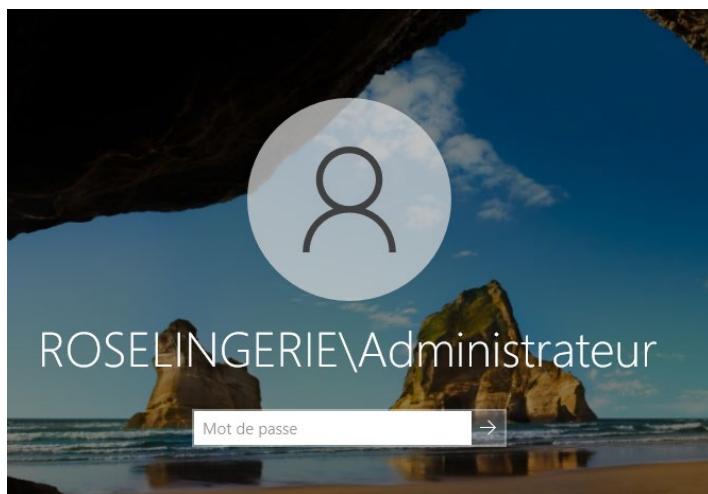
Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[18], srv-acy-dc01.roseling...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-acy-dc01.roselingerie.fr.	statique
srv-acy-dc01	Hôte (A)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

Zones de recherche inversée :

Nom	Type	État	État DNSSEC	Maître des clés
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

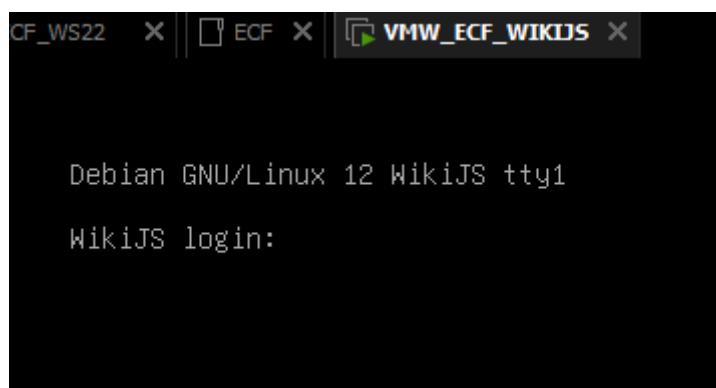
> -
```

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: 885 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 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 = 7.621/9.355/10.630/1.034 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: ~ + ^ 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/ \
  $(. /etc/os-release && echo "$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: gher.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: 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
    restart: unless-stopped
    ports:
      - "80:3000"

volumes:
  db-data:
~
```

- Etape 4 : Déploiement de WIKIJS

Etape 4.1 :

- Activation de WIKIJS

- Crédentiel d'admin

- Adresse : http://192.168.0.2:80 (port 80 par défaut)

- Identifiants : admin@RoseLingerie.fr + mdp

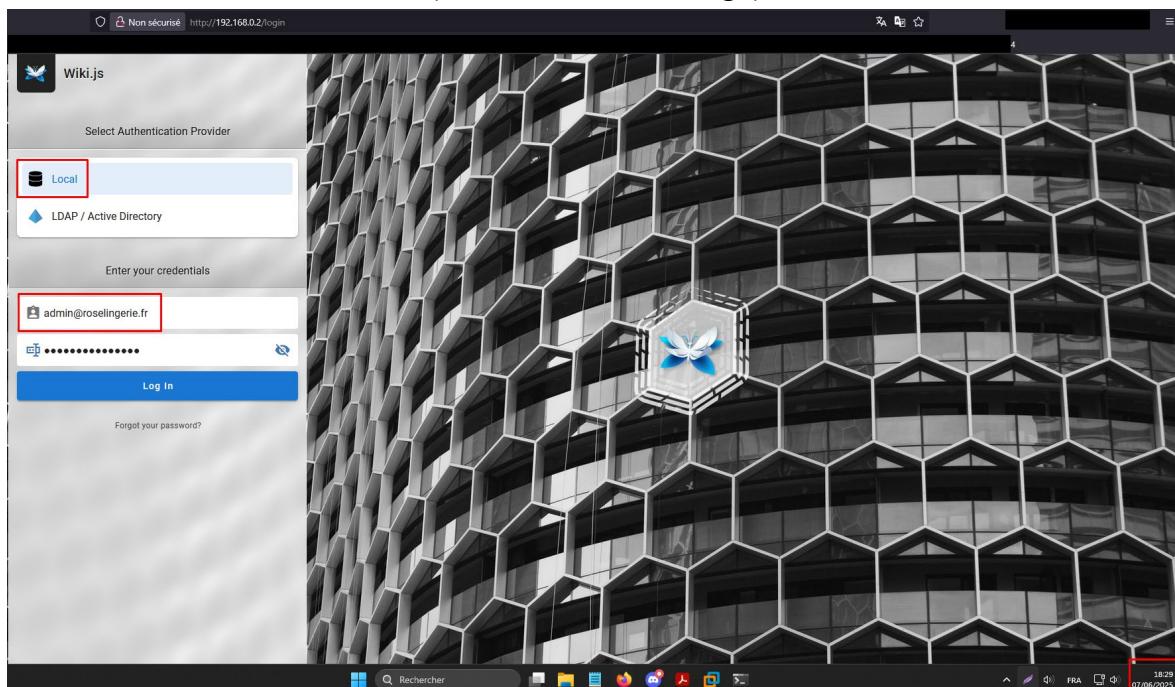
Activation de WIKIJS :

Remarque : screen pris avec la commande : history

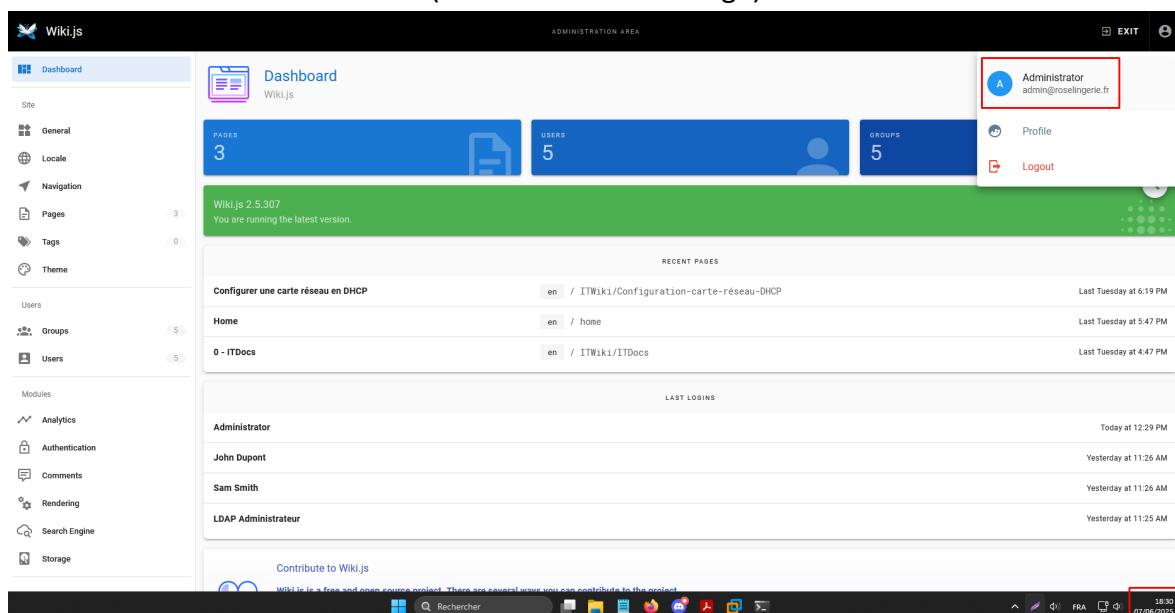
```
sudo docker compose -f ./wikijs-compose.yml up -d
```

Connection :

(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>

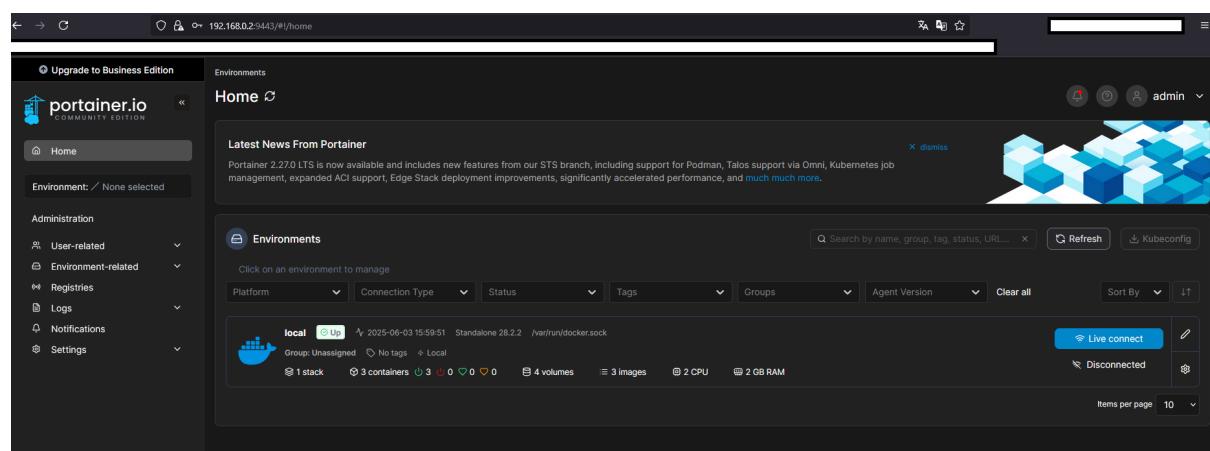
- Identifiants : admin + mdp

Setup de Portainer :

Remarque : screen pris avec la commande : history

```
docker volume create portainer_data
docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:lts
sudo docker run -d -p 8000:8000 -p 9443:9443 --name portainer --restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:lts
```

Interface graphique :



The screenshot shows the Portainer.io interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Upgrade to Business Edition, portainer.io COMMUNITY EDITION, Home, Environment: None selected, Administration, User-related, Environment-related, Registries, Logs, Notifications, and Settings. The main content area is titled "Environments". It displays a single environment entry for "local":

Platform	Connection Type	Status	Tags	Groups	Agent Version	Clear all	Sort By
local	Up	2025-06-03 15:59:51	Standalone 28.2.2 /var/run/docker.sock	Group: Unassigned	No tags	Local	Live connect
<small>1 stack 3 containers 3 images 4 volumes 3 CPU 2 GB RAM Disconnected</small>							

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



A screenshot of the Wiki.js interface. The left sidebar shows 'Home' and 'Browse'. The main content area shows a page titled 'Démarrage'. The page content includes a welcome message, a section titled 'Comment marche le wiki ?', and a classification table. The table has columns for 'SERVICES', 'LIENS', and 'COMMENTAIRES'. Rows include 'IT' (with a link to 'ITDocs'), 'Direction', 'Design', 'Commerce', 'R&D', and 'Formation'. At the bottom, there is a 'Comments' section with a text input field and a blue 'Post' button.

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

The screenshot shows the Wiki.js interface. The left sidebar shows the current directory: '0 - ITDocs'. The main content area shows a list of pages under 'IT Wiki': 'Réseau'. A new page titled 'Réseau' is being created. The page content area includes sections for 'PAGE CONTENTS' (with a link to '0 - ITDocs'), 'TALK' (with 'View Discussion' and 'Comment' buttons), and 'Comments' (with a text input field 'Write a new comment...'). The bottom right of the comments section has a 'Post Comment' button. The footer indicates 'Powered by Wiki.js'.

- Etape 3 : Création de la page demandée

- Configurer une carte réseau en DHCP

The screenshot shows the Wiki.js interface. The left sidebar shows the current directory: '0 - ITDocs'. The main content area shows a page titled 'Configuration-d'une carte réseau en DHCP' under 'ITWiki'. The page content area includes a 'PAGE CONTENTS' section with the following items:

- > Configuration d'une carte réseau en DHCP sous Wi...
- > Objectif
- > Environnement concerné
- > Méthode 1 : Interface graphique (GUI)
- > Méthode 2 : PowerShell (en ligne de commande)
- > Vérification
- > Résultat attendu
- > Bonnes pratiques

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

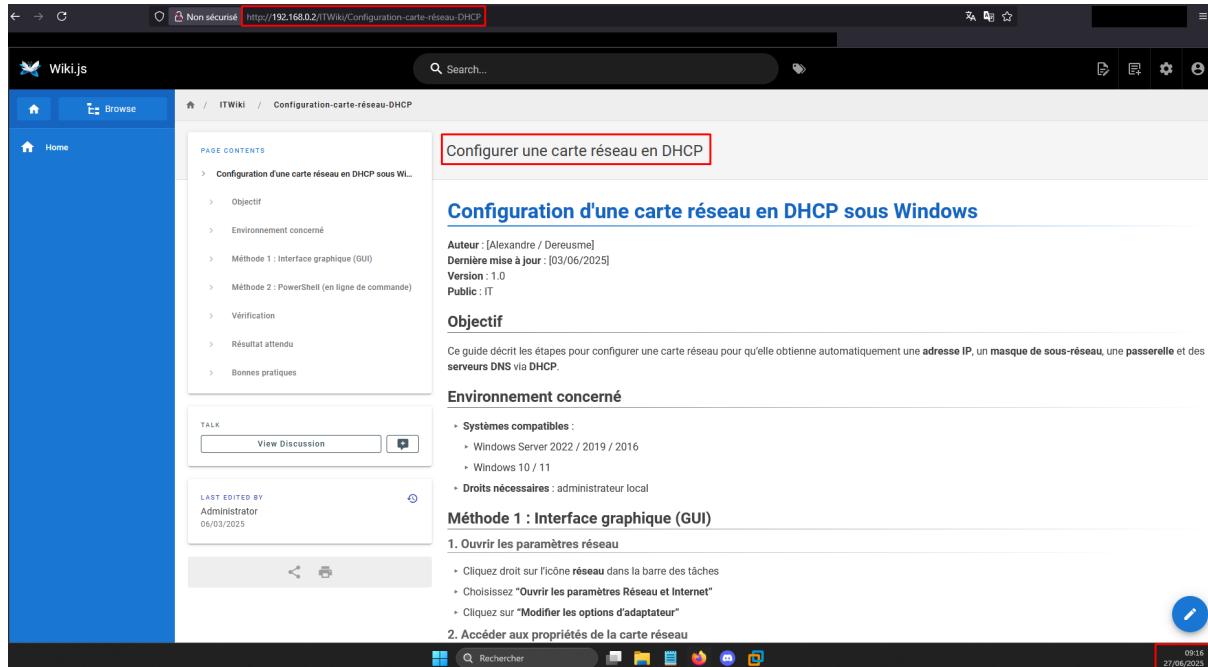
La carte réseau obtient automatiquement :

- 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)

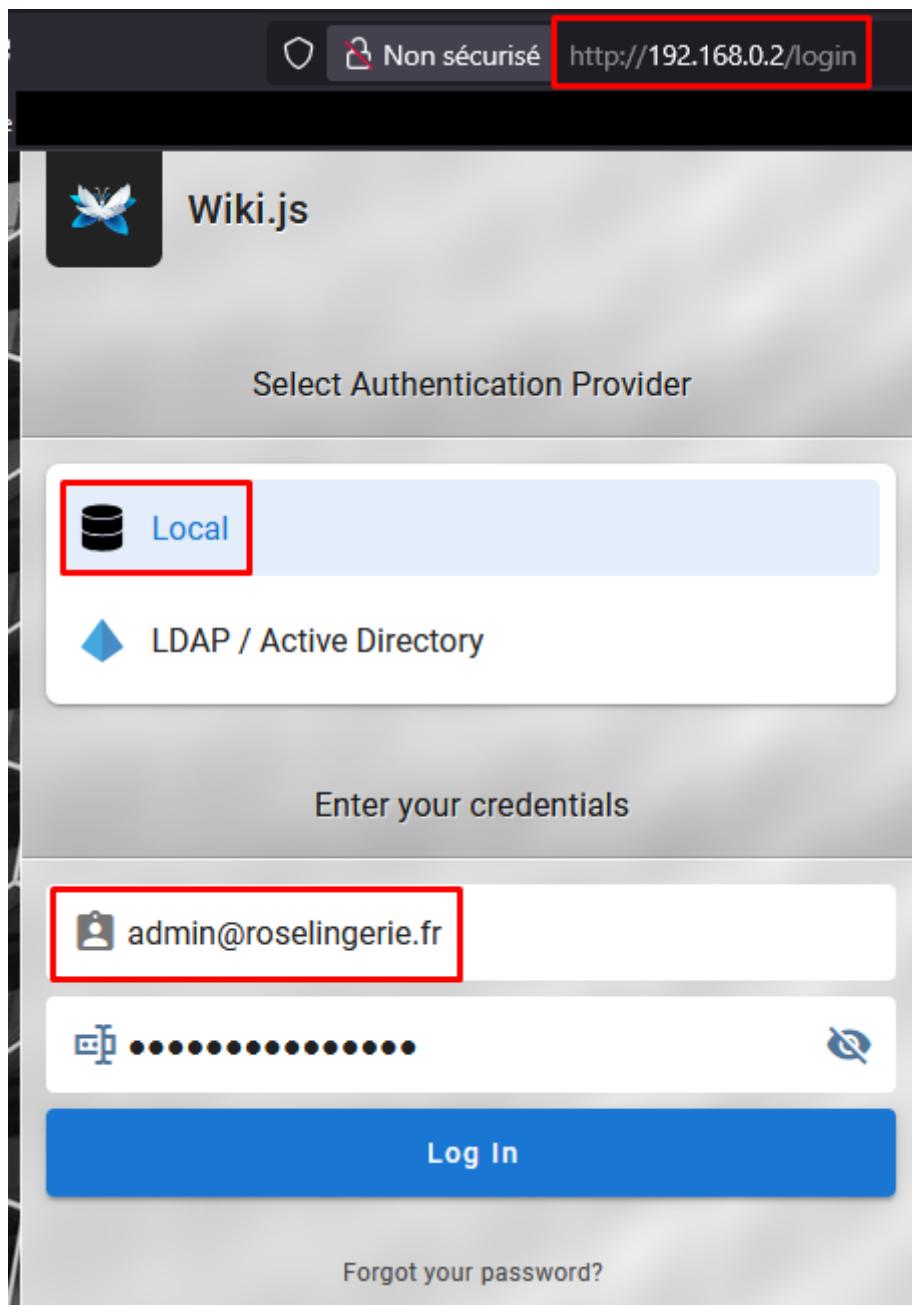


4. Pour simplifier la gestion des accès, l'authentification du WikiJS utilisera l'annuaire de l'active directory pour les utilisateurs. Vous devez mettre en œuvre cette configuration sur l'application WikiJS.

Réponse : étapes :

- Etape 1 : Mise en place de LDAP port 389

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



- 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'édition et de lecture (modifier / supprimer...)
- Groupe GG_Wiki_Viewers : uniquement les droits de lecture

Dans le wiki :

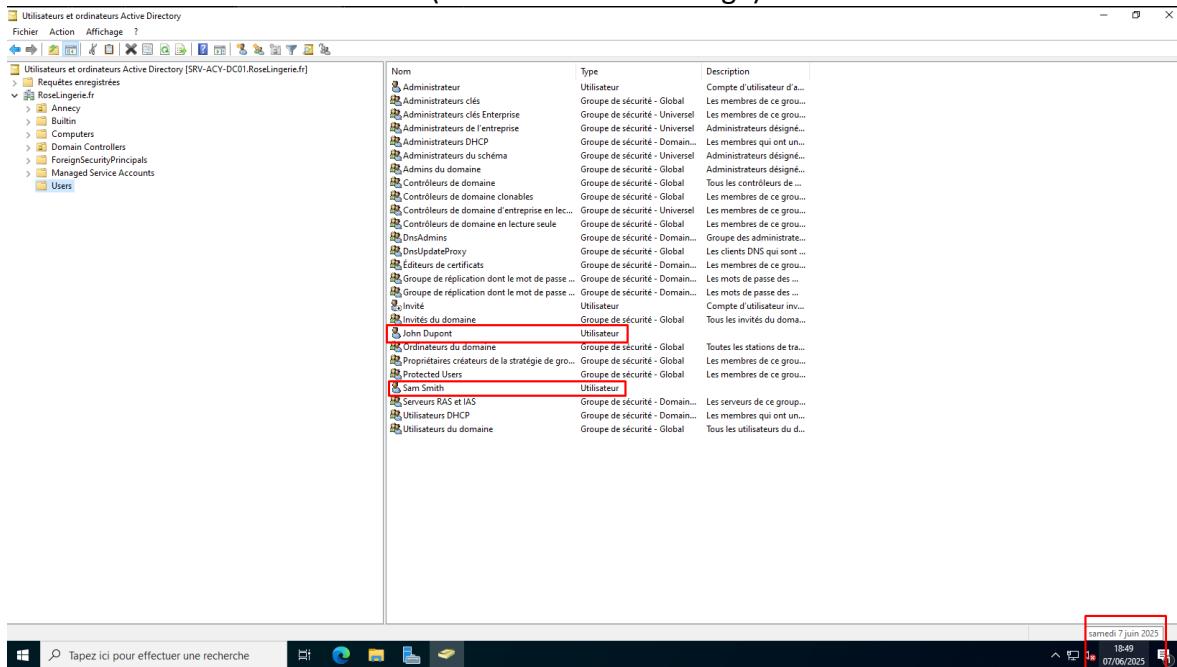
ID	Name	Users	Created	Last Updated
4	GG_Wiki_Admins	1	Today at 7:26 AM	Today at 7:59 AM
3	GG_Wiki_Editors	1	Yesterday at 12:23 PM	Today at 8:00 AM
1	Administrators	1	Last Sunday at 11:05 AM	Yesterday at 2:15 PM
5	GG_Wiki_Viewers	1	Today at 7:56 AM	Today at 8:02 AM
2	Guests	1	Last Sunday at 11:05 AM	Today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

Dans l'AD :

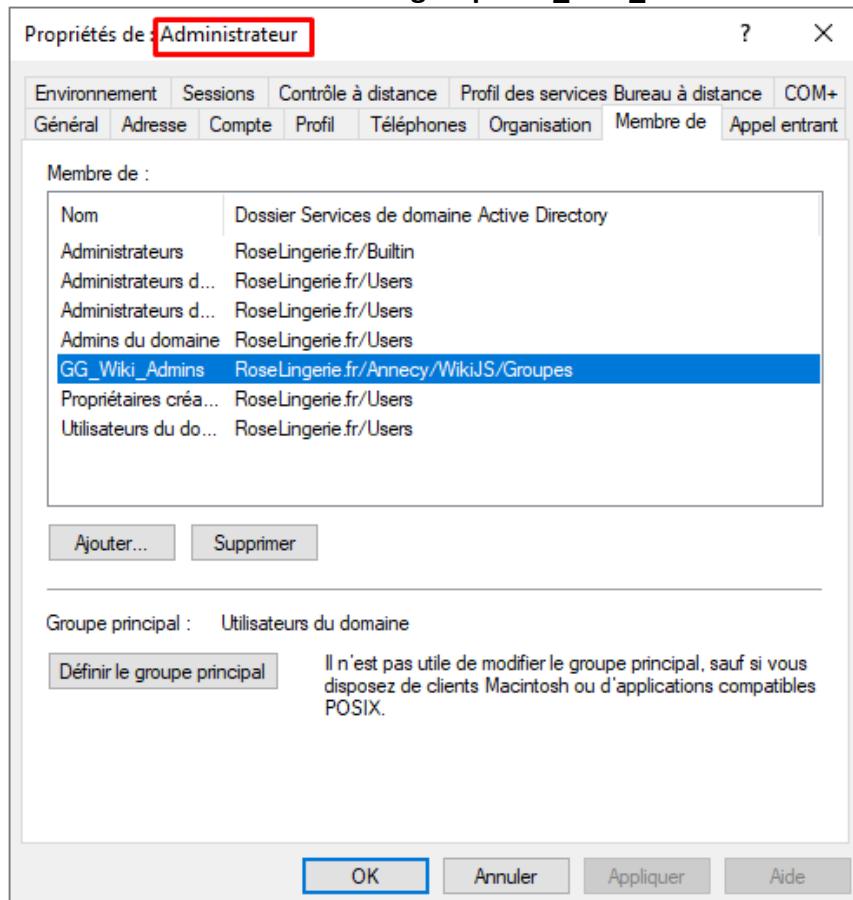
Nom	Type	Description
GG_Wiki_Editors	Groupe de sécurité - Global	
GG_Wiki_Admins	Groupe de sécurité - Global	
GG_Wiki_Viewers	Groupe de sécurité - Global	

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

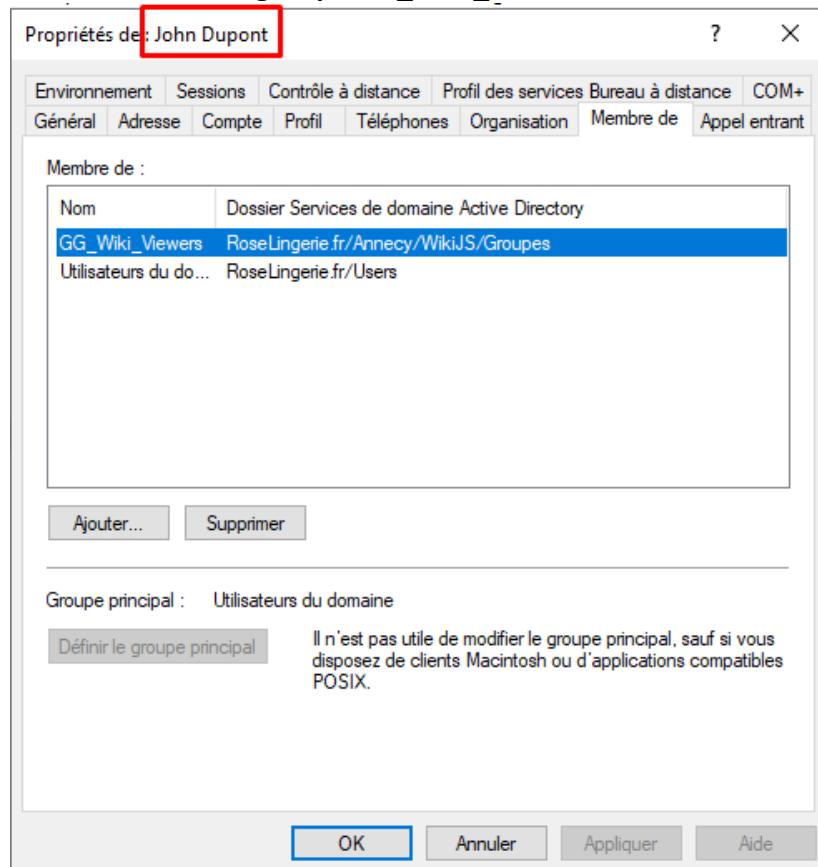
(Screen avec horodatage)



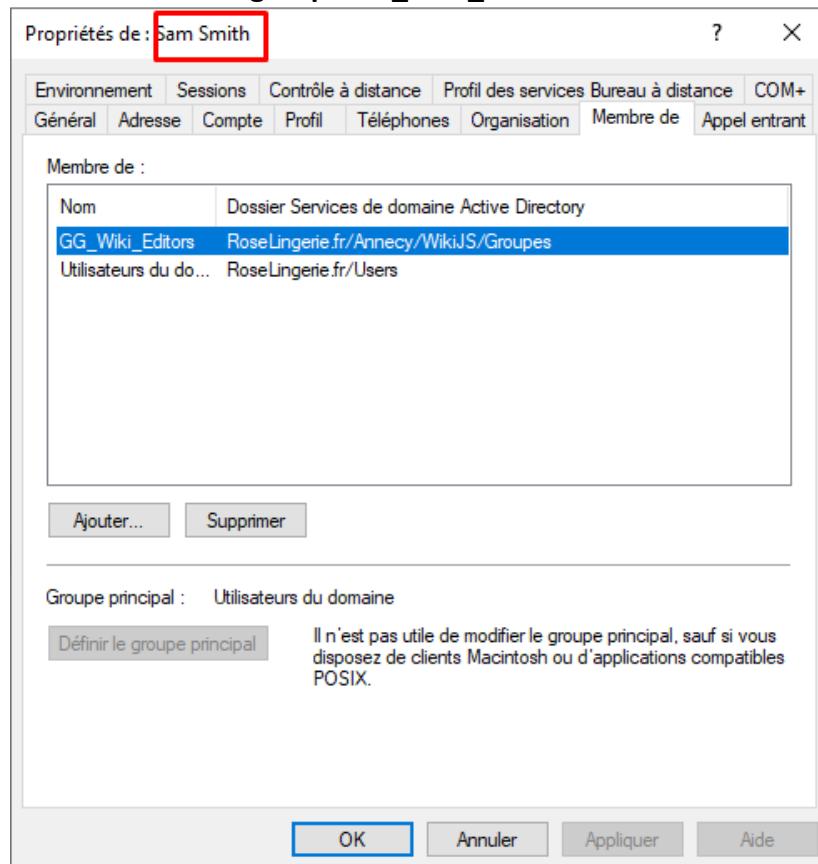
Ajout de l'utilisateur « Administrateur » au groupe GG_Wiki_Admins :



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)

The screenshot shows the Wiki.js dashboard with a sidebar on the left and a main content area on the right.

Left Sidebar:

- Dashboard
- Site
- General
- Locale
- Navigation
- Pages (3)
- Tags (0)
- Theme
- Users
- Groups (5)
- Users (5)
- Modules
- Analytics
- Authentication** (highlighted with a red box)
- Comments

Right Content Area:

Authentication

Configure the authentication settings of this site

Active Strategies

- Local (Local Database)
- LDAP / Active Directory** (highlighted with a red box)

+ ADD STRATEGY

LDAP / Active Directory (LDAP / Active Directory) X DELETE

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

T

 Active

Are users able to login using this strategy?

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

STRATEGY CONFIGURATION

LDAP URL

(e.g. ldap://serverhost:389 or ldaps://serverhost:636)

Admin Bind DN

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

Admin Bind Credentials

The password of the account used above for binding.

Search Base

The base DN from which to search for users.

Search Filter

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

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

Email Field Mapping

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

Display Name Field Mapping

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

Avatar Picture Field Mapping

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 :

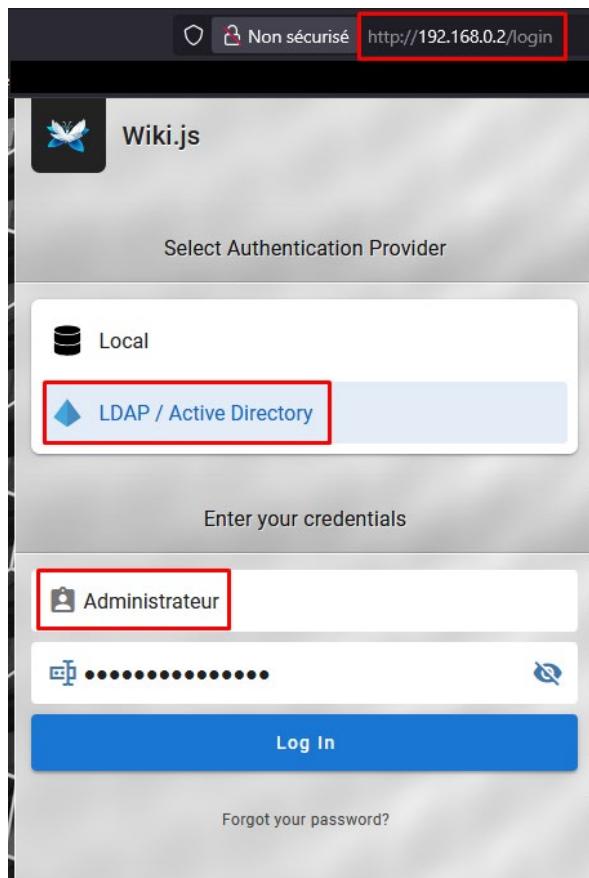
Commandes :

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 :



The screenshot shows the Wiki.js homepage after logging in. The top navigation bar includes "Wiki.js", a search bar, and user profile icons. The left sidebar has "Home" and "Browse" buttons. The main content area displays a "PAGE CONTENTS" section with a "Démarrage" page. This page includes a "Comment marche le wiki ?" section, a "LAST EDITED BY" table (last edited by "Administrator" on "Last Tuesday at 5:47 PM"), and a "TALK" section with "View Discussion" and "Edit" buttons. The right sidebar shows the user profile: "LDAP Administrateur" and "administrateur@roselingerie.fr", with "Profile" and "Logout" links. The footer features a "Comments" section with a "Write a new comment..." input field and a blue "Post" button.

ADMINISTRATION AREA

PAGES 0

USERS 0

GROUPS 0

LDAP Administrateur
administrateur@roselingerie.fr

Profile

Logout

Utilisateur « Sam Smith » de l'AD :

Non sécurisé http://192.168.0.2/login

Wiki.js

Select Authentication Provider

Local

LDAP / Active Directory

Enter your credentials

ssmith

Log In

Forgot your password?

Wiki.js

Home

Browse

Démarrage

Comment marche le wiki ?

TALK View Discussion

LAST EDITED BY Administrator Last Tuesday at 5:47 PM

Services Liens Commentaires

IT ITDocs Page d'accueil pour le Wiki des IT

Direction

Design

Commerce

R&D

Formation

Comments

Write a new comment...

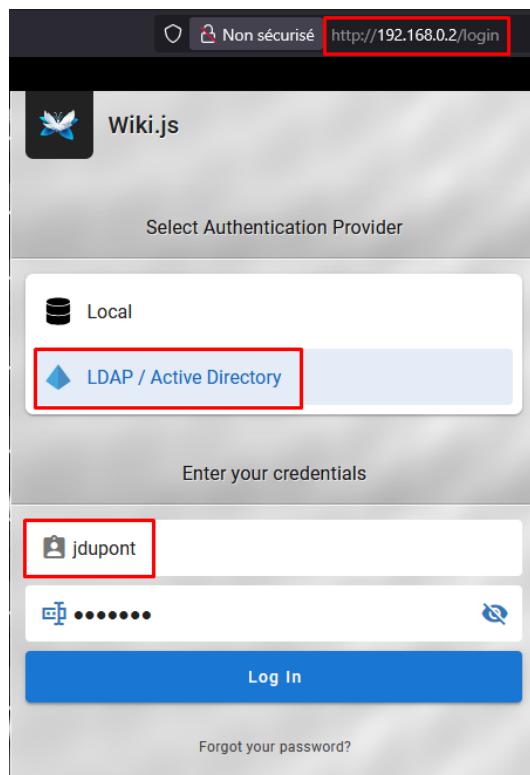
SS Sam Smith ssmith@roselingerie.fr

Profile

Logout

Write

Utilisateur « John Dupont » de l'AD :



The screenshot shows the Wiki.js dashboard. On the left is a sidebar with "Home", "Browse", and a search bar. The main content area shows a "PAGE CONTENTS" sidebar with "Démarrage" and "Comment marche le wiki ?". The main content area has a heading "Démarrage" and a sub-section "Comment marche le wiki ?". On the right, there is a user profile sidebar with a blue icon labeled "JB", the name "John Dupont", and the email "jdupont@roselingerie.fr". It also includes "Profile" and "Logout" buttons. At the bottom, there is a "Comments" section with a text input field.

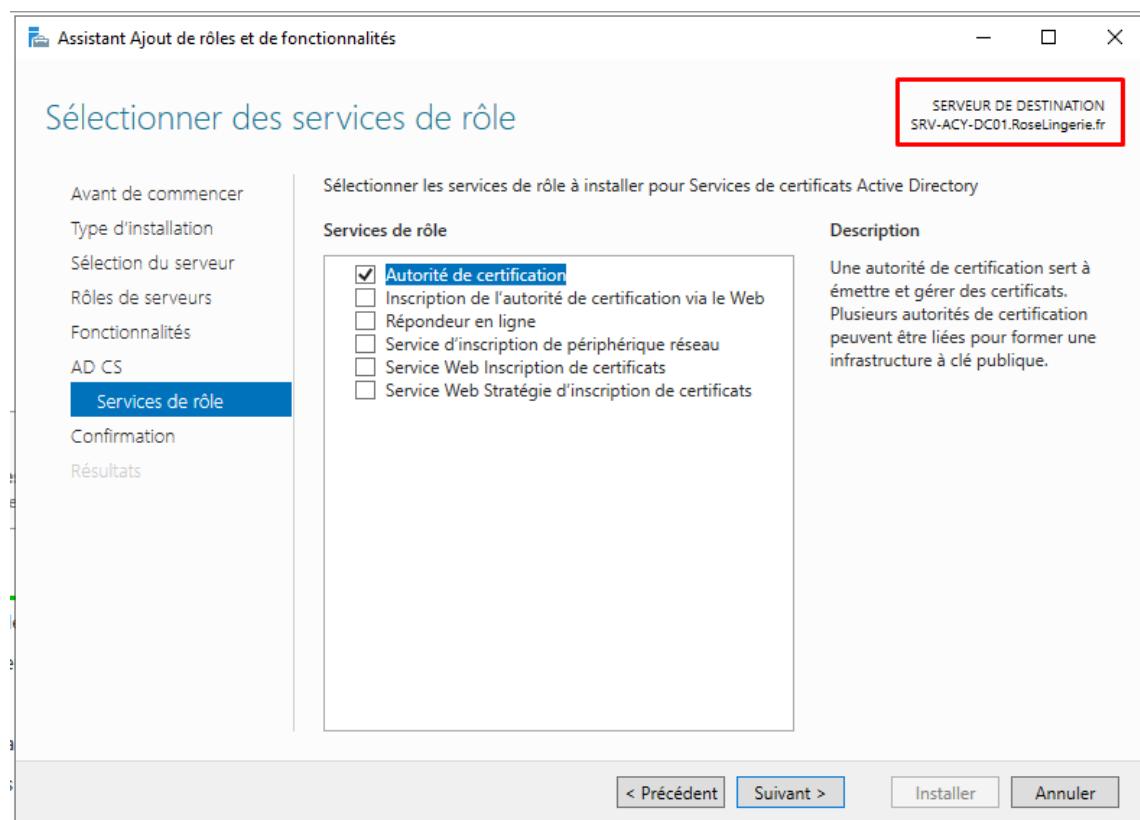
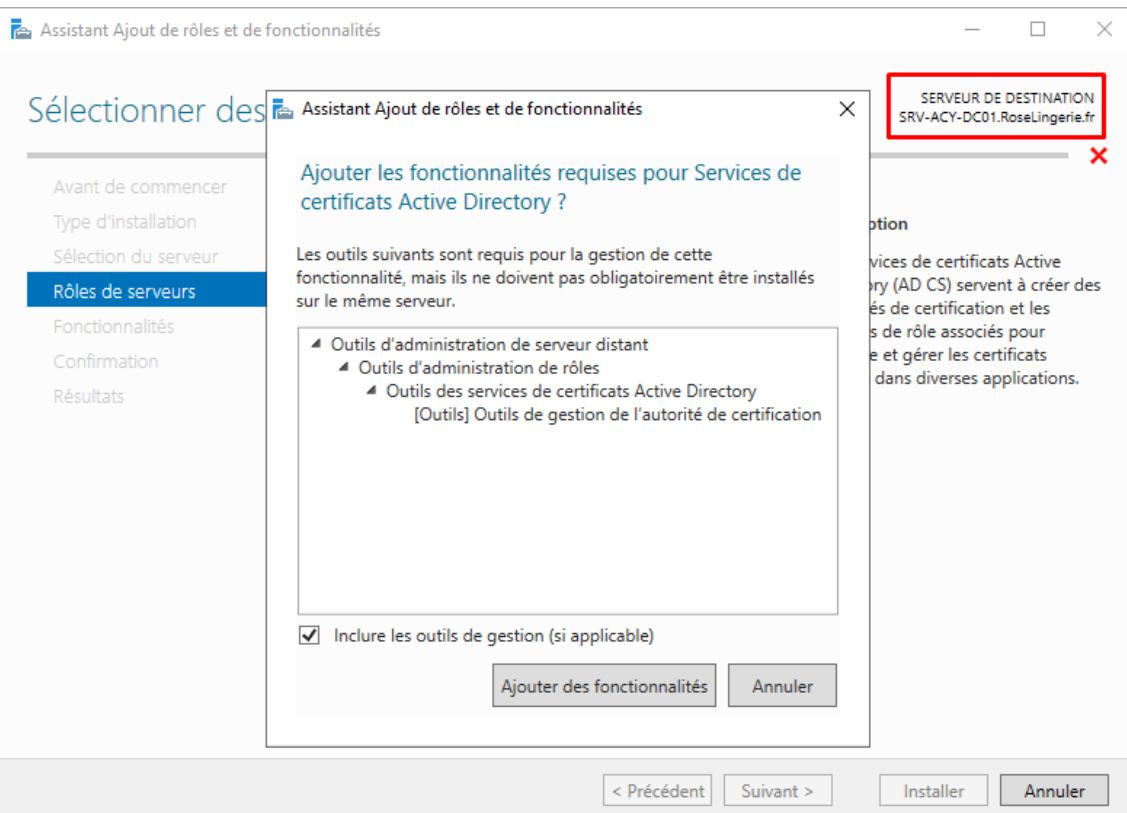
Vérification des utilisateurs dans le wiki :

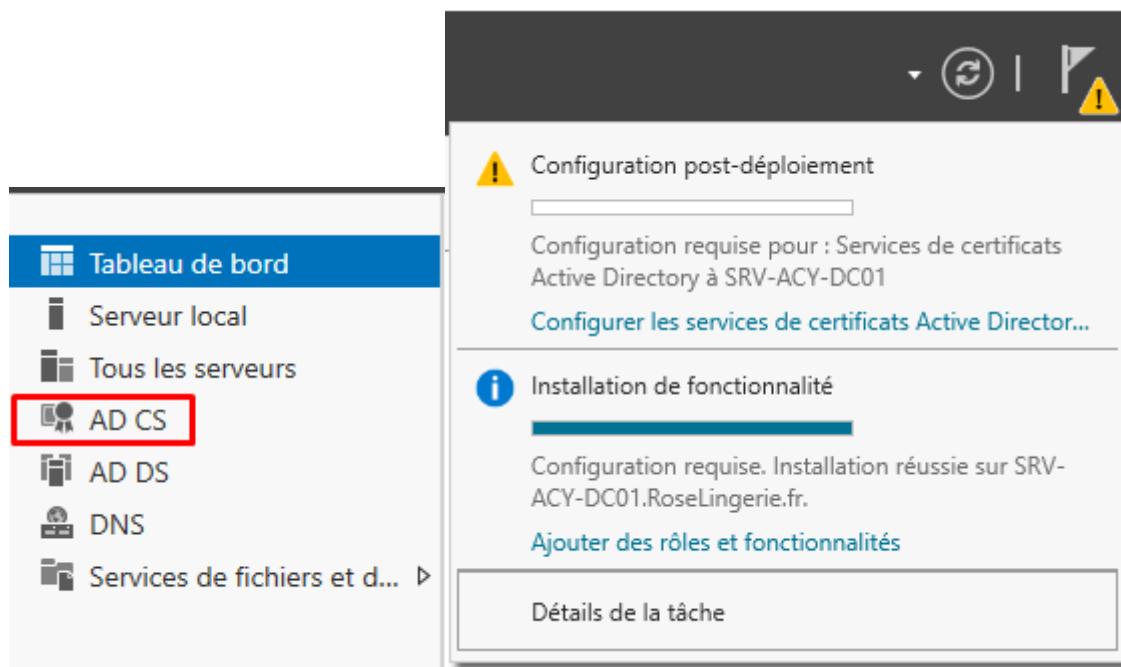
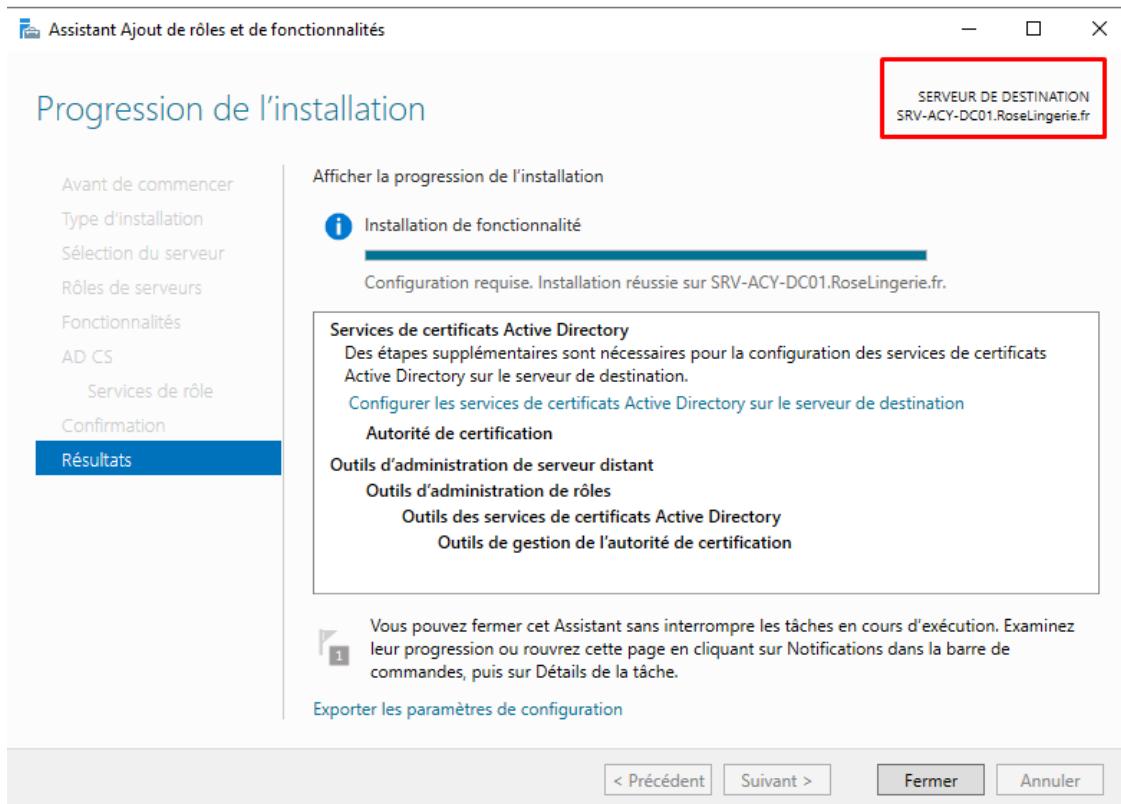
The screenshot shows the Studi users management interface. At the top, there is a "Users" header with a "Manage users" link and a "NEW USER" button. Below that is a search bar with "Search Users..." and a dropdown for "All Providers". The main area is a table with columns: ID, Name, Email, Provider, Created, Last Login, and status icons. The table lists five users:

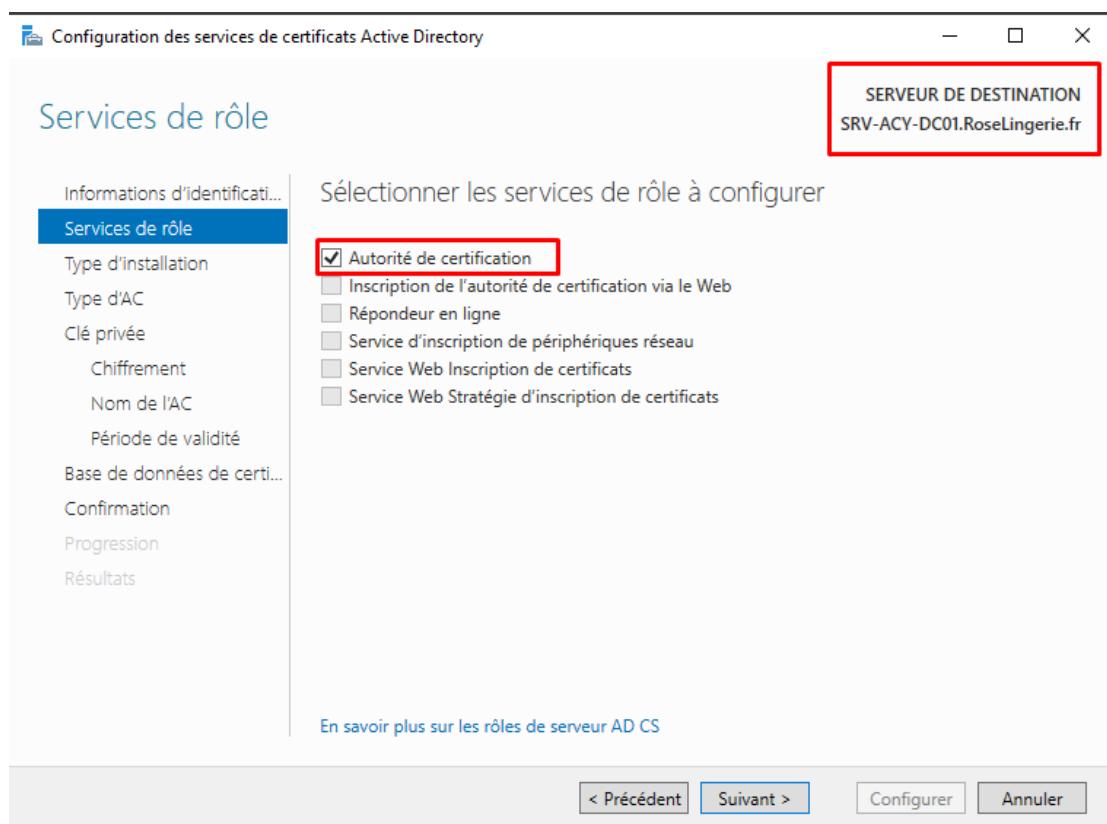
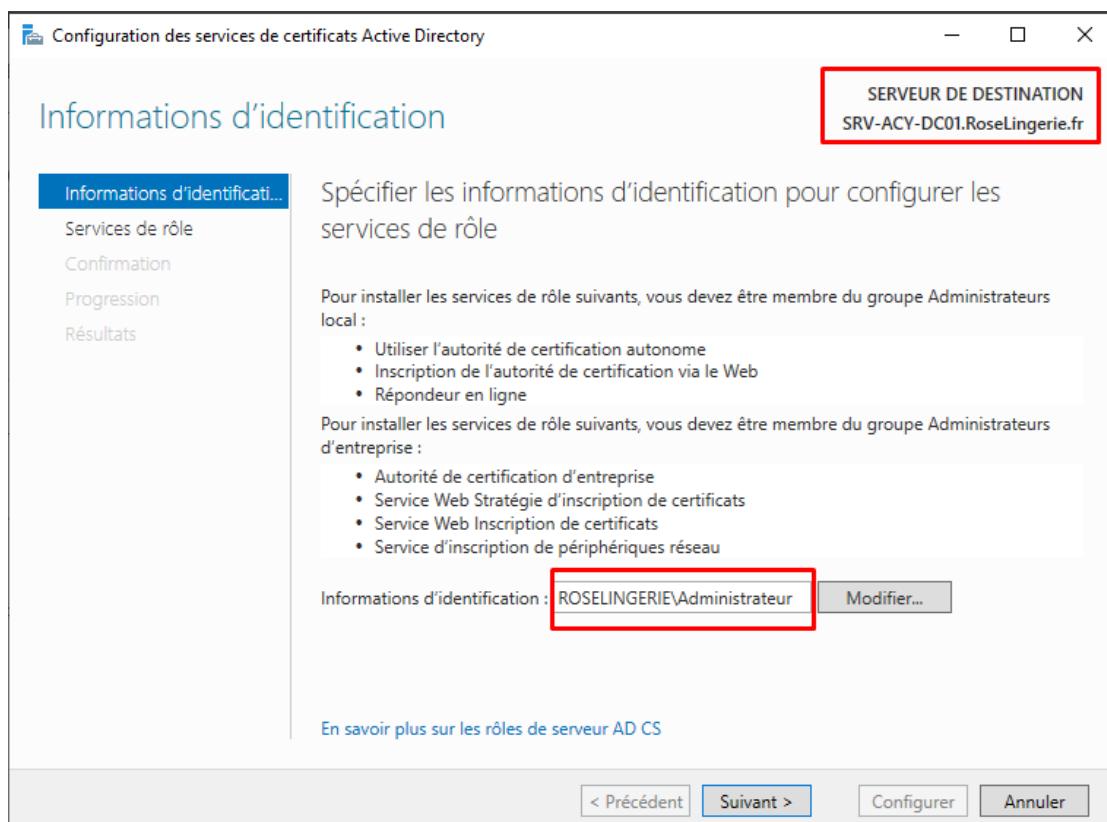
ID	Name	Email	Provider	Created	Last Login	
2	Guest	guest@example.com	Local	5 days ago	Never	
4	John Dupont	jdupont@roselingerie.fr	LDAP / Active Directory	21 hours ago	an hour ago	
1	Administrator	admin@roselingerie.fr	Local	5 days ago	4 minutes ago	
3	LDAP Administrateur	administrateur@roselingerie.fr	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

Type d'installation

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 certificat](#)
[Confirmation](#)
[Progression](#)
[Résultats](#)

Spécifier le type d'installation de l'AC

Les autorités de certification d'entreprise peuvent utiliser les services de domaine Active Directory (AD DS) pour simplifier la gestion des certificats. Les autorités de certification autonomes n'utilisent pas AD DS pour émettre ou gérer des certificats.

Autorité de certification d'entreprise

Les autorités de certification d'entreprise doivent être membres d'un domaine et sont généralement en ligne pour émettre des certificats ou des stratégies de certificat.

Autorité de certification autonome

Les autorités de certification autonomes peuvent être membres d'un groupe de travail ou d'un domaine. Les autorités de certification autonomes ne nécessitent pas AD DS et peuvent être utilisées sans connexion réseau (hors connexion).

[En savoir plus sur le type d'installation](#)

< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler

Configuration des services de certificats Active Directory

Type d'autorité de certification

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 certificat](#)
[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

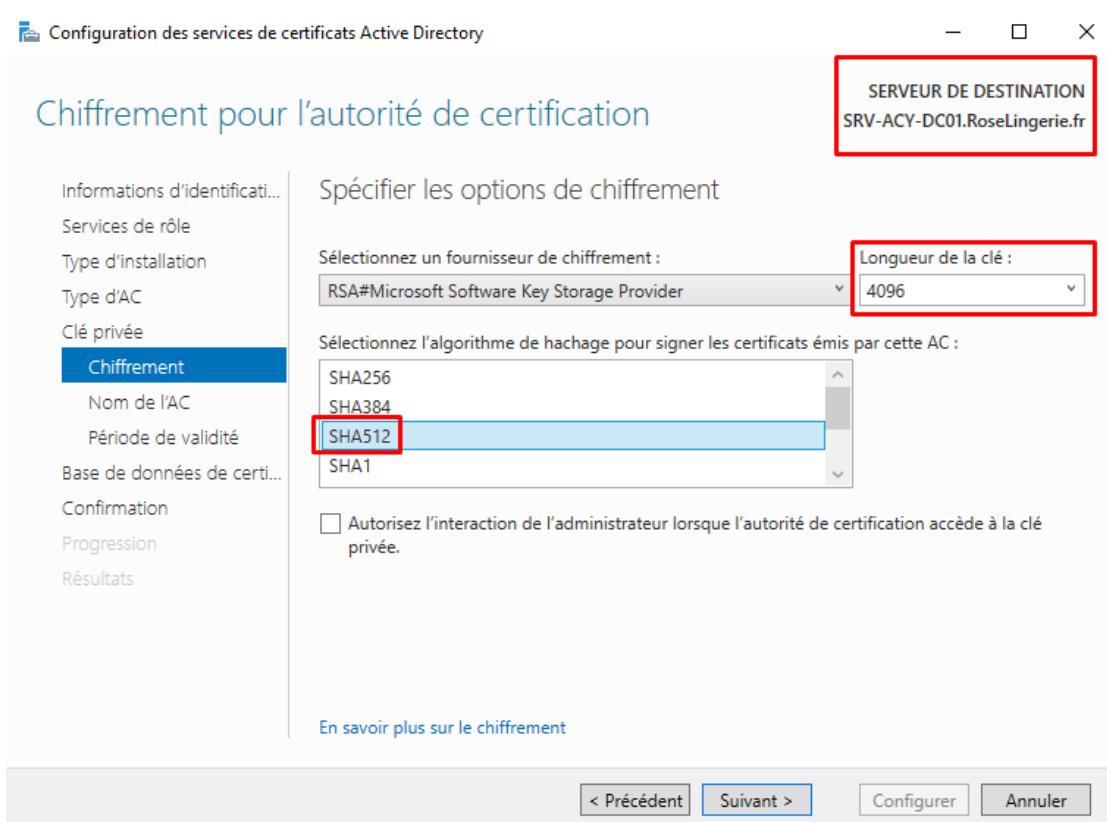
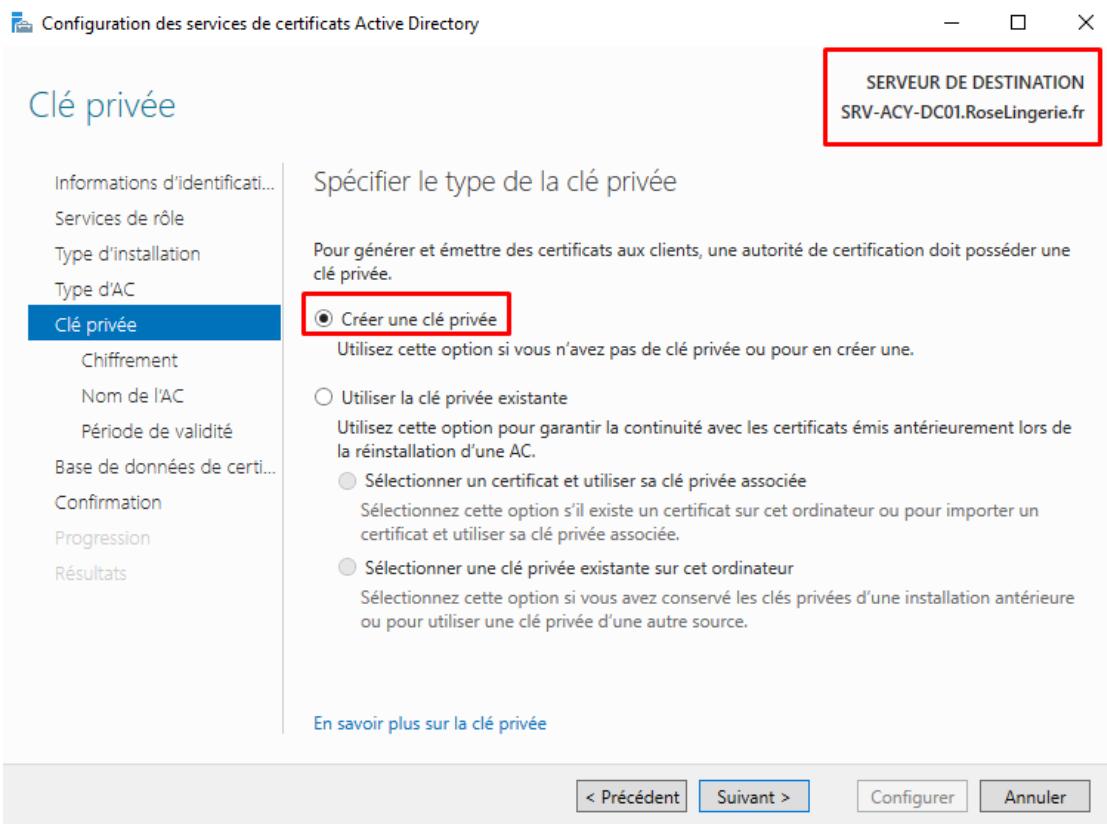
Les autorités de certification racines sont les premières voire les seules autorités de certification configurées dans une hiérarchie PKI.

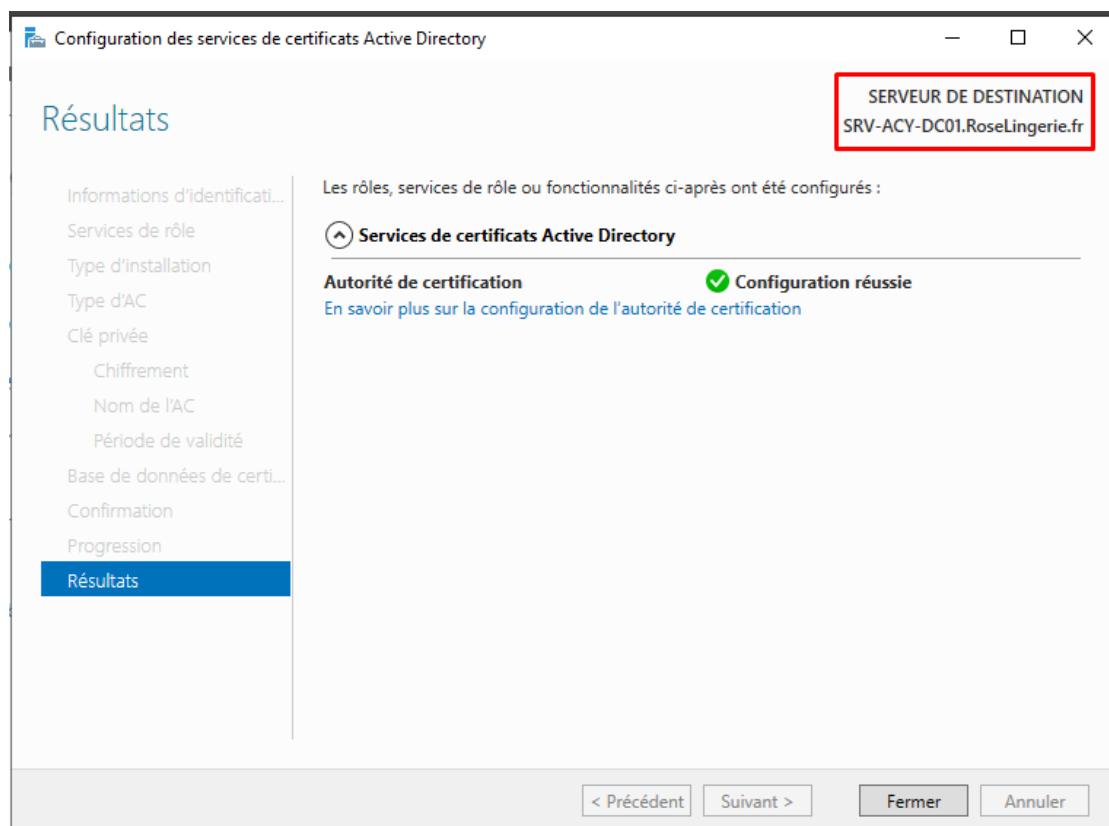
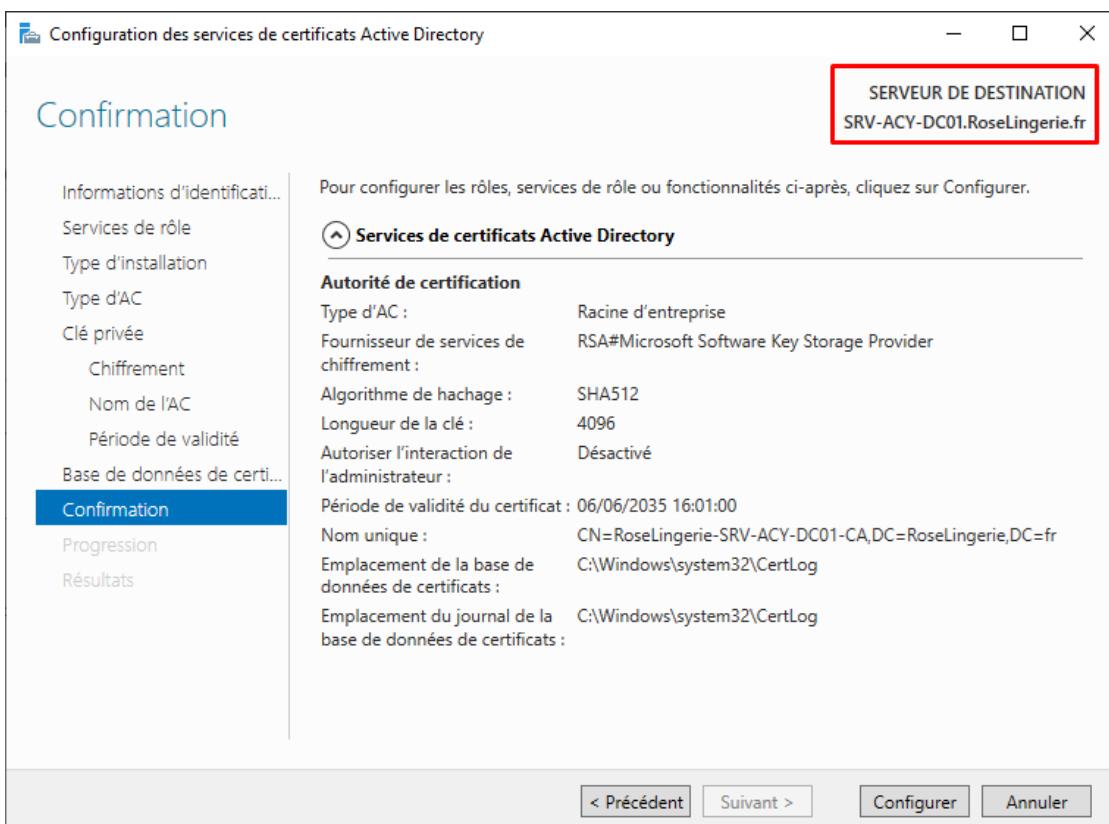
Autorité de certification secondaire

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.

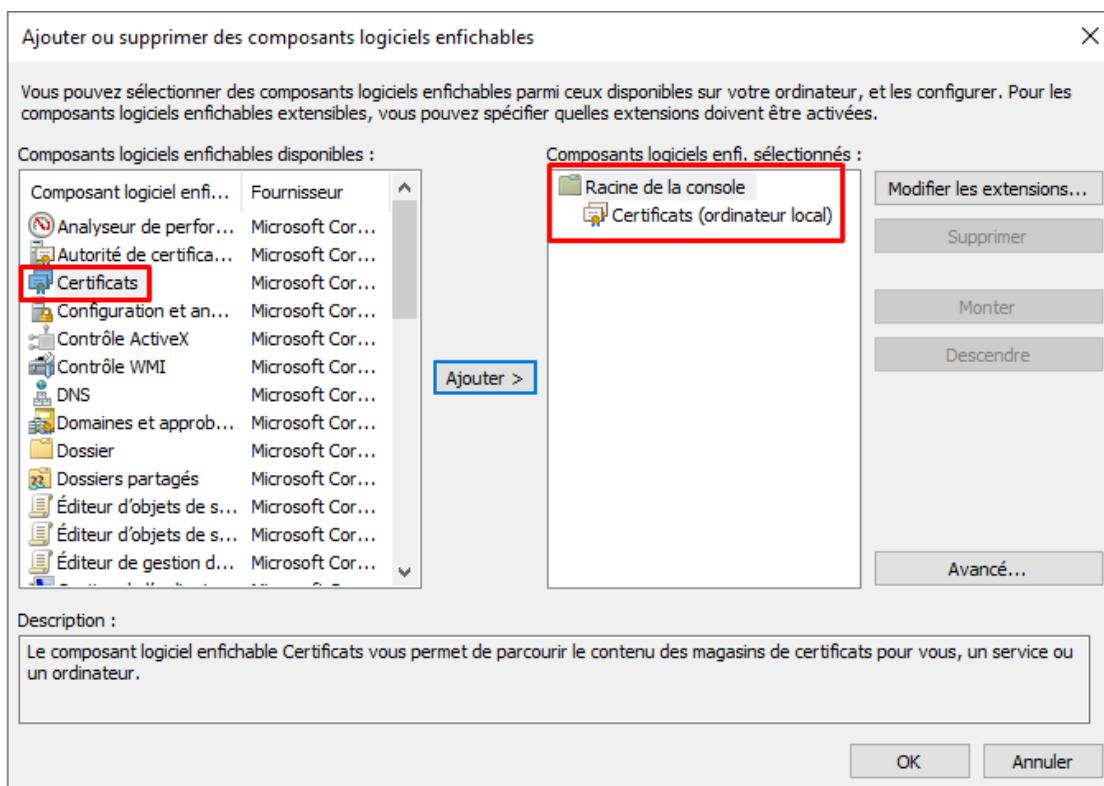
[En savoir plus sur le type d'autorité de certification](#)

< Précédent
Suivant >
Configurer
Annuler

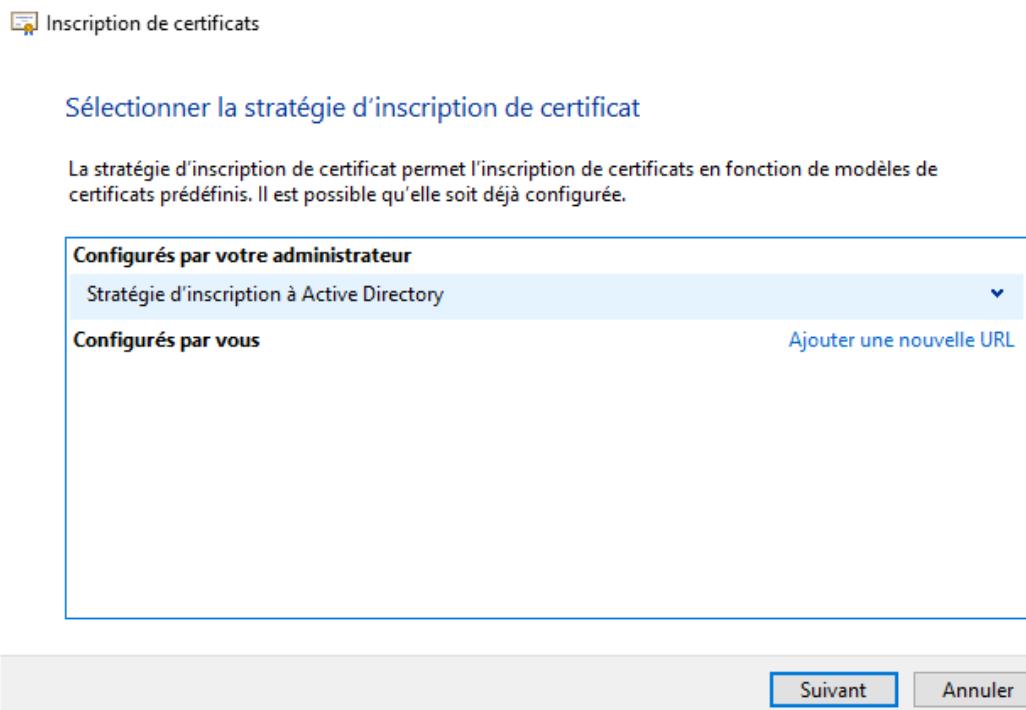




Etape 2.2 : - Configuration du rôle AD CS (certificats)



Inscription de certificats :



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	?	
<input checked="" type="checkbox"/> Racine de la console <input checked="" type="checkbox"/> Certificats (ordinateur local) <input checked="" type="checkbox"/> Personnel <input checked="" type="checkbox"/> Certificats <input type="checkbox"/> Autorités de certification racines de confiance <input type="checkbox"/> Confiance de l'entreprise <input type="checkbox"/> Autorités de certification intermédiaires <input type="checkbox"/> Éditeurs approuvés <input type="checkbox"/> Certificats non autorisés	Délivré à RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr Délivré par RoseLingerie-SRV-ACY-DC01-CA SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr	Date d'expirati... 06/06/2035 06/06/2026	Rôles prévus <Tout> Authentification du...	Nom convivial <Aucun> <Aucun>	Statut Authentification du contrôleur de domaine	

Etape 2.3 : - Vérification

Connexion Parcourir Affichage Options Outils ?

```

id=ldap_start("SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr"; "DC=RoseLingerie,DC=fr");
Error 0 = ldap_set_option(ldap, LDAP_OPT_PROTOCOL_VERSION, 3);
Error 0 = ldap_connect(ldap, NULL);
Error 0 = ldap_get_option(ldap,(LDAP_OPT_SSL_VENDOR)&lv);
Host address: SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr;
Established connection to SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr.
Retrieving base DSA information...
Getting 1 entries.
Dn (DNSE):
configurationNamingContext: CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
currentTime: 06/06/2025 16:28:51 (UTC)
defaultNamingScope: CN=Default,CN=Sites,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
deploymentName: SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr;
domainControllerFunctionalLevel: 7 + (WN2016);
domainFunctionalLevel: 7 + (WN2016);
dcDomainName: DC=RoseLingerie,CH=SRV-ACY-DC01,CN=Servers,CN=Default,First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
forestFunctionalLevel: 7 + (WN2016);
highestCommittedSN: 2465;
isGlobalCatalogReady: TRUE;
isPrimary: TRUE;
ldapServiceName: RoseLingerie.fr.srv.acy-dc01@ROSELINGERIE.FR;
namingContexts (5): DC=RoseLingerie,DC=fr; CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr; CN=Schema,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr; DC=DomainDnsZones,DC=RoseLingerie,DC=fr; DC=ForestDnsZones,DC=RoseLingerie,DC=fr;
schemaNamingContext: CN=Schema,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
serverName: CN=SRV-ACY-DC01,CN=Servers,CN=Default,First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
subschemaSubentry: CN=Aggregate,CN=Schema,CN=Configuration,DC=RoseLingerie,DC=fr;
supportedControl(10): 1.2.840.113556.1.4.1700 + (ACTIVE_DIRECTORY_V51), 1.2.840.113556.1.4.1791 + (ACTIVE_DIRECTORY_LDAP_INTEGRITY), 1.2.840.113556.1.4.1935 + (ACTIVE_DIRECTORY_V61), 1.2.840.113556.1.4.2000 + (ACTIVE_DIRECTORY_V6B), 1.2.840.113556.1.4.2237 + (ACTIVE_DIRECTORY_X509);
supportedControl(40): 1.2.840.113556.1.4.801 + (PAGED_RESULT), 1.2.840.113556.1.4.473 + (SORT), 1.2.840.113556.1.4.528 + (NOTIFICATION), 1.2.840.113556.1.4.417 + (SHOW_DELETED), 1.2.840.113556.1.4.619 + (LAZY_COMMIT);
1.2.840.113556.1.4.841 + (SD_FLAGS), 1.2.840.113556.1.4.529 + (EXTENDED_DN), 1.2.840.113556.1.4.895 + (TREE_DELETE), 1.2.840.113556.1.4.521 + (CROSSOVER_NAME_TRANSLATE), 1.2.840.113556.1.4.970 + (GET_STATS), 1.2.840.113556.1.4.1533 + (VERIFY_NAME), 1.2.840.113556.1.4.474 + (SEARCH_SCOPE), 1.2.840.113556.1.4.1504 + (ASO);
1.2.840.113556.1.4.1852 + (GUOTTA_CONTROL), 1.2.840.113556.1.4.802 + (RAIGE_OPTXN), 1.2.840.113556.1.4.1987 + (SHUTDOWN_NOTIFY), 1.2.840.113556.1.4.1987 + (FORCE_UPDATE), 1.2.840.113556.1.4.1341 + (RDC_DC_PROMO), 1.2.840.113556.1.4.2026 + (DN_INPUT), 1.2.840.113556.1.4.2068 + (SHOW_RECYCLED), 1.2.840.113556.1.4.2086 + (POLICY_HINTS_DEPRECATED), 1.2.840.113556.1.4.2090 + (DRSYN_EX);
1.2.840.113556.1.4.2205 + (UPDATE_STATS), 1.2.840.113556.1.4.2204 + (LINK_DELETE_EX), 1.2.840.113556.1.4.2206 + (SEARCH_STATS), 1.2.840.113556.1.4.2211 + (EXPECTED_ENTRY_COUNT), 1.2.840.113556.1.4.2239 + (POLICY_HINTS), 1.2.840.113556.1.4.2255 + (SET_OWNER);
1.2.840.113556.1.4.2256 + (LINK_ADD_EX), 1.2.840.113556.1.4.2257 + (LINK_UPDATE_EX), 1.2.840.113556.1.4.2258 + (SEARCH_UPD);
supportedDAPProperties (20): MaxPageSize, MaxPagedSyncRequests, MaxDatagramRecv, MaxRecvBuffer, IntRecTimeOut, MaxConnections, MaxConnIdleTime, MaxPageSize, MaxBatchReturnMessages, MaxQueryDuration, MaxDirSyncDuration, MaxTempTableSize, MaxResultSetSize;
MinResultSets, MaxResultSetsPerConn, MaxNotificationPerConn, MaxValRange, MaxValRangeTransitive, ThreadMemoryLimit, SystemMemoryLimitPercent;
supportedSASLMechanisms (4): GSS-SPNEGO, EXTERNAL, DIGEST-MD5;
```

Administrateur : Windows PowerShell

```

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

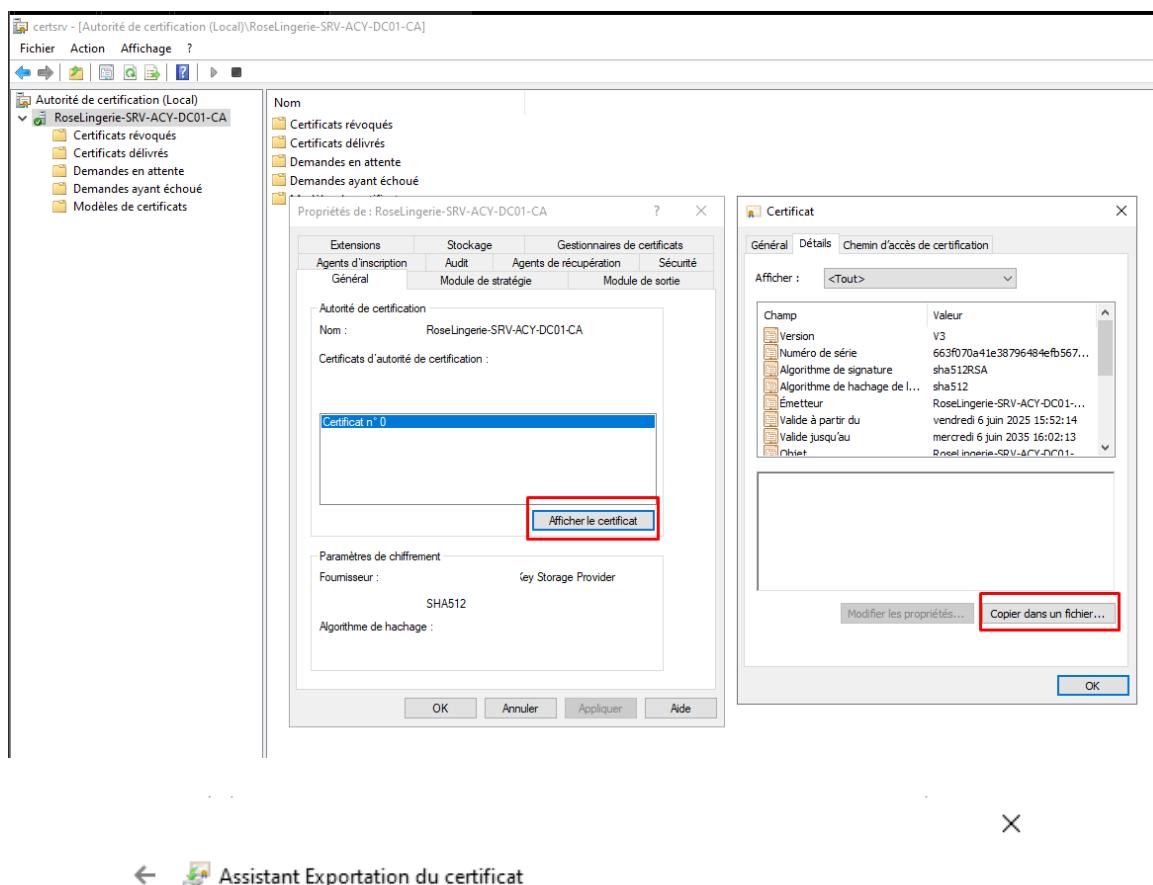
PS C:\Users\Administrateur> Get-ADDomainController -Filter * | ForEach-Object {
>>     Test-NetConnection $_.HostName -Port 636
>> }
AVERTISSEMENT : TCP connect to (::1 : 636) failed

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

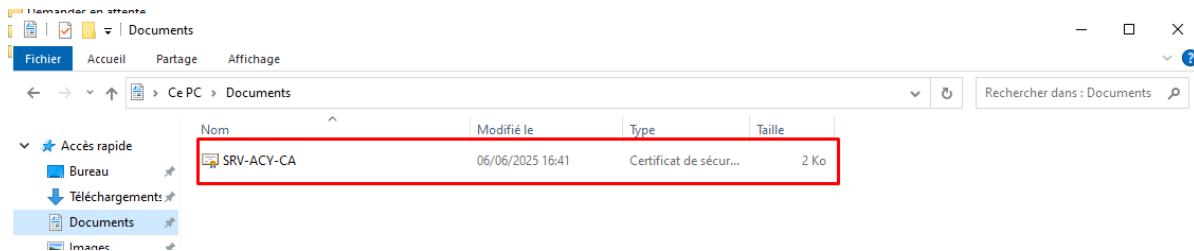
Format du fichier d'exportation

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)

[Suivant](#) [Annuler](#)



Transfert du certificat vers le serveur du wiki :

```
Administrator: 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:TukirpnYbdnfUP4UiW6sQqGRnNQPBFGoTkis6ks0M0w.
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:                                              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-----

MIIGvjCCBKaAgIBAgITAAAAATH0kE1wKST8wAAAAAABDANBgkqhkiG9w0BAQ0F
 ADBZMRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCZnIxHDAaBgoJkiaJk/IzAEZFgxSb3NLTGlu
 Z2VyaWUxJTAjBgNVBAMTHFJvc2VMaW5nZXJpZS1TULYtQUNZLURDMDETQ0EwHhcN
 MjUwNjA2MTQwNjU1WhcNMjYwNjA2MTQwNjU1WjAAMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEF
 AAOCQA8AMIIIBCgKCAQEAs19b7d03GKAKP9uhdJDvZjm5h1RIUbBAoSdokwDpucKS
 QZEVNdlzWFzCiRSSIpBqUP7Fjq/ACx8VGqGIh9Hq08wCKVbGiGQydL0thft7cIwd
 h4nOTg5UvCPwpEhQajutfe3WmAftfyYzewNBYhNRDUJGTDgpmZ60a5Y5zuVqh0u
 doTz6/xRuG6Liw2ZPqgCfAyzL9q3Aoh5aoZ30d9Van4jJyV8ldKKhcxL90iu5h6m
 XywCF9JRXnm9rJhBneNSIZbmSjICzWitFcnMxyICufs6S0ychGzFiyxV0Ooyw8yT
 rcLaQlYQ1y61UhV2CFekf+YxAMcxT4qs1lM0LEdWrQIDAQABo4IC1jCCAtIwNwYJ
 KwYBBAGCNxUHBCowKAYgKwYBBAGCNxUIgcyIEr3VfowdhSSEsItih06oTIFFARwC
 AW4CAQAwKQYDVRO1BCIwIAYIKwYBBQUHAWIGCCsGAQUFBwMBBgorBgeEAYI3FAIC
 MA4GA1UdDwEB/wQEAvIFoDA1BgkrBgeEAYI3FQoEKDAmAoGCCsGAQUFBwMCMAoG
 CCsGAQUFBwMBMAwGCisGAQQBgjcUAgiwHQYDVROOBYEFNdA/niw/xEudVxhHEtN
 nt1cvuZZMB8GA1UdIwQYMaAFAw6/jLU+P7Rhd1zgP7mCSEu6IQ3MIhjBgnVHR8E
 gdswgdwgwdWggdkggc+GgcxsZGFwOi8vL0NOPVJvc2VMaW5nZXJpZS1TULYtQUNZ
 LURDMDETQ0EsQ049U1JWLUFDS1EqzAxLENOPUNEUCxDTj1QdwJsaWMLMjBLZXk1
 MjBTZXJ2aNlcyxDTj1TZXJ2aWNlcyxDTj1Db25maWd1cmF0aw9uLERDPVJvc2VM
 aW5nZXJpZSxEqz1mcj9jZXJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0P2Jhc2U/b2Jq
 ZWN0Q2xhc3M9Y1JMRGLzdHJpYnV0aW9uUG9pbnQwgdIGCCsGAQUFBwEBBIHFMIHC
 MIG/BggrBgfEFBQcwAoabsmxkYXA6Ly8vQ049Um9zUxpbdmlcmllLVNSVi1BQ1kt
 REMwMS1DQSxDTj1BSUEsQ049UHVibGljJTIwS2V5JTIwU2VydmljZXMsQ049U2V
 dmljZXMsQ049Q29uZmLndXJhdGvbixEqz1Sb3NLTGluZ2VyaWUsREM9ZnI/Y0FD
 ZXJ0aWZpY2F0ZT9iYXNLP29iamVjdENsYXNzPWNlcnRpZmljYXRpb25BdXRob3Jp
 dHkwKgYDVRORAQH/BCAwHoIcU1JWLUFDS1EqzAxLlJvc2VMaW5nZXJpZS5mcjAN
 BgkqhkiG9w0BAQ0FAAOCAgEAGbBDukpvYFG0Ih5drTj2H2a8PLNbfxB9dga+vab6
 C8oL6rZQpyvU0ucnGMzWxwT65ngcPyY22/0ghFd1f2/TzJJPA+10QSwtJv0BE9qu
 onoXhRabdAzPdGfj1vDheNyP7uYxHLxx3ypnw534eobXhTERKx0ZjyKHG4Xdo7/
 Ti++7mrPULjPi/Cliq4wxKVYql0s2+lseHiPpkH8/pcx8q2V05KDucMnD9wyjhcs7
 703ku6SGAXcRc5r340G0BdFg89mtvCy8fkLpROS/Hr409xEocPqH2/M8SEC6c897
 2j94lLQJoXj6uJ4WpXLBEJqC7Rv5zYjiXFmGM0j162WfYDPWBVzvuDgUSwyRjCf7
 tuhUkb2LdNMcwlmULsFTR6LQHAYFaUXtj8E29ZPMJMgtGsueubN1R/cNxf0WSHpb
 MEQuabcSYir3WSawetHr4z6h96zRqHxz3u/aiizjSLdyEOFgSk+o/2BhhNiYv5c0
 mqZrkATxcMxLPfBtdLVbEZmuigA52ELsUJ9p0aZouMNWitXoBbm0jhnHbgnoClos
 8gNGxei5FCedvy0eSFqCaF0LTD8/0EaTsJinhV1jJIC/w3KIaFFngHNkfV9DDXuW
 2FuCQBBTCcATETZmZE5IbXQUBZYIv34Dsh8RGr8kotrBCQQ6CV6D5p5WmqeV8EOb
 WCC=
 -----END CERTIFICATE-----

```
-----  

Server certificate  

subject=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  

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: A32C00006207FDCB97DF8F5BDE309EF1D9B89EA81E5CA62DC3BB0A08B5069AC2  

    Session-ID-ctx:  

    Master-Key: DP7F6A695ACAE55F74I5551A2210B1E5ADA7C9B7FA5033EF65A799021B8F56B5390C8DD734EFB6207AA010CC795601  

    PSK identity: None  

    PSK identity hint: None  

    SRP username: None  

    Start Time: 1749222979  

    Timeout   : 7200 (sec)  

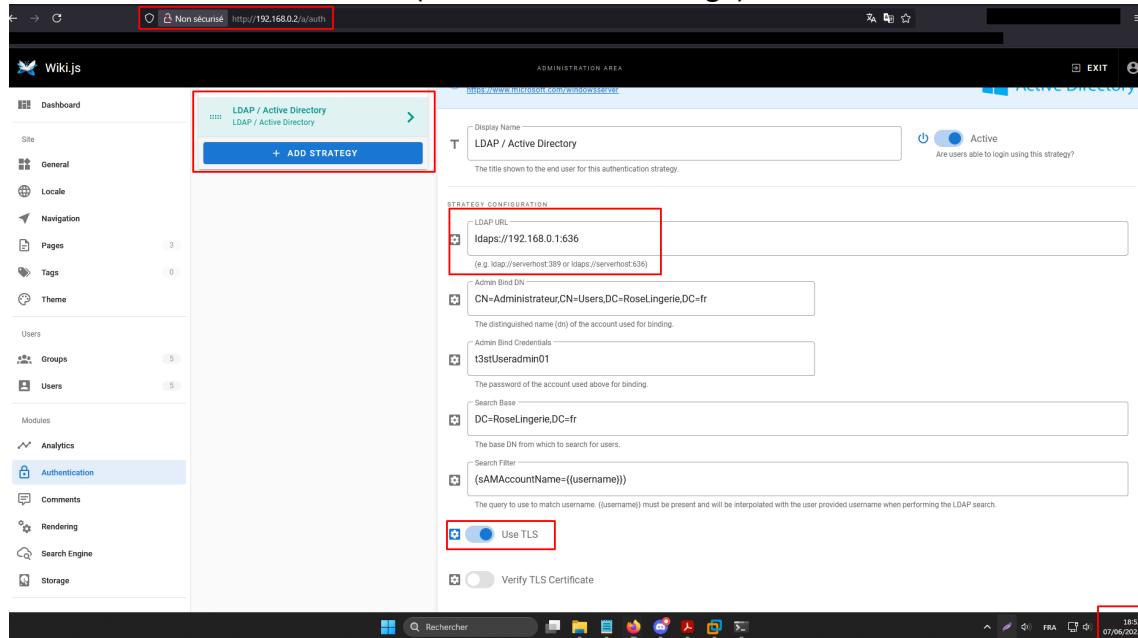
    Verify return code: 0 (ok)  

    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)

```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS: ~ +  ~
GNU nano 7.2                                     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: ghr.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: "ldaps://192.168.0.1:636"
    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:

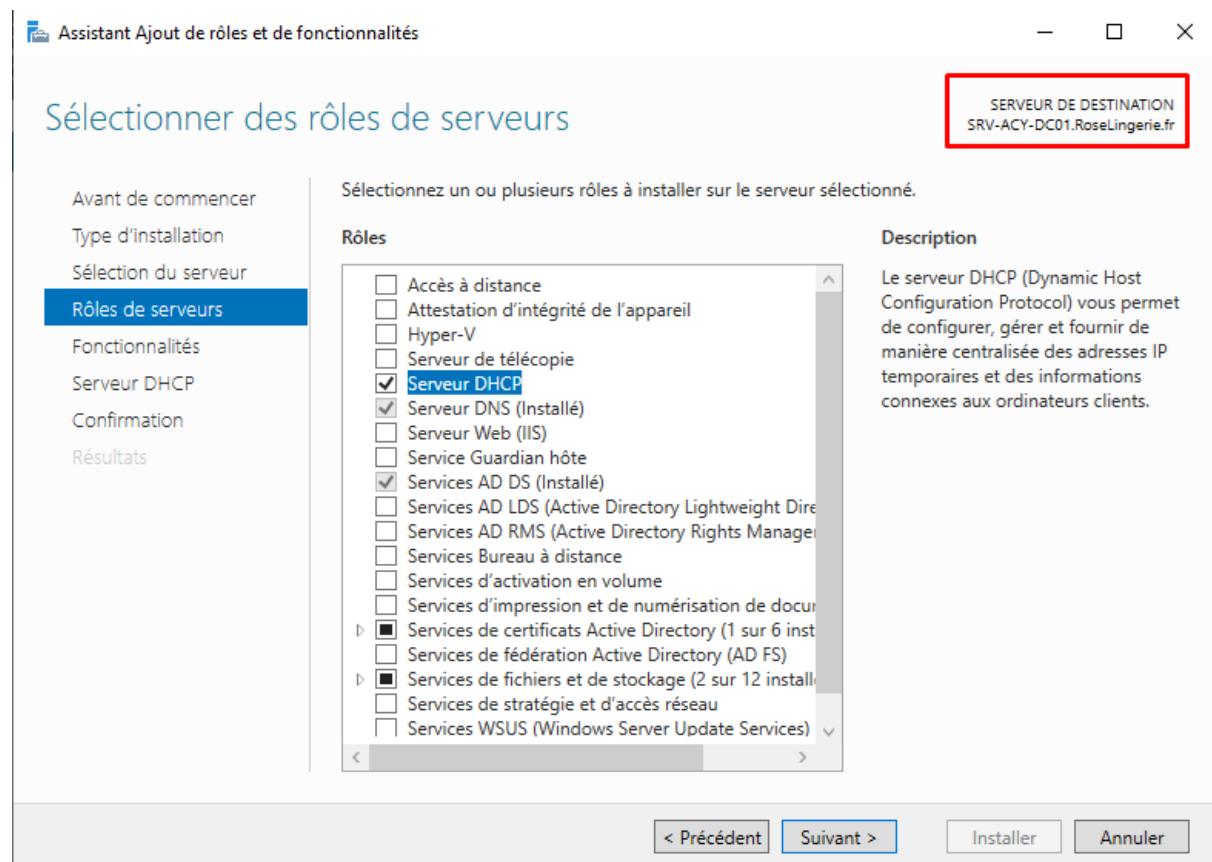
```

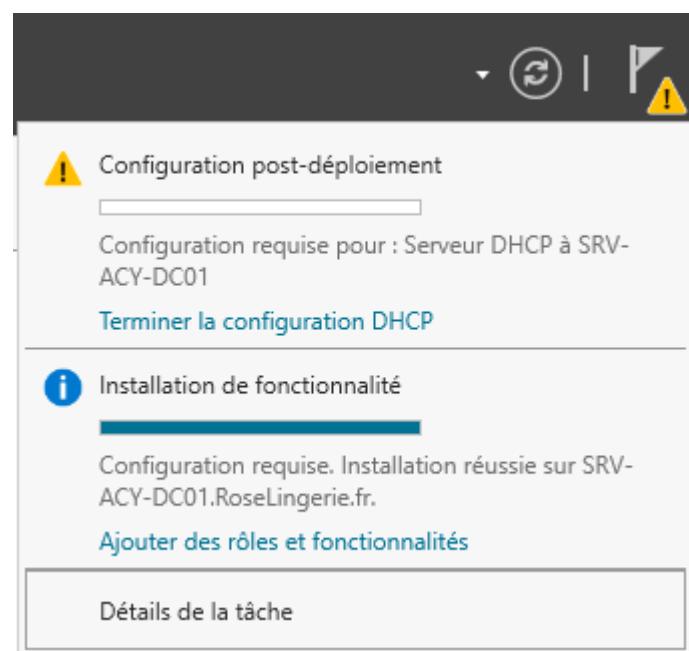
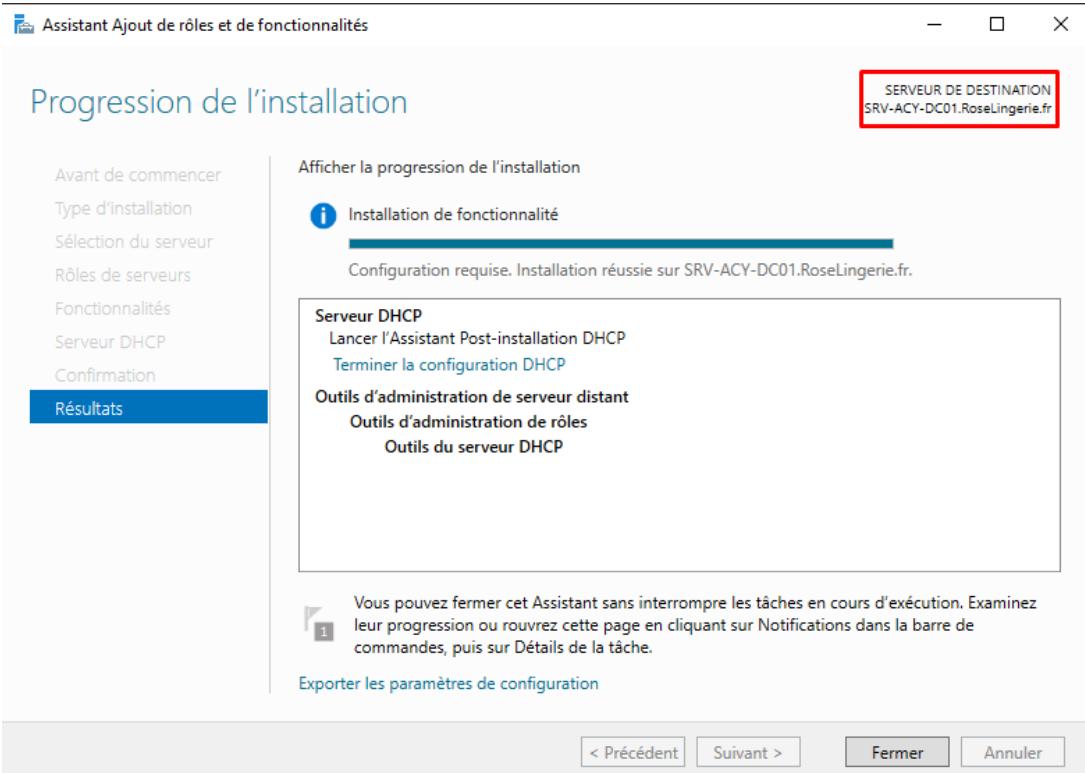
5. Afin de simplifier la gestion de l'adressage IPs dans le réseau de l'entreprise, on vous confie la tâche d'installer sur la VM Windows Serveur, le rôle DHCP. Les options de configurations sont les suivantes :

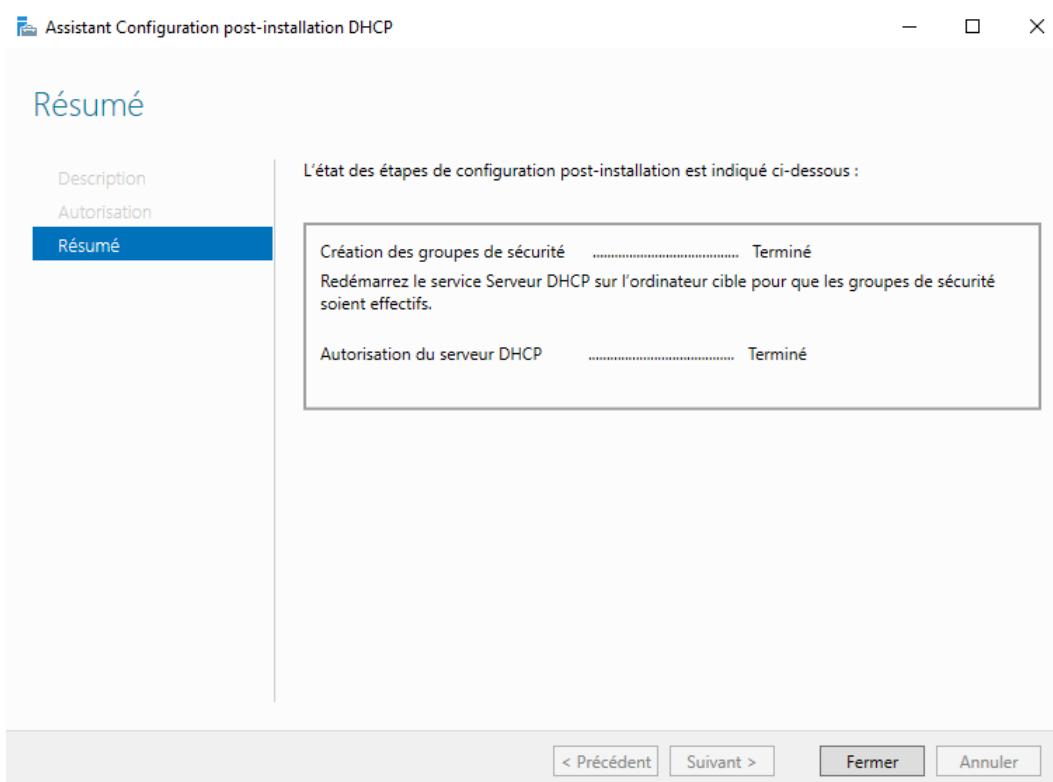
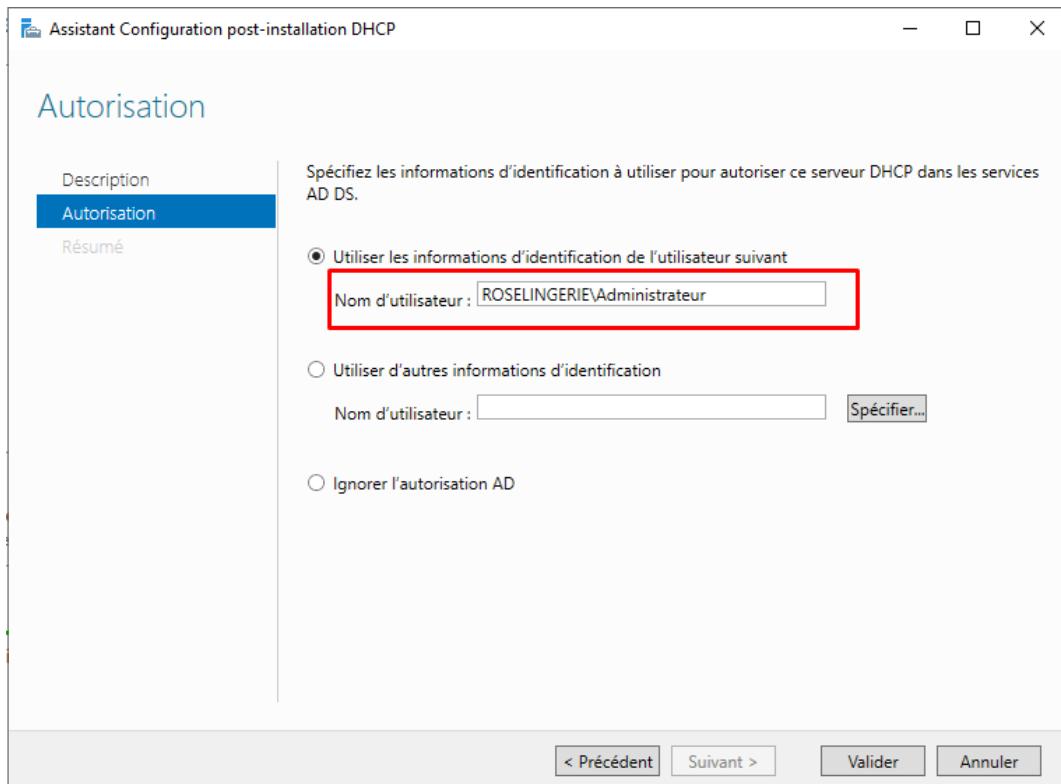
- Distribution des IPs sur le réseau 192.168.0.0/24
- Les 10 premières IPs doivent être exclues de la distribution, car déjà affectées à des serveurs
- La dernière adresse IP utilisable est réservée à la passerelle.

Réponse : étapes :

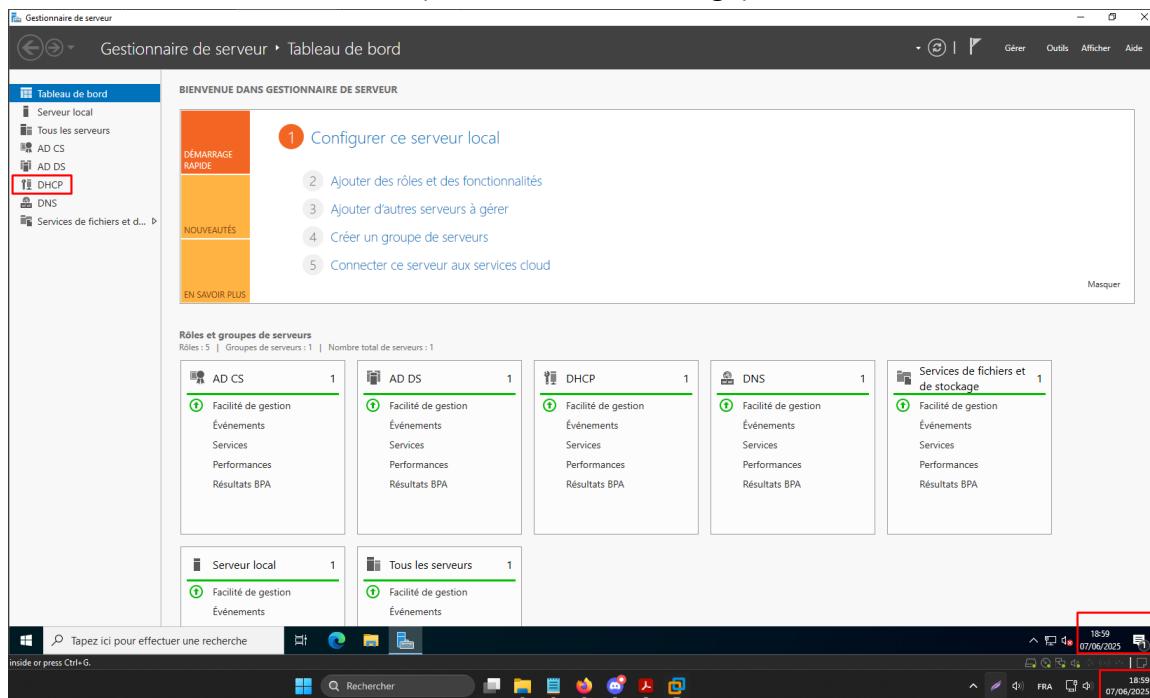
- Etape 1 : Installation du rôle DHCP



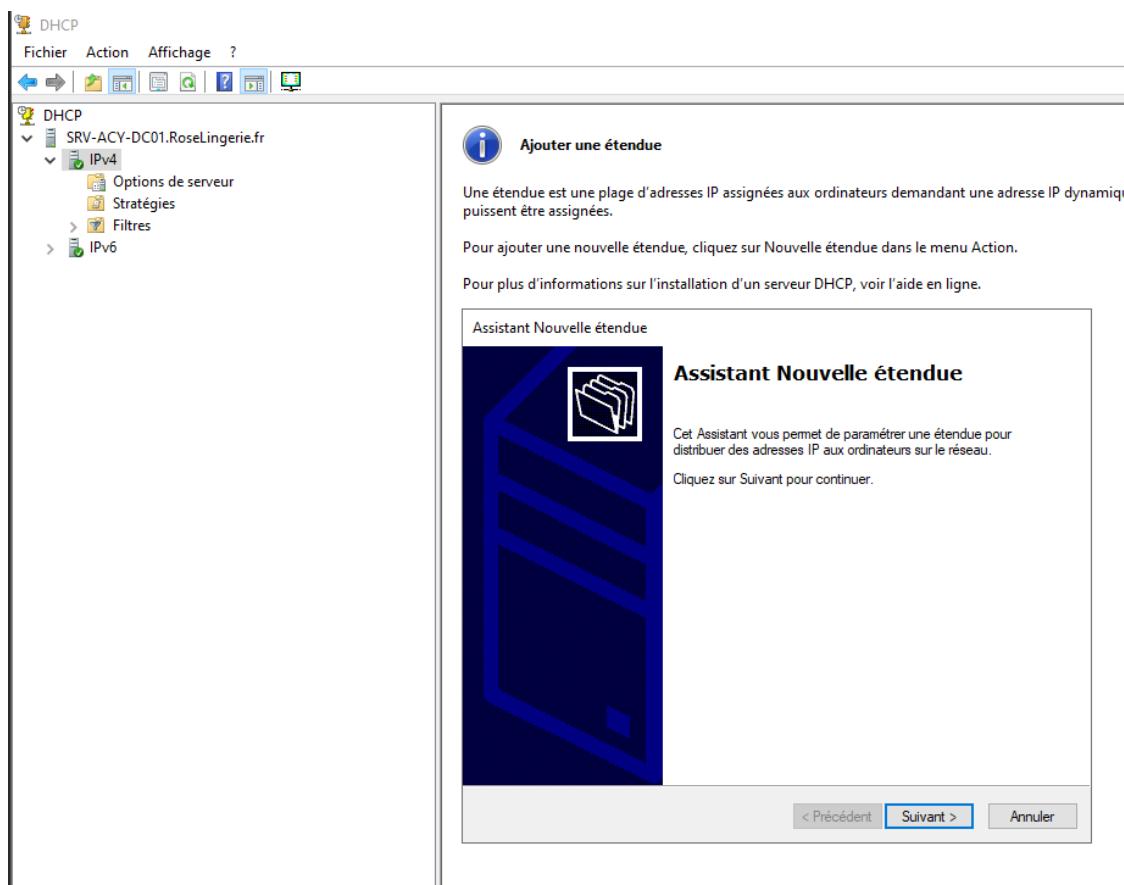




(Screen avec horodatage)



- 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 :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< 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 DHCPOFFER.

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 :

Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< 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 :

<input type="text"/>	Ajouter
192.168.0.254	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 :

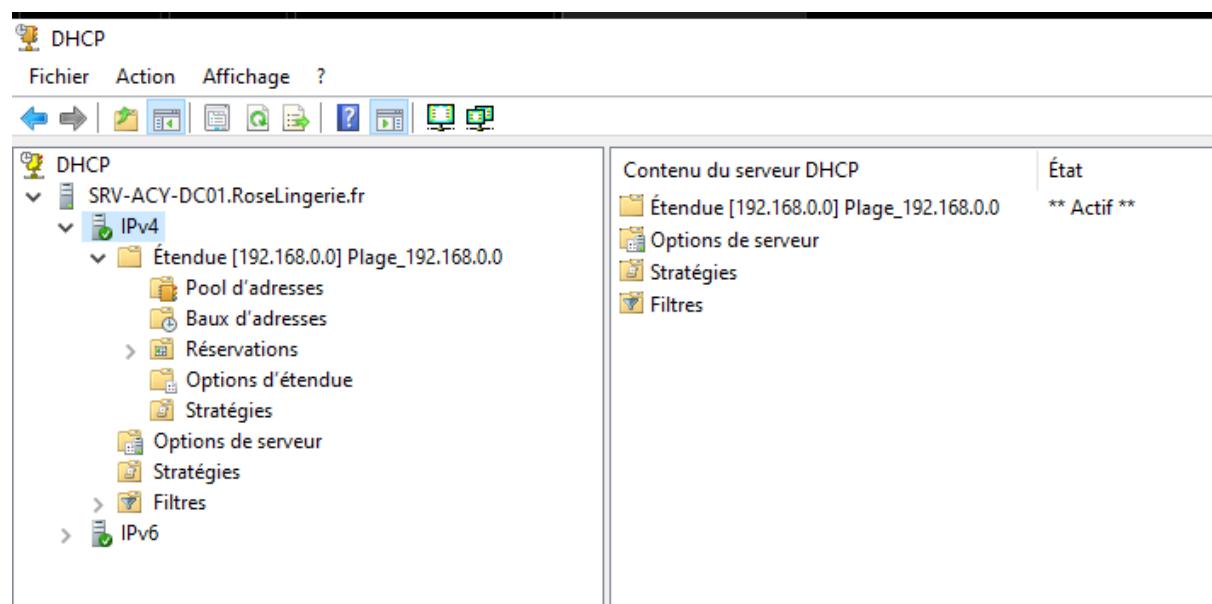
Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :	Ajouter
<input type="text"/>	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	Supprimer
		Monter
		Descendre

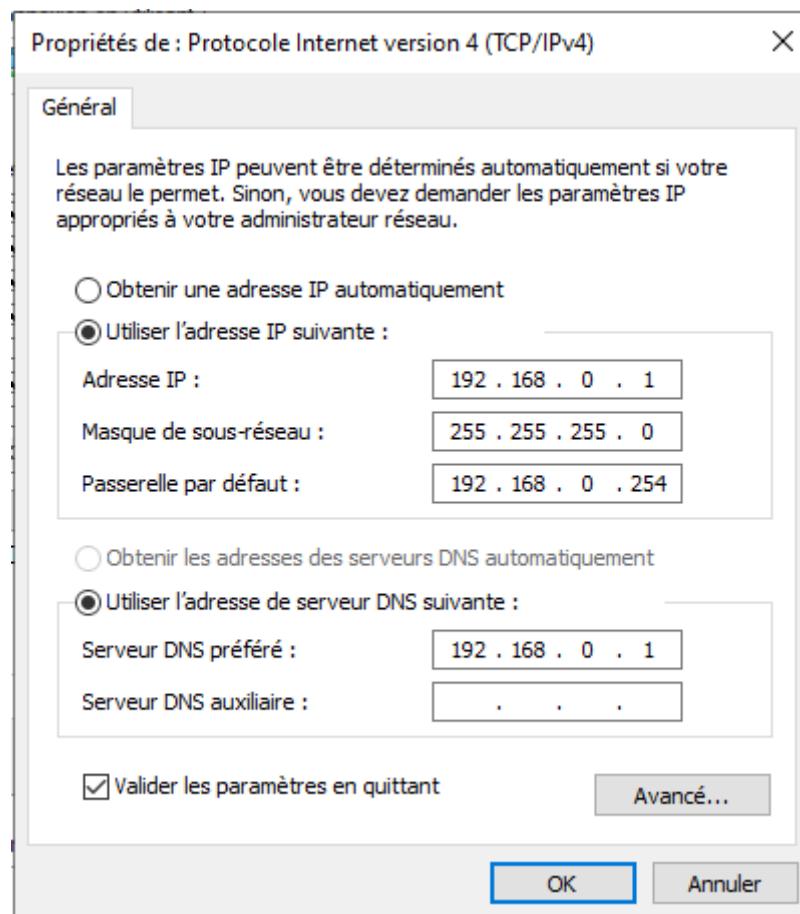
Résoudre

< 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

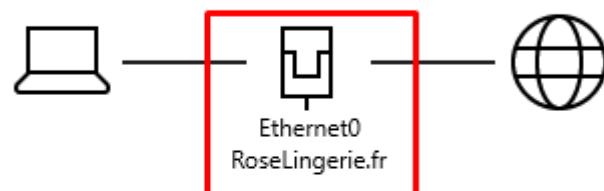
The screenshot shows the Windows Server Active Directory management console. On the left, the navigation pane displays the structure: 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' > 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr]' > 'RoseLingerie.fr' > 'Computers'. A new computer object, 'WS22-Client-01', is listed in the main pane, highlighted with a red box. The object details are shown in a table:

Nom	Type	Description
WS22-Client-01	Ordinateur	

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 398 Mo
 Depuis ces 30 derniers jours

Propriétés

Consommation des données

À propos de

Votre ordinateur est surveillé et protégé.

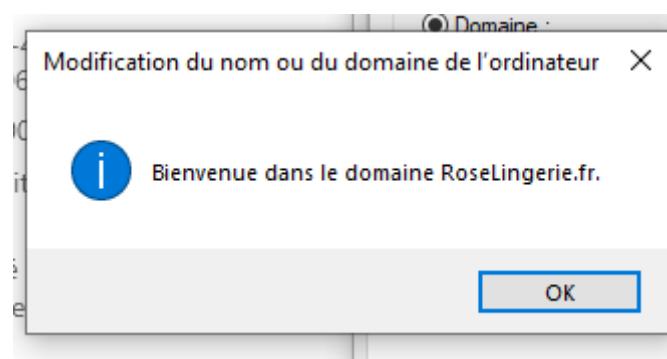
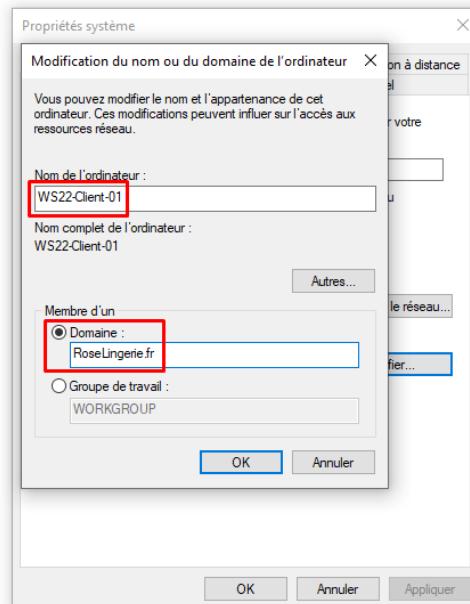
[Voir les détails dans la sécurité Windows](#)

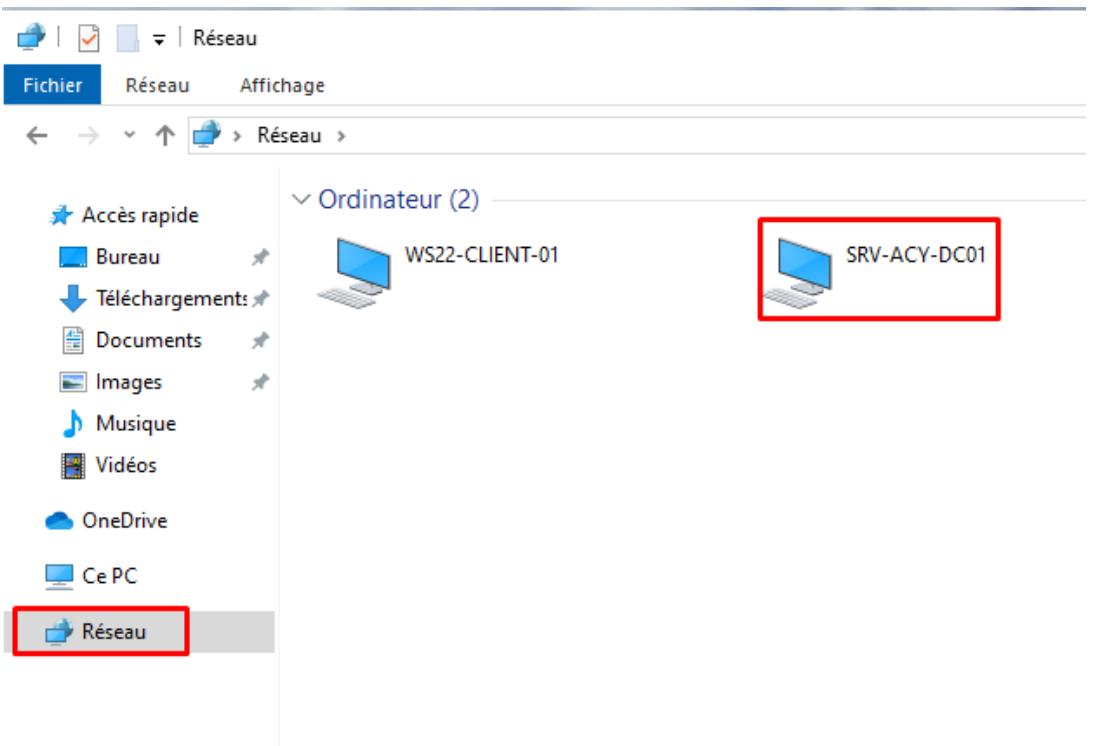
Spécifications de l'appareil

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

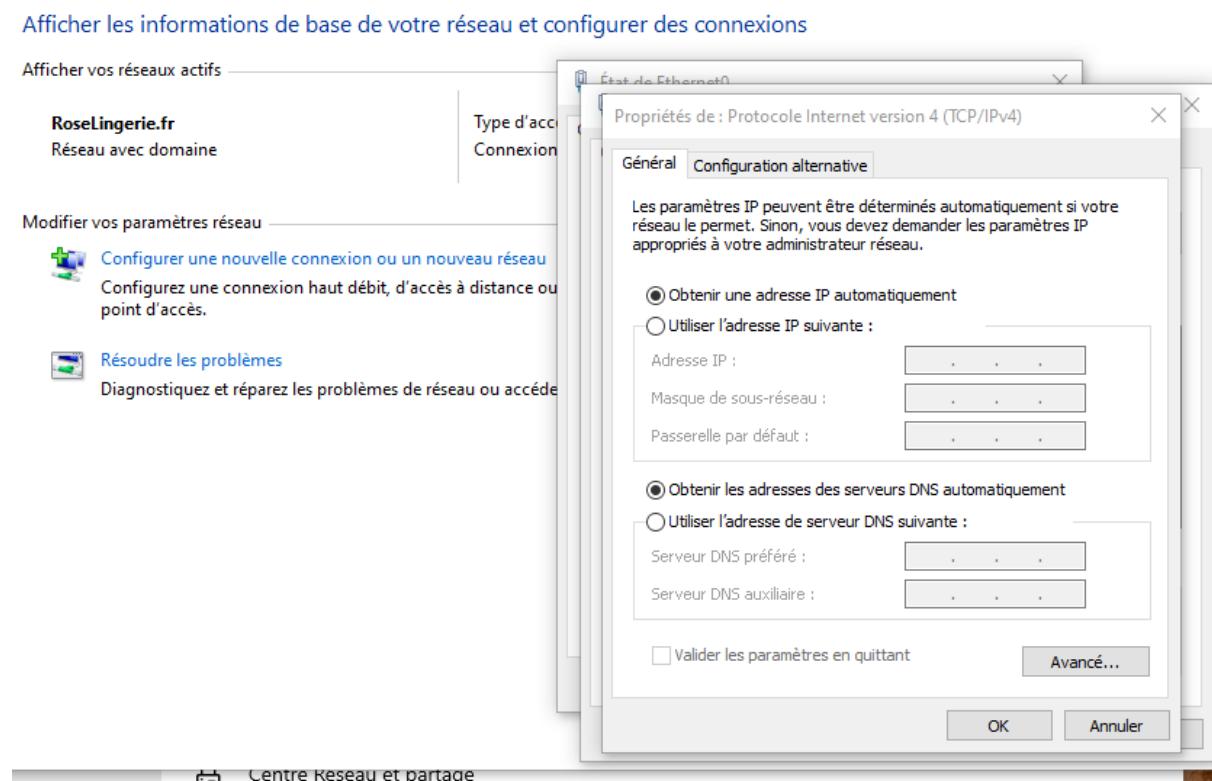
Renommer ce PC





- Etape 5 : Tests DHCP

Vérifier que le client est en adresse IP automatique :



Attribution d'une nouvelle adresse IP :

Commande : ipconfig /renew

Vérification sur le serveur AD :

(Screen avec horodatage)

The screenshot shows the Windows Server 2012 DHCP console. On the left, the navigation pane displays the hierarchy: SRV-ACV-DC01.RoseLingerie.fr > IPv4 > étendue_192.168.0.0 Plage_192.168.0.0. The main pane lists a single lease assignment:

Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail	Type	ID unique	Description	Protection d'accès réseau	Expiration de la p
192.168.0.11	WS22-Client-01.RoseLingerie.fr	15/06/2025 15:44:27	DHCP	000c29276...	Accès complet	N/D	

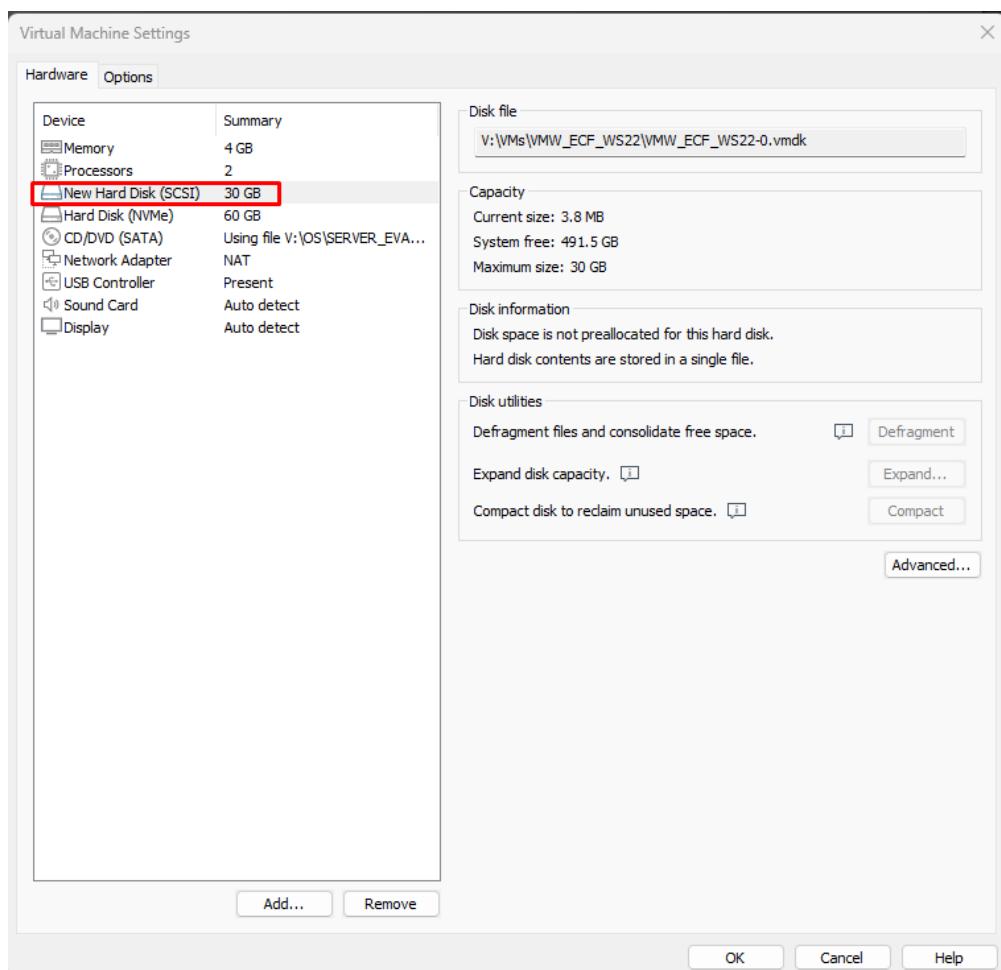
The "Actions" pane on the right contains two items: "Baux d'adresses" and "Autres actions". The status bar at the bottom shows the date as 07/06/2025 and the time as 19:03.

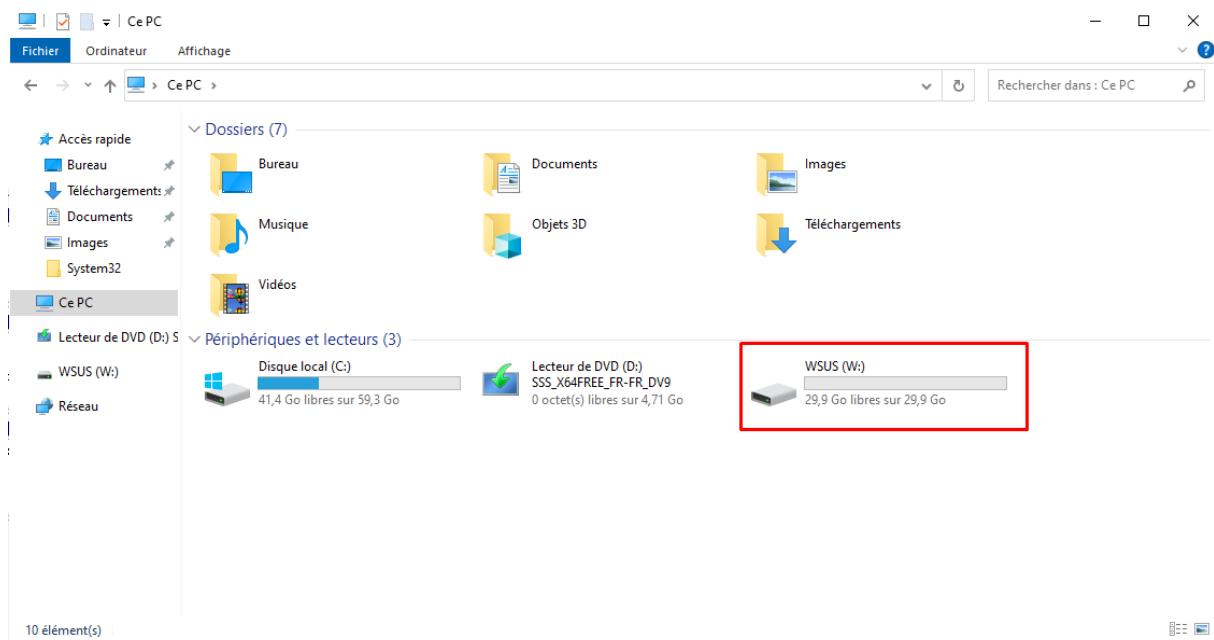
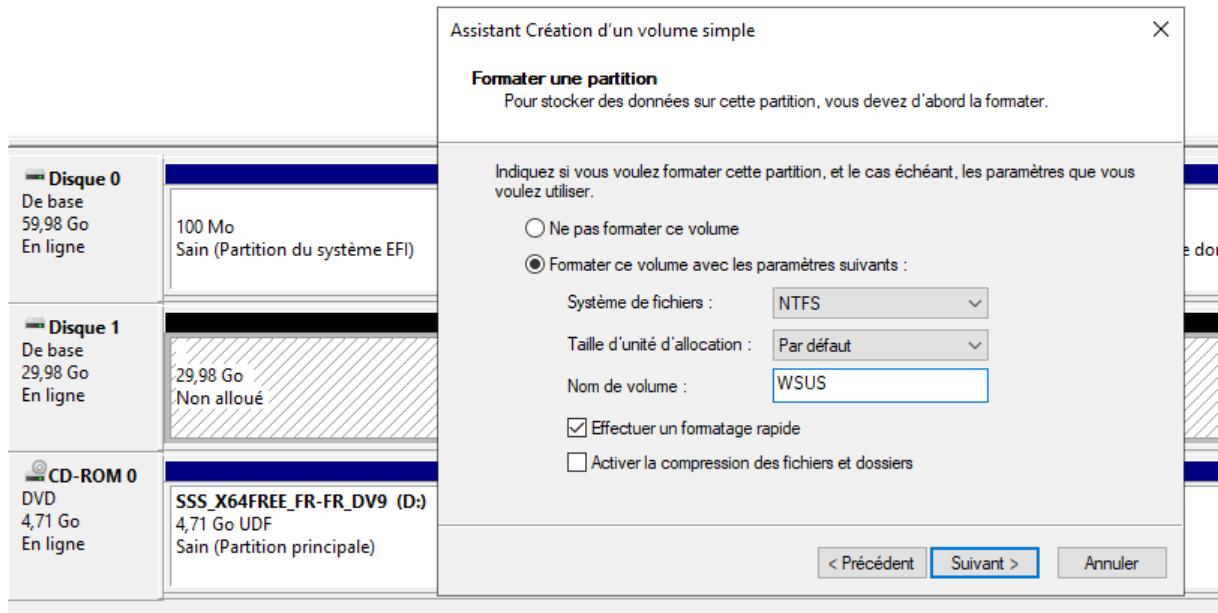
Activité Type 2 : Maintenir l'infrastructure et contribuer à son évolution et à sa sécurisation

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

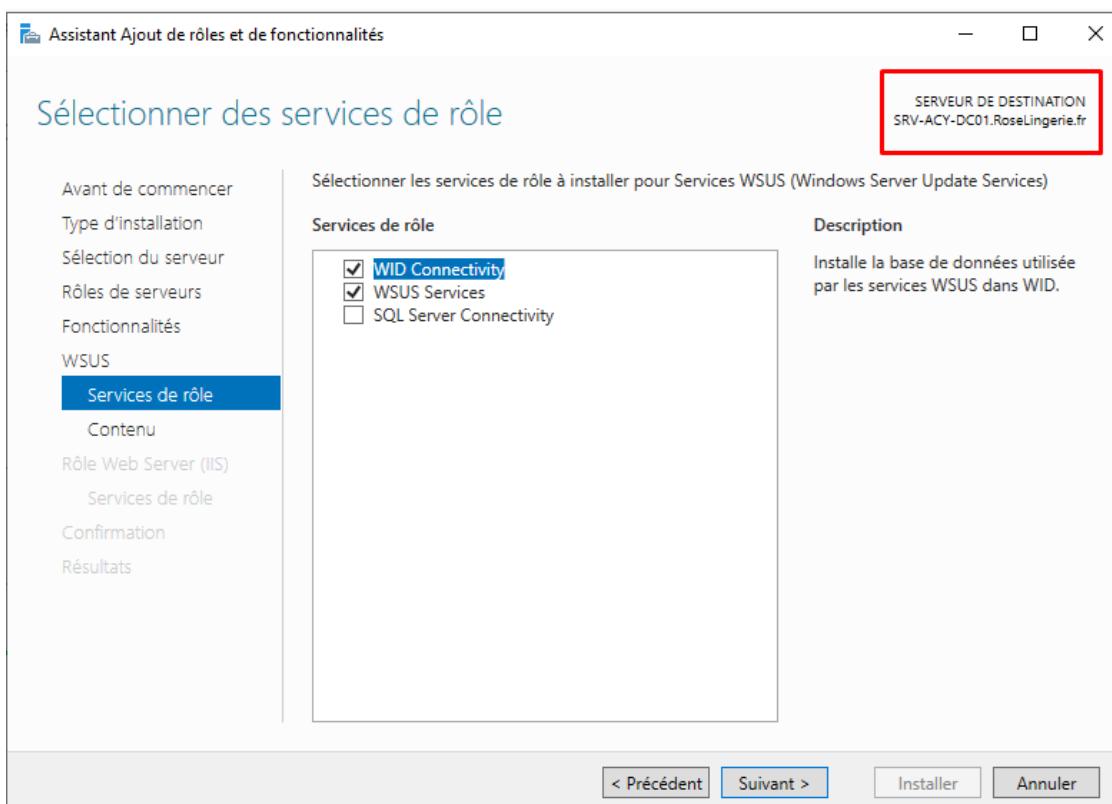
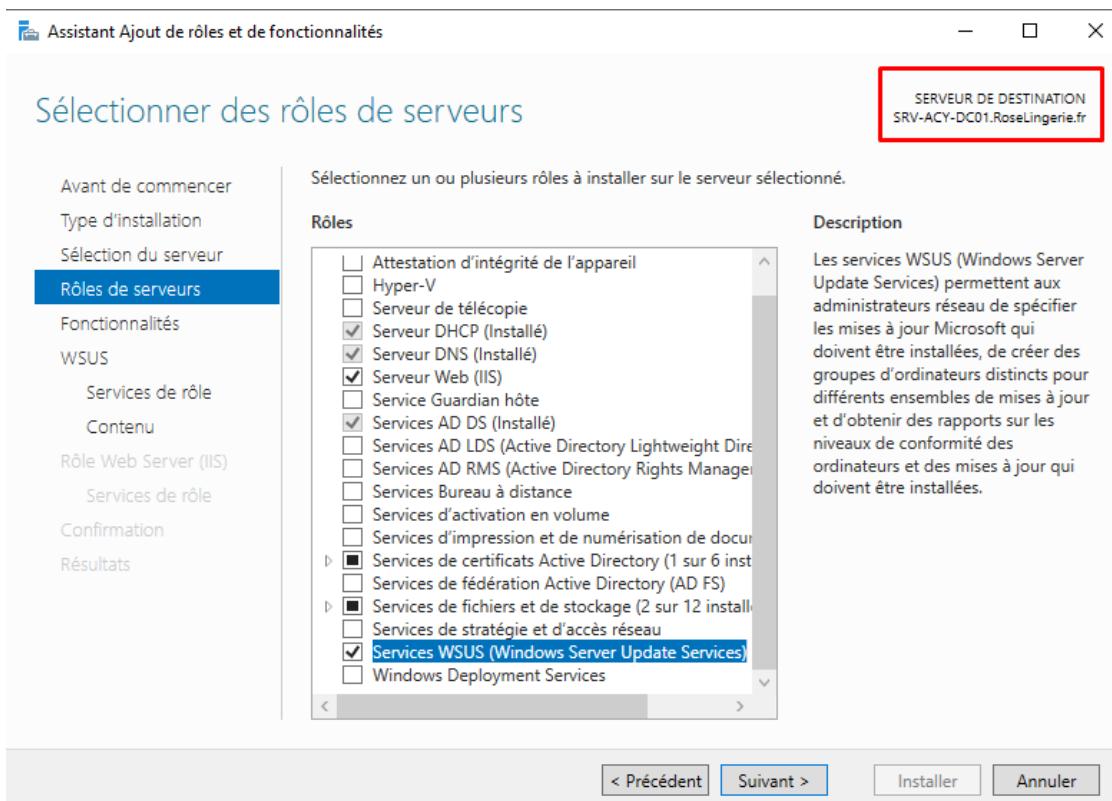
Réponse : étapes :

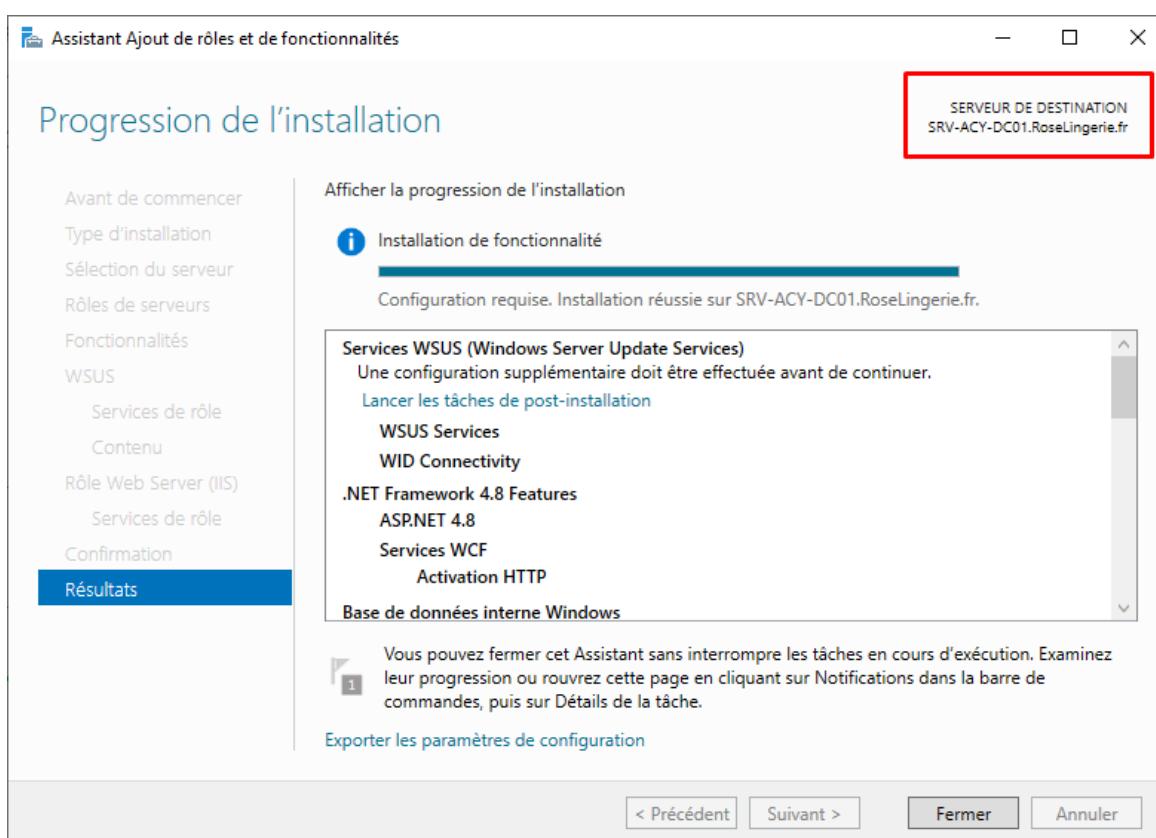
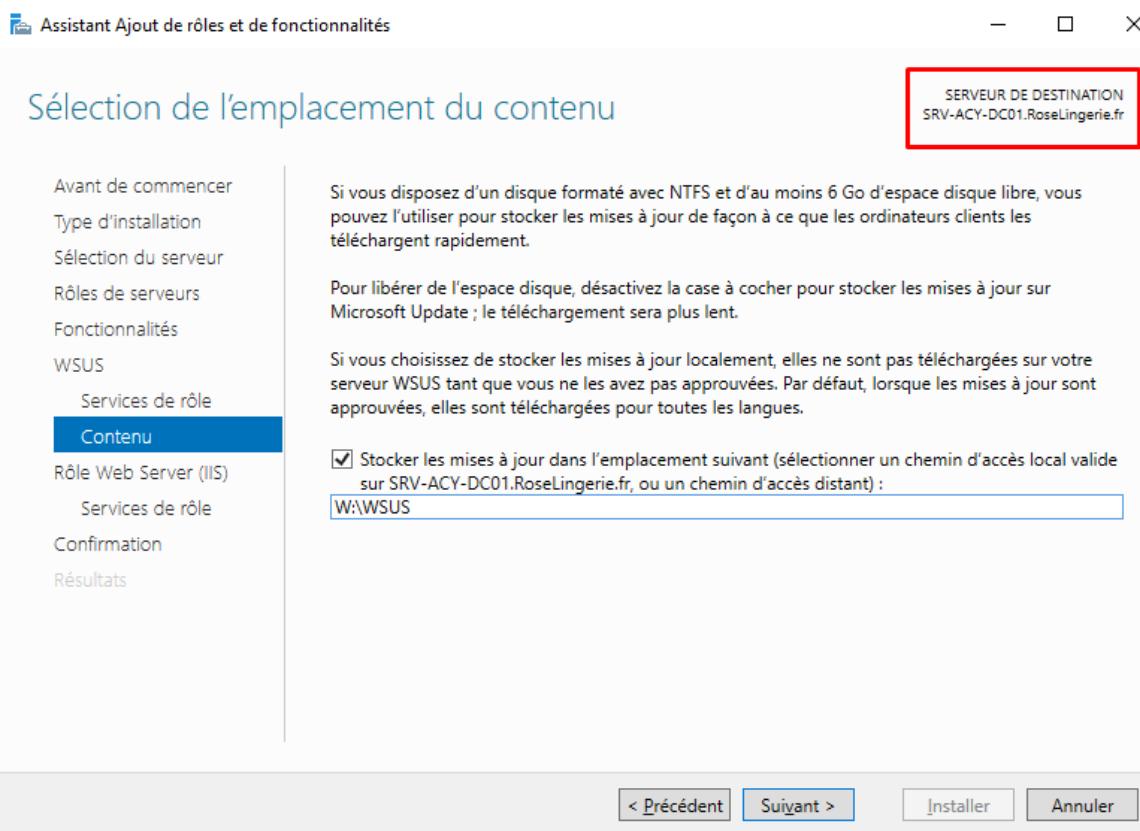
- Etape 1 : Création d'un disque pour WSUS

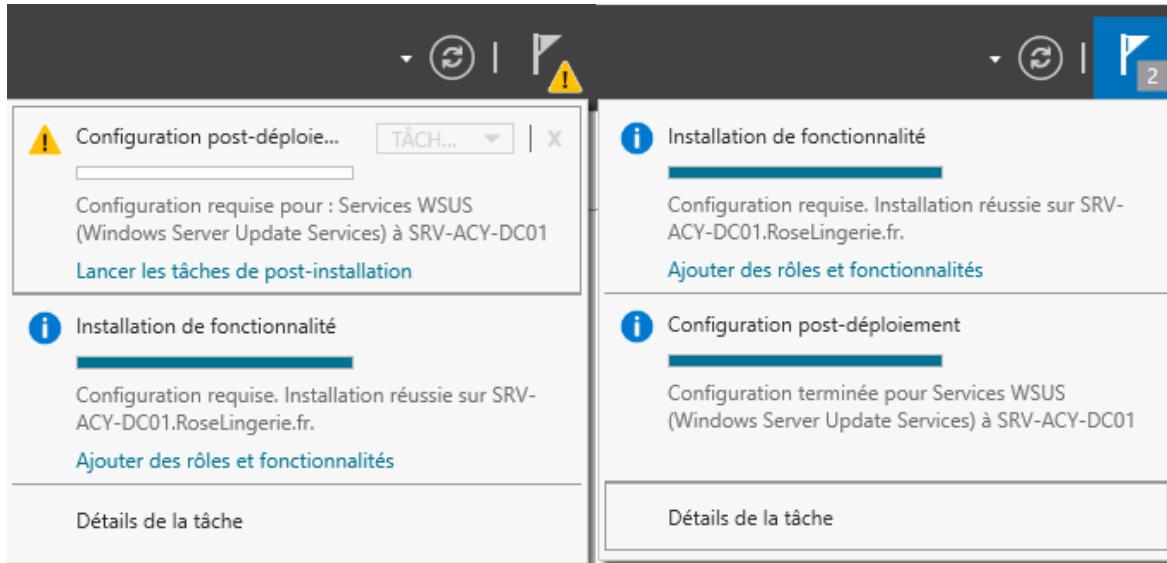




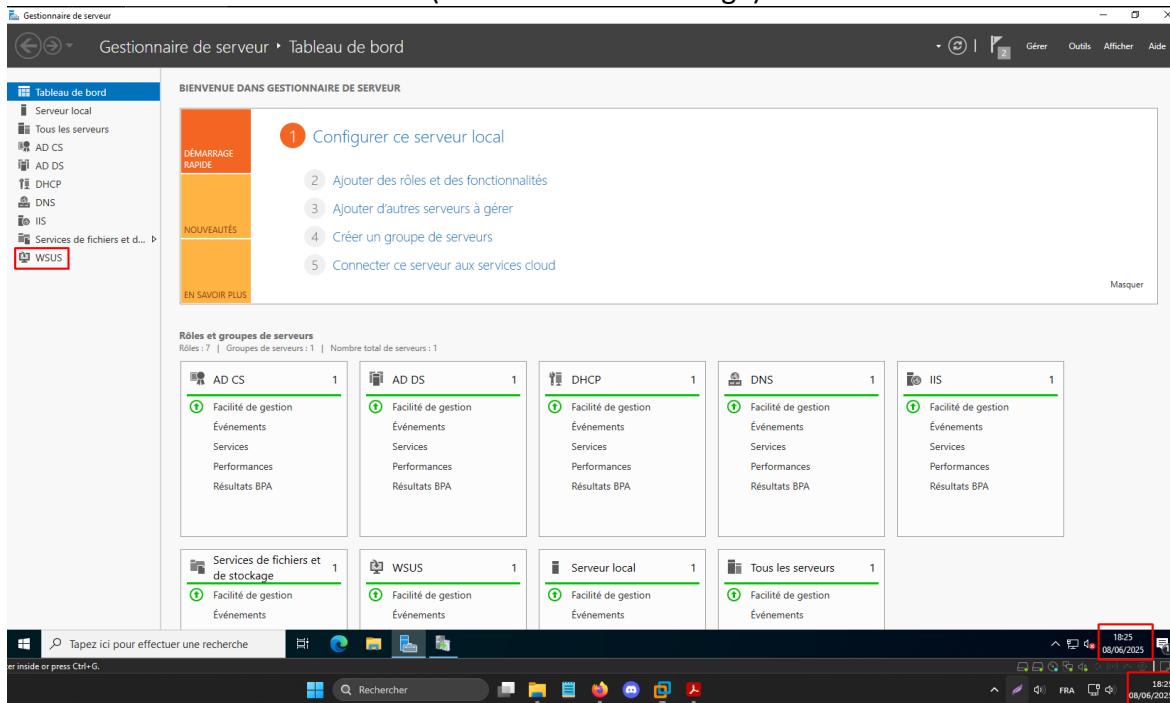
- Etape 2 : Installation du rôle WSUS



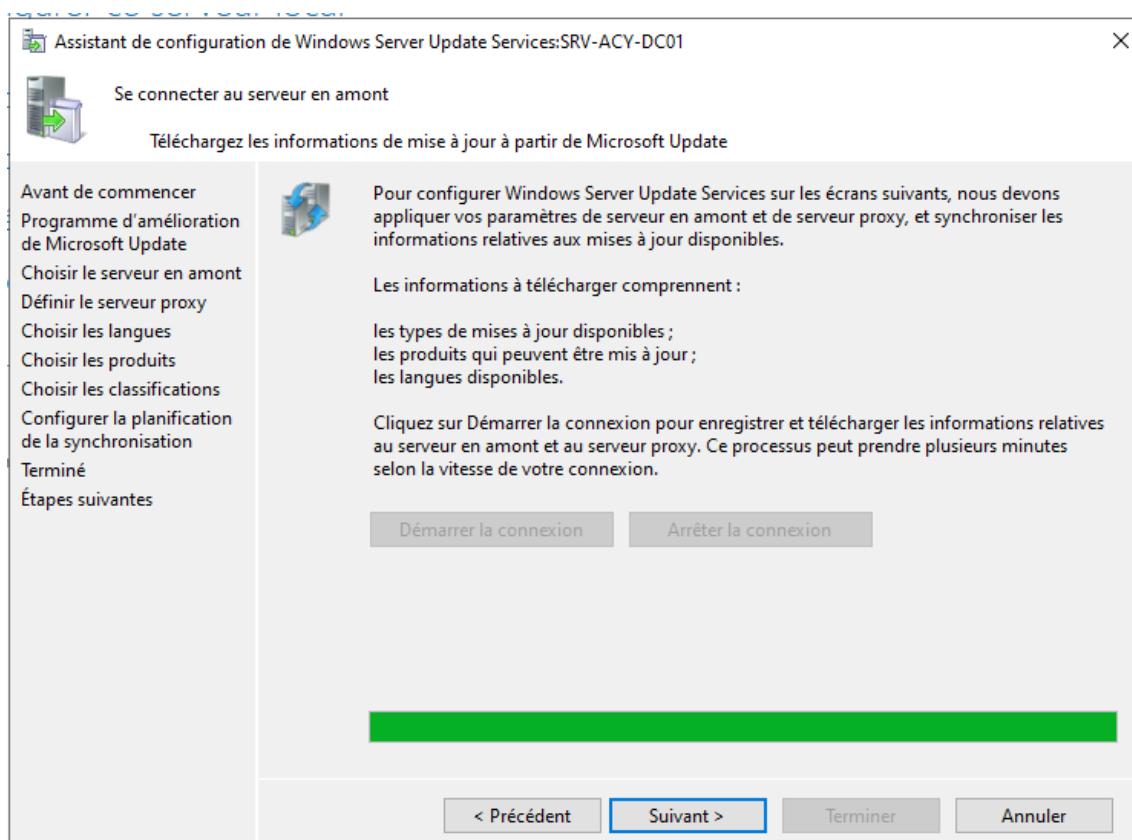
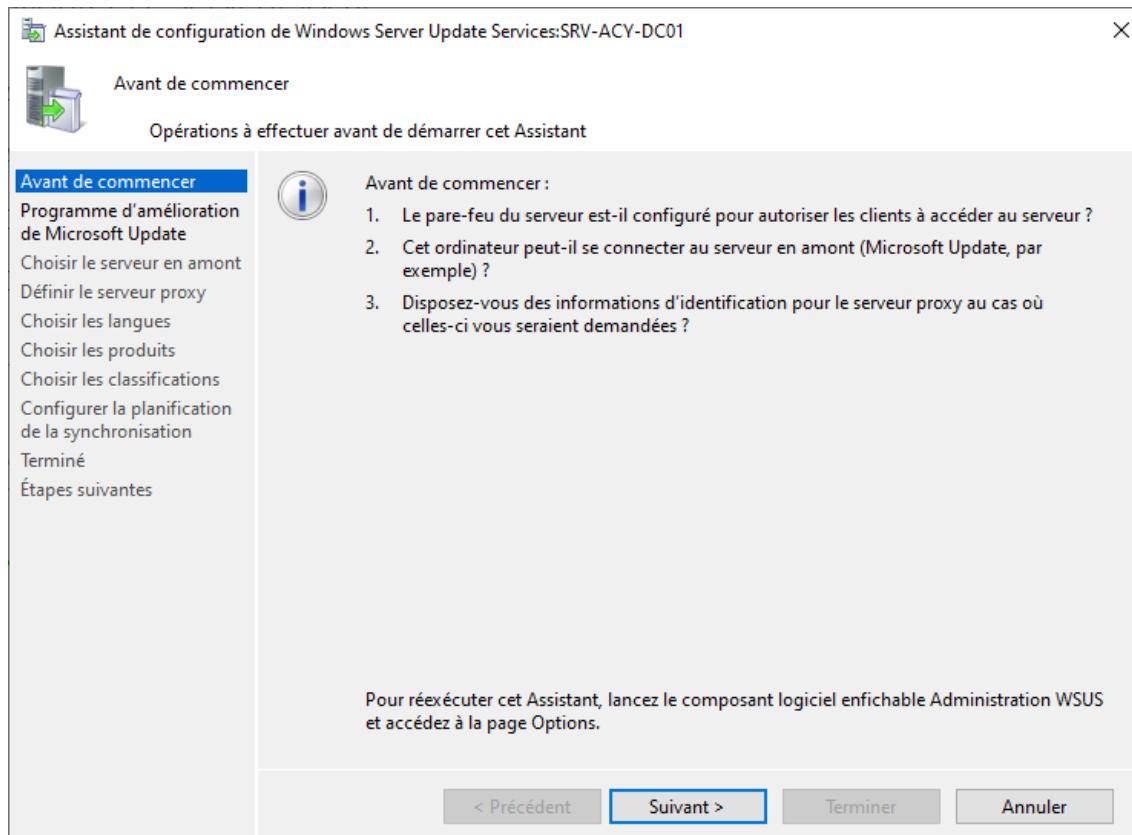


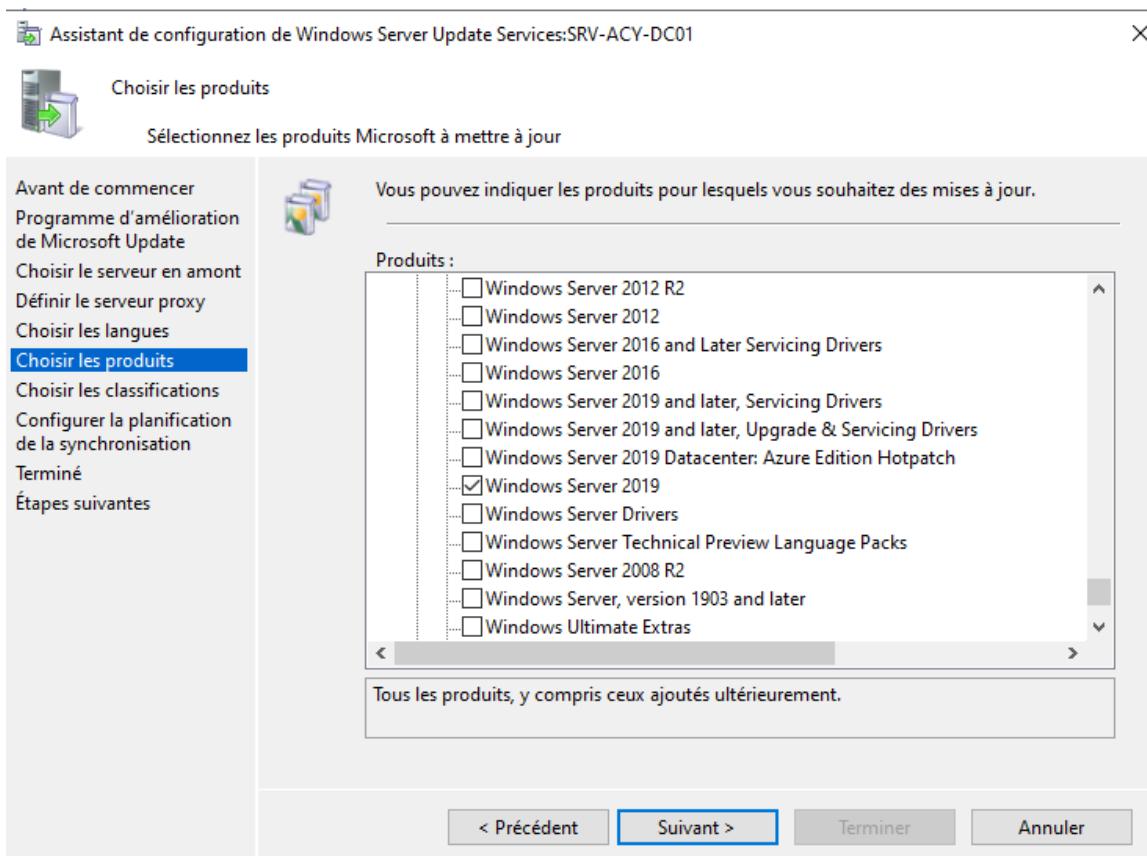
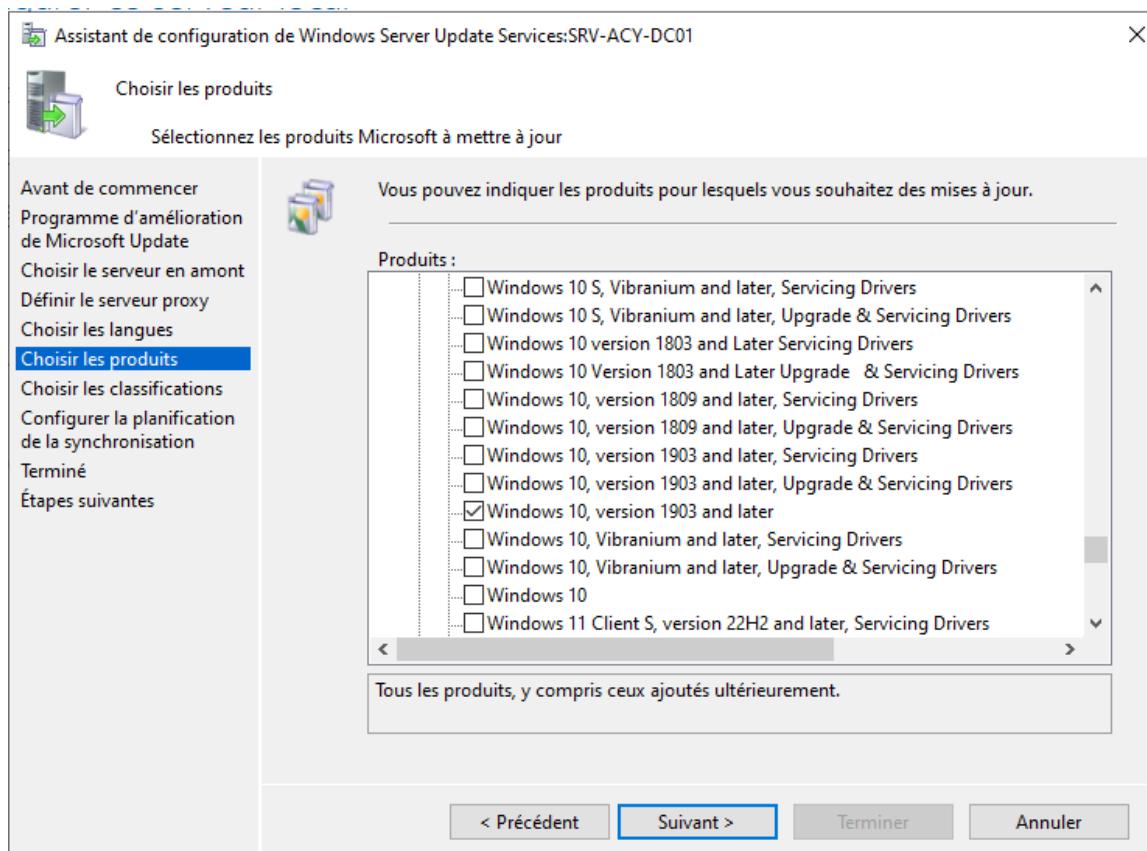


(Screen avec horodatage)

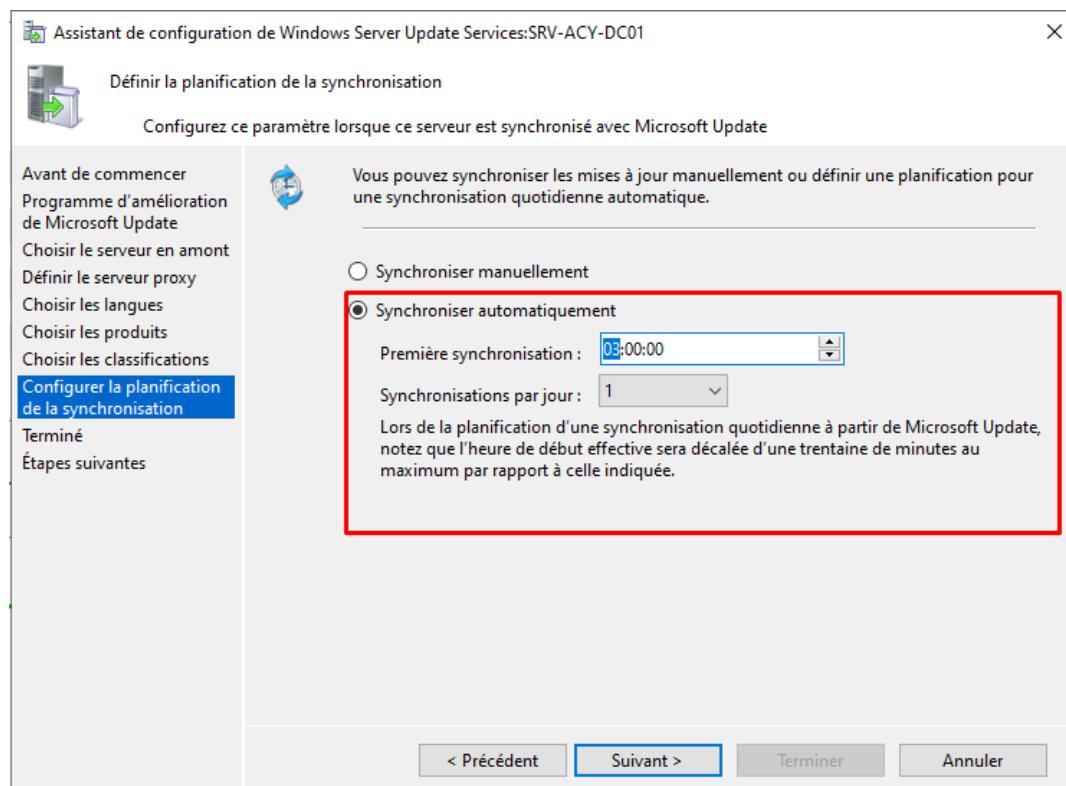
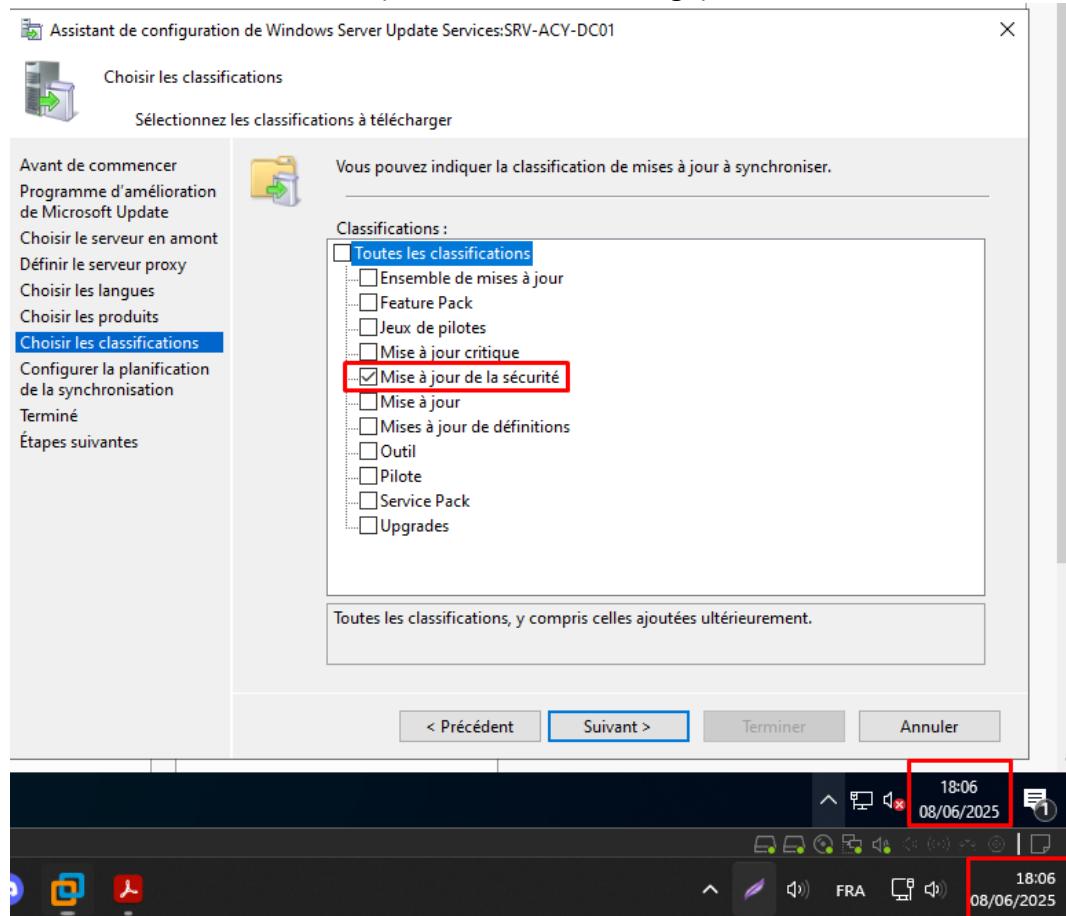


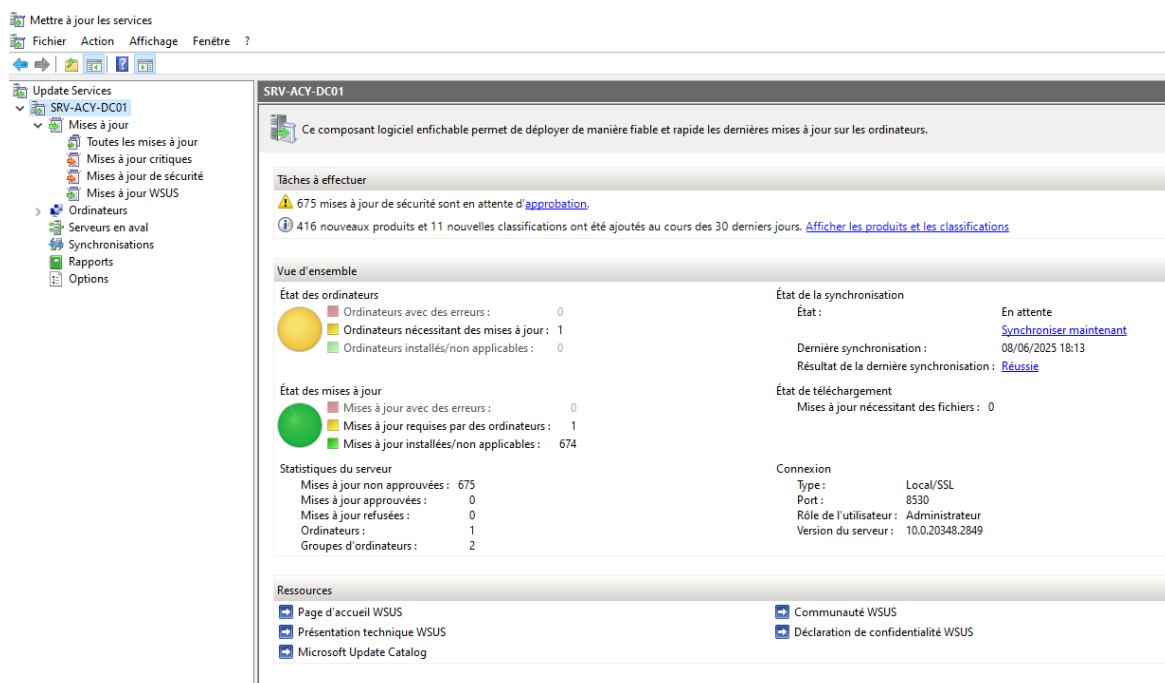
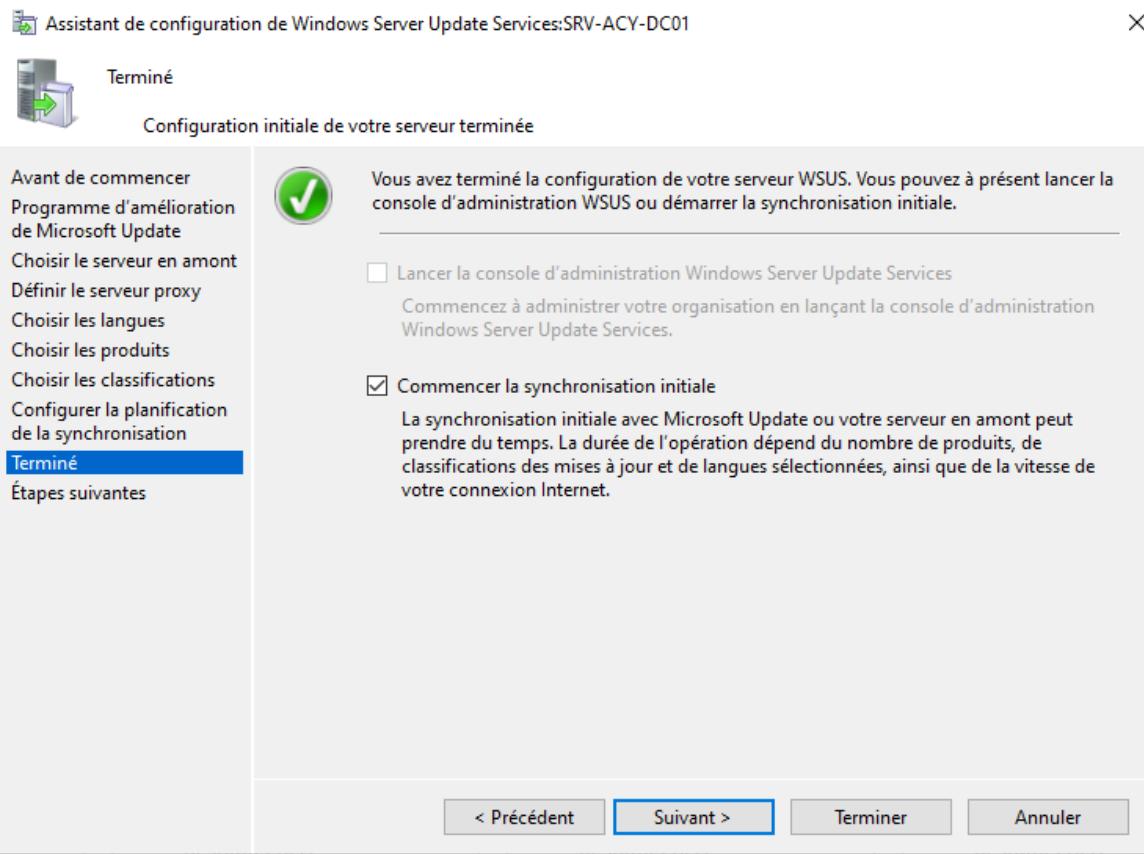
- Etape 3 : Configuration de WSUS





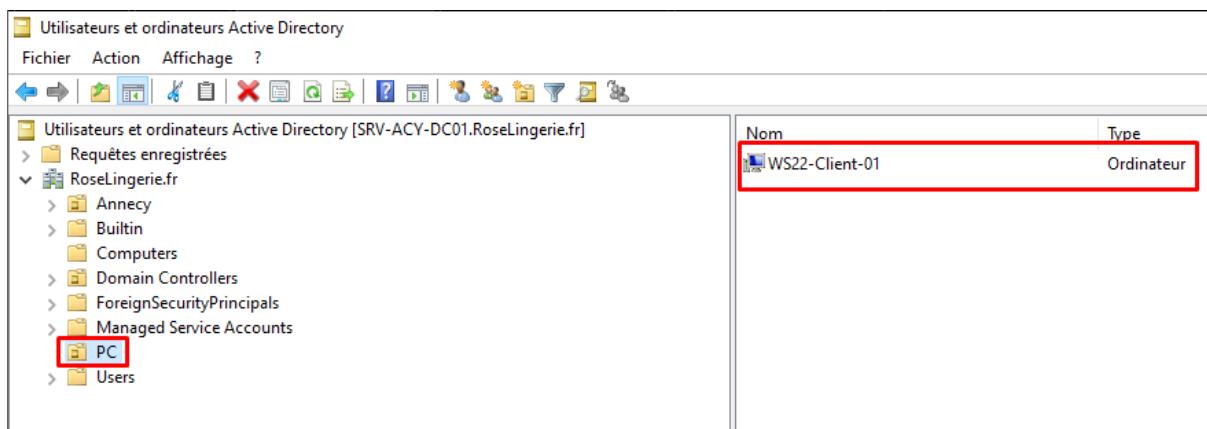
(Screen avec horodatage)



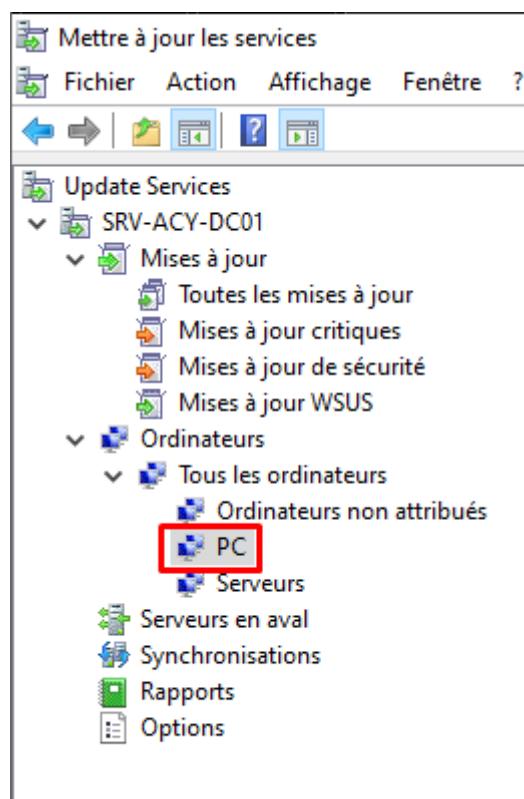


- Etape 4 : Création et mise en place de la GPO pour connecter WSUS et le poste client

Poste client présent dans un dossier « PC » :

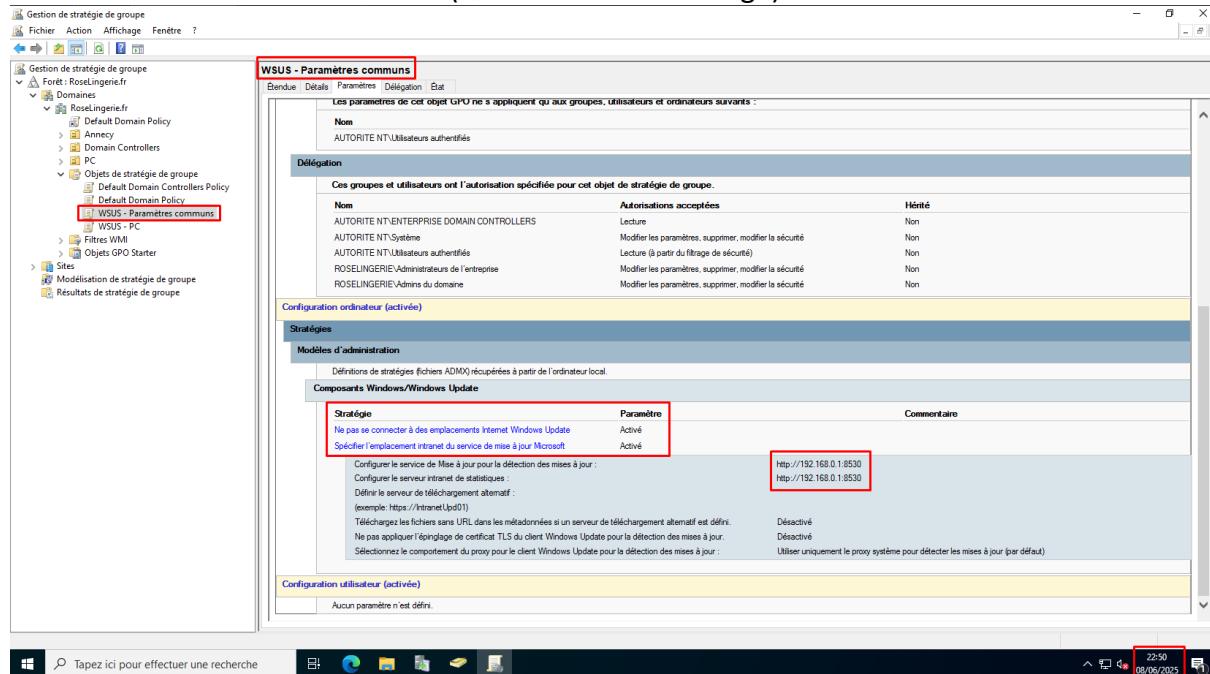


Création d'un dossier du même nom dans « Update Services » :



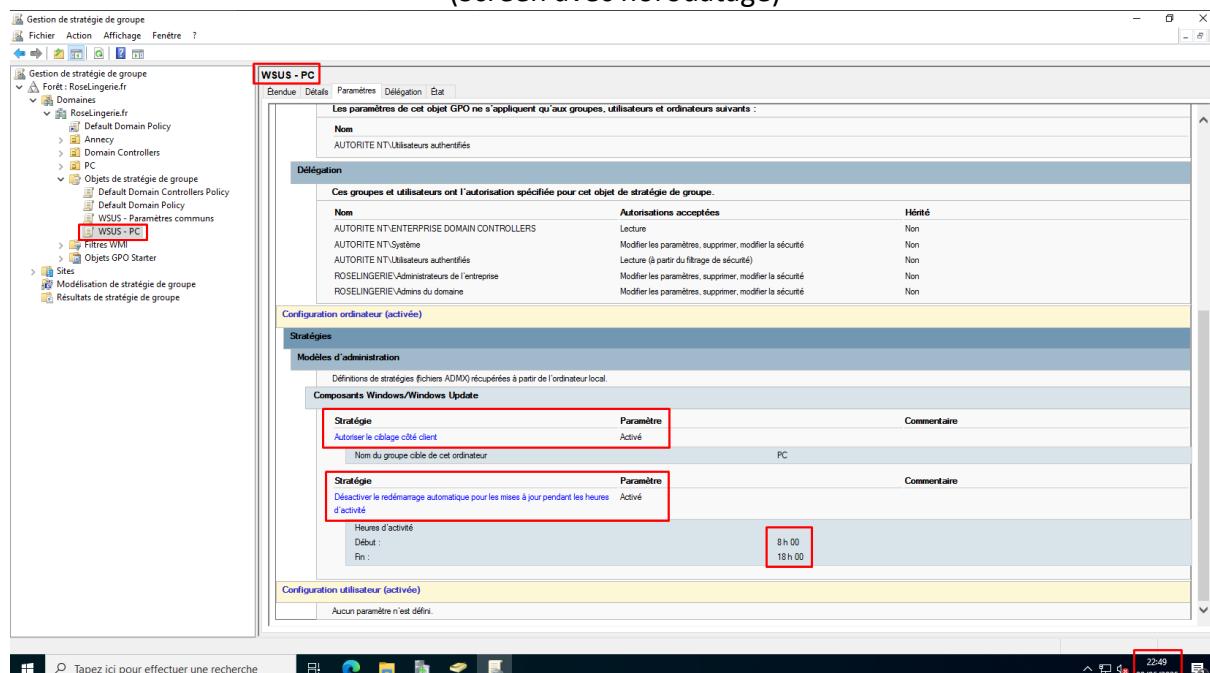
Création d'une GPO de paramètres communs pour WSUS :

(Screen avec horodatage)



Création d'une GPO côté client :

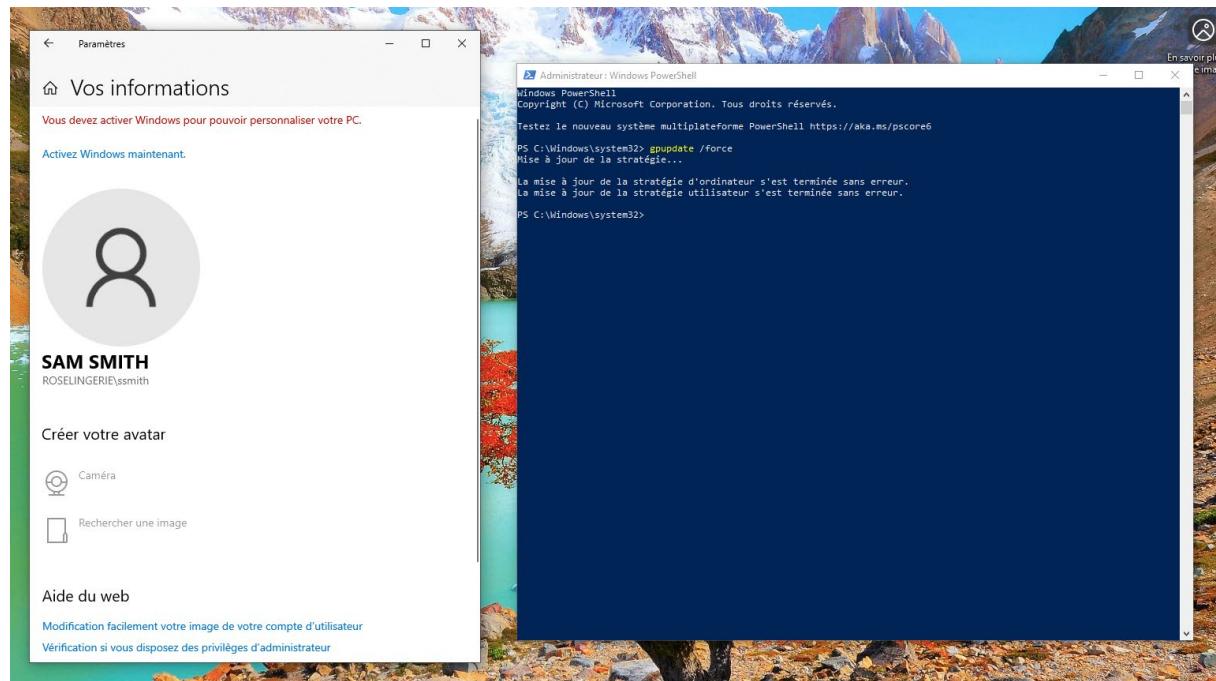
(Screen avec horodatage)



Liaison des GPOs au dossier « PC » :

Ordre des liens	Objet de stratégie de groupe	Appliqué	Lien activé	État GPO	Filtre WMI	Modifié le	Domaine
1	WSUS - Paramètres communs	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	08/06/2025 21:54:48	RoseLingerie.fr
2	WSUS - PC	Oui	Oui	Activé	Aucun(e)	08/06/2025 21:54:52	RoseLingerie.fr

Forcer la mise à jour des GPOs côté client :

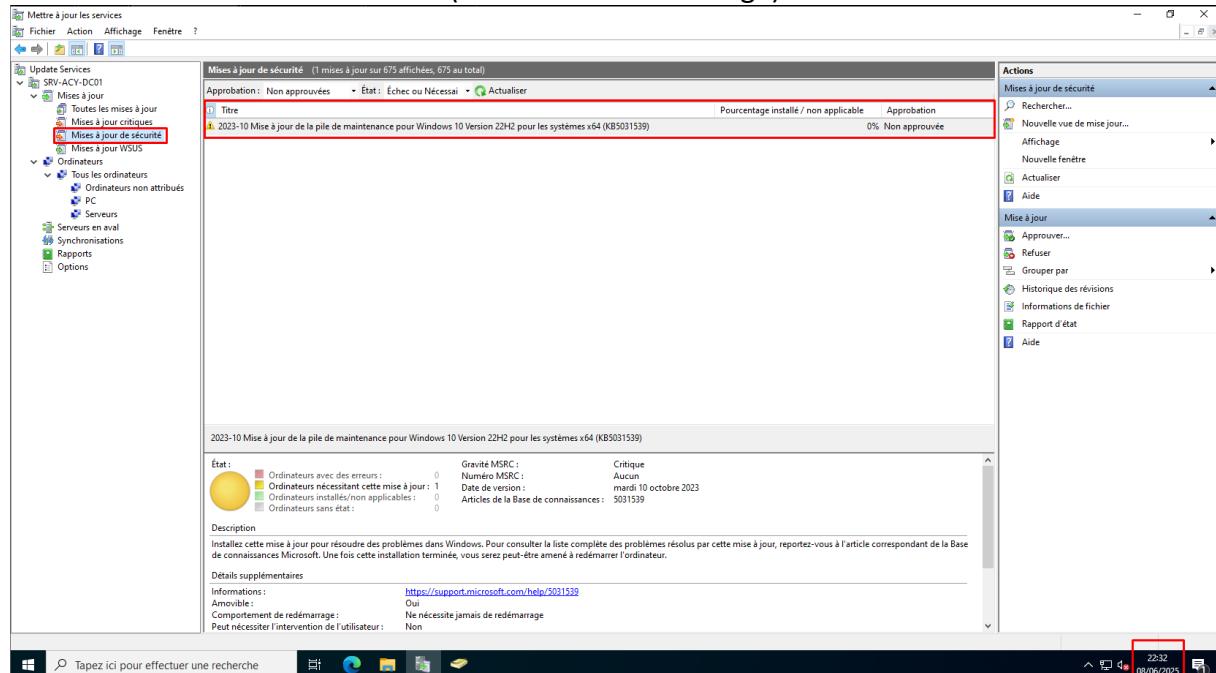


- Etape 5 : Vérifications

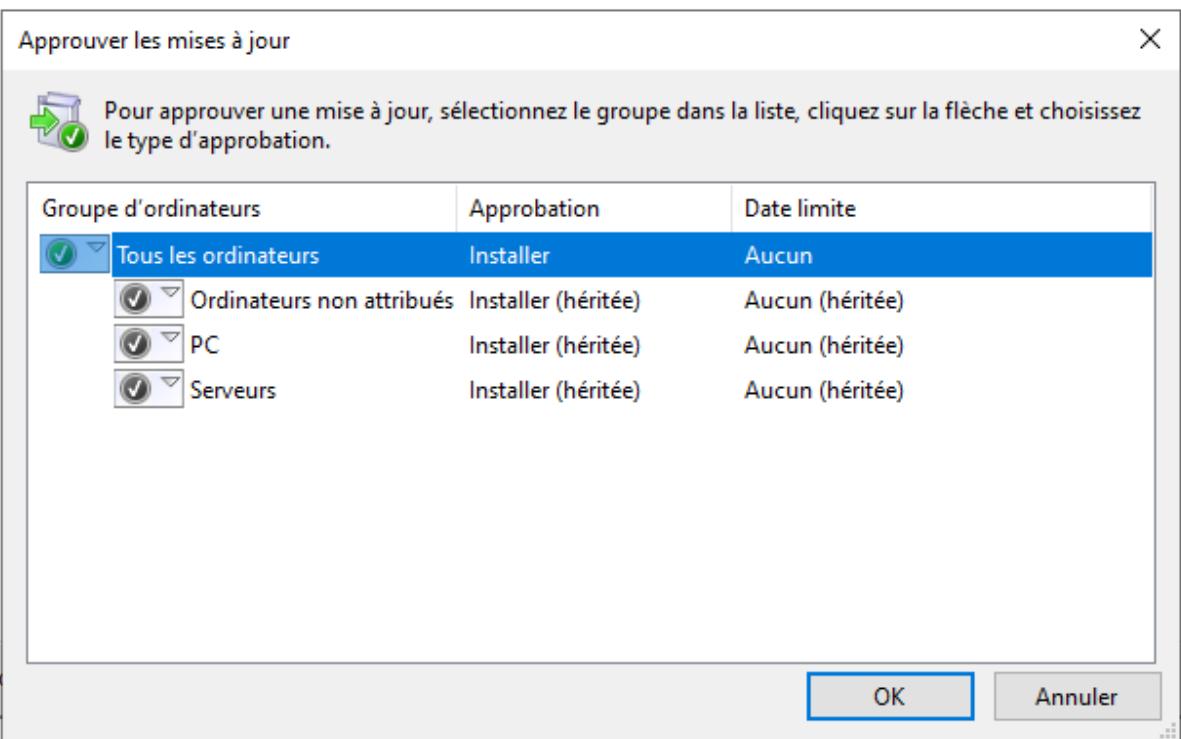
Remarque : Les GPOs sont configurées et bien présentes sur le poste client. WSUS fonctionne comme prévu. Vérifications supplémentaires sur la question suivante.

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 » :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	Pourcentage installé / n...	Dernier
ws22-client-01.roselingerie.fr	192.168.0.11	Windows 10 Pro	100%	

Vérification du registre sur le poste client :

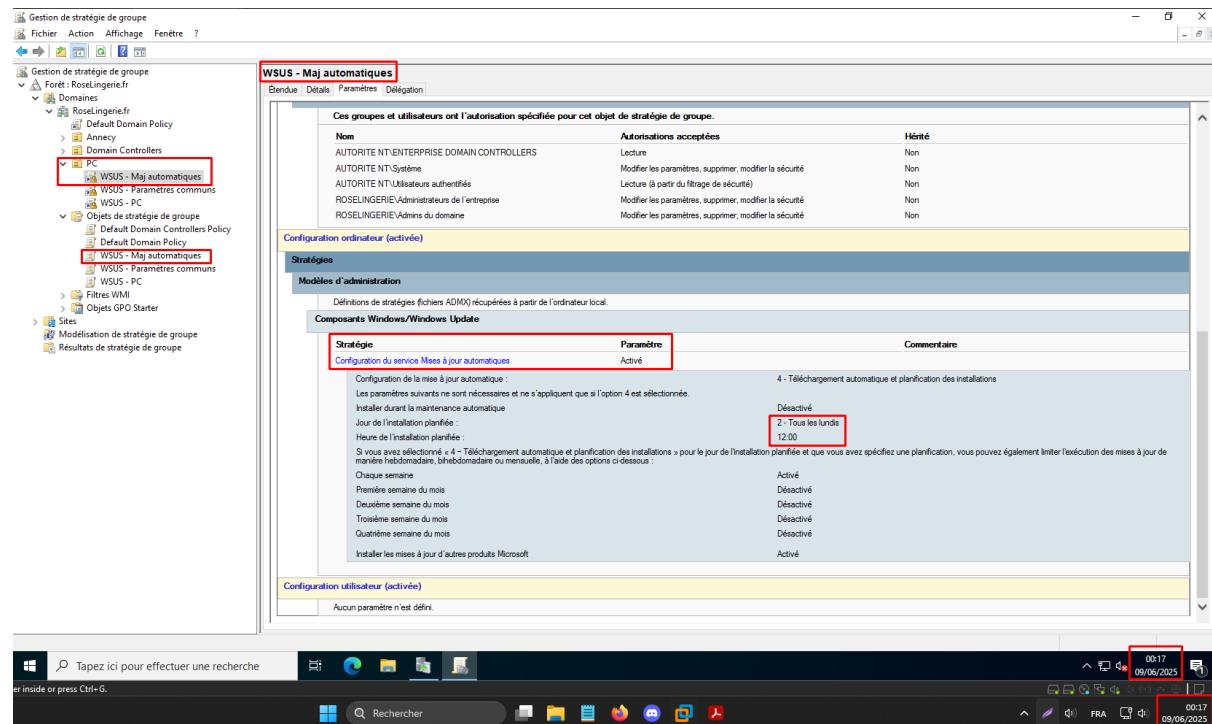
(Screen avec horodatage)

Nom	Type	Données
(par défaut)	REG_SZ	(valeur non définie)
ActivHourEnd	REG_DWORD	0x00000012 (18)
ActivHourStart	REG_DWORD	0x00000008 (8)
DoNotConnectToWindowsUpdateInternetLocations	REG_DWORD	0x00000001 (1)
SetActiveHours	REG_DWORD	0x00000001 (1)
SetProxyBehaviorForUpdateDetection	REG_DWORD	0x00000000 (0)
TargetGroup	REG_SZ	PC
TargetGroupEnabled	REG_DWORD	0x00000001 (1)
UpdateServiceUrlAlternate	REG_SZ	
WUSever	REG_SZ	http://192.168.0.1:8530
WUStatusServer	REG_SZ	http://192.168.0.1:8530

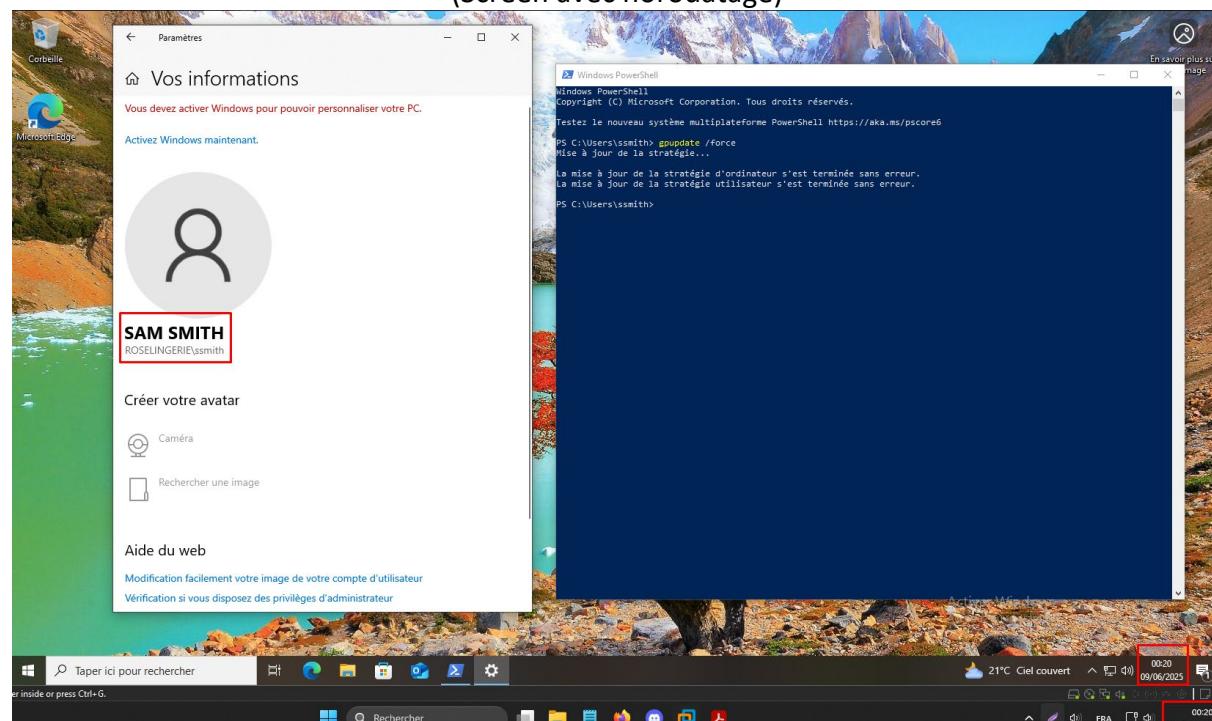
2. La mise à jour des postes devra être en automatique selon la planification ci-dessous :
 La mise à jour sur les postes clients aura lieu chaque lundi à 12 h en automatique.
 Vous devez configurer une GPO afin de déployer cette stratégie de sécurité.

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\Administreleur sur ROSELINGERIE WS22-CLIENT-01
 Données recueillies le : 09/06/2025 00:24:45

Résumé

Au cours des précédentes stratégie d'ordinateur actualiser le 09/06/2025 00:24:07								
✓ Aucune erreur détectée ⚠ Une liaison rapide a été détectée Plus d'informations... ⚠ Les objets de stratégie de groupe suivants ont des alertes spéciales								
<table border="1"> <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							
Au cours des précédentes stratégie d'utilisateur actualiser le 09/06/2025 00:24:08								
✓ Aucune erreur détectée ⚠ Une liaison rapide a été détectée Plus d'informations...								

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

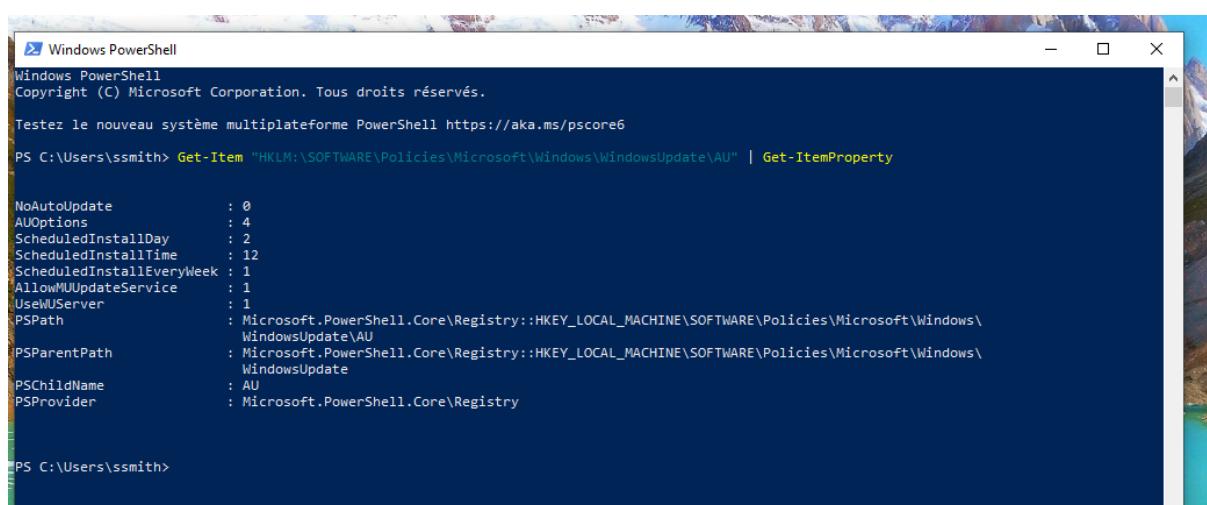
Type : Stratégie de groupe

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
AllowMUIUpdateService : 1
UseWUserServer   : 1
PSPath           : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\ Policies\Microsoft\Windows\
                  WindowsUpdate\AU
PSParentPath     : Microsoft.PowerShell.Core\Registry::HKEY_LOCAL_MACHINE\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.

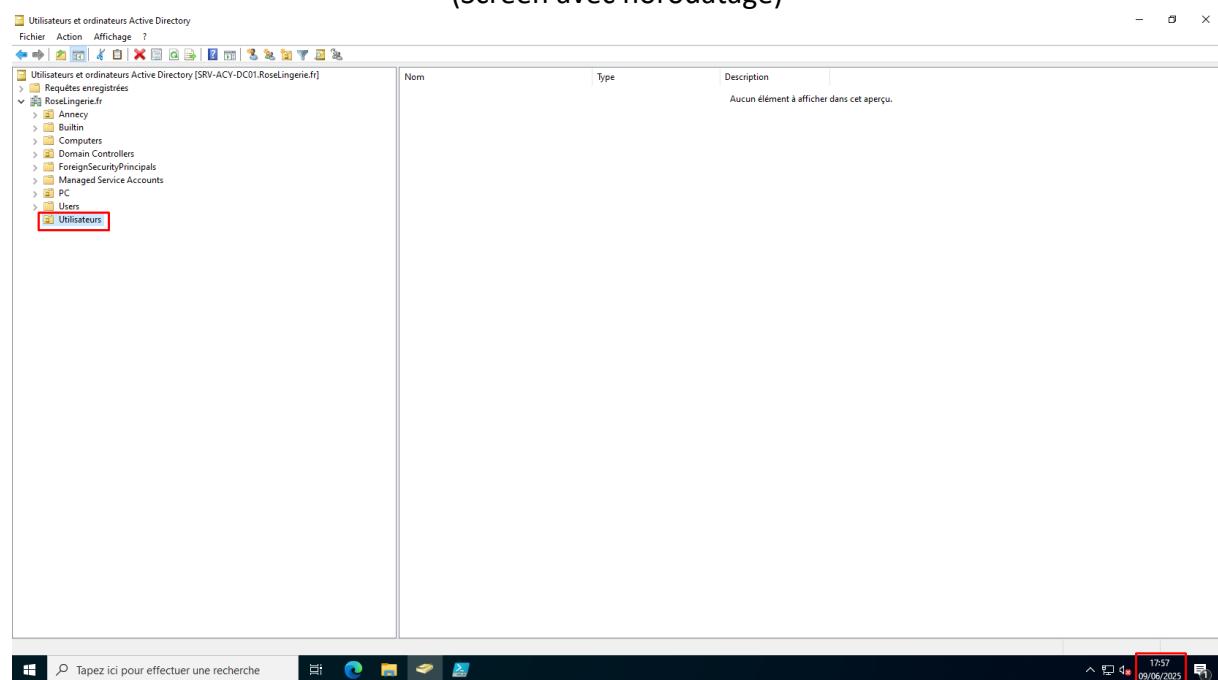
Réponse : étapes :

- 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 :

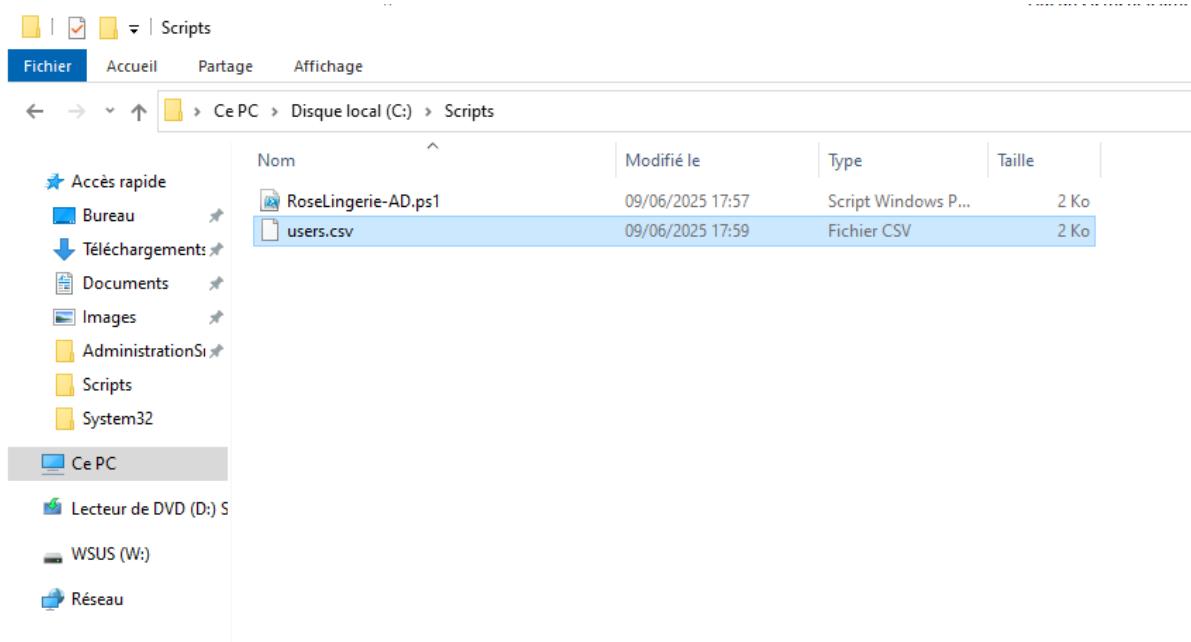
```

C:\Users\Alexandre\Desktop\ECF\users.csv - Notepad++
Fichier Édition Recherche Affichage Encodage Langage Paramètres Outils Macro Exécution Modules d'extension Documents ?
users.csv ✘
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

```

Normal text file | length : 1805 lines : 24 | Ln : 24 Col : 1 Pos : 1806 | Windows (CR LF) | UTF-8 | INS ..

Création du script « RoseLingerie-AD » :



- Etape 2 : Modification du script

(Screen avec horodatage)

```

# Import du module Active Directory
Import-Module ActiveDirectory

# Chemin vers le fichier CSV
$csvPath = "C:\Scripts\users.csv"

# Importer la liste des utilisateurs depuis le CSV
$users = Import-Csv -Path $csvPath -Delimiter ";" 

#foreach ($user in $users) {
    # Création du mot de passe sécurisé
    $securePassword = ConvertTo-SecureString $user.Password -AsPlainText -Force

    # Vérifier si l'utilisateur existe déjà
    $existingUser = Get-ADUser -Filter "SamAccountName -eq '$($user.Username)'" -ErrorAction SilentlyContinue

    if ($null -eq $existingUser) {
        # Non complet pour affichage
        $fullName = "$($user.Prenom) $($user.Nom)"

        # Création de l'utilisateur
        New-ADUser -GivenName $user.Prenom ` 
                    -Surname $user.Nom ` 
                    -Name $fullName ` 
                    -DisplayName $fullName ` 
                    -SamAccountName $user.Username ` 
                    -UserPrincipalName $user.Username ` 
                    -EmailAddress $user.Email ` 
                    -AccountPassword $securePassword ` 
                    -Path "OU=Utilisateurs,RoseLingerie,DC=fr" ` 
                    -Enabled $true ` 
                    -ChangePasswordAtLogon $true ` 
                    -Enabled $true

        Write-Host "Utilisateur $($user.Username) créé avec succès."
    } else {
        Write-Host "Utilisateur $($user.Username) existe déjà."
    }
}

```

- Etape 3 : Lancement du script

```

# Import du module Active Directory
Import-Module ActiveDirectory

# Chemin vers le fichier CSV
$csvPath = "C:\Scripts\users.csv"

# Importer la liste des utilisateurs depuis le CSV
$users = Import-Csv -Path $csvPath -Delimiter ";" 

#foreach ($user in $users) {
    # Création du mot de passe sécurisé
    $securePassword = ConvertTo-SecureString $user.Password -AsPlainText -Force

    # Vérifier si l'utilisateur existe déjà
    $existingUser = Get-ADUser -Filter "SamAccountName -eq '$($user.Username)'" -ErrorAction SilentlyContinue

    if ($null -eq $existingUser) {
        # Non complet pour affichage
        $fullName = "$($user.Prenom) $($user.Nom)"

        # Création de l'utilisateur
        New-ADUser -GivenName $user.Prenom ` 
                    -Surname $user.Nom ` 
                    -Name $fullName ` 
                    -DisplayName $fullName ` 
                    -SamAccountName $user.Username ` 
                    -UserPrincipalName $user.Username ` 
                    -EmailAddress $user.Email ` 
                    -AccountPassword $securePassword ` 
                    -Path "OU=Utilisateurs,RoseLingerie,DC=fr" ` 
                    -Enabled $true ` 
                    -ChangePasswordAtLogon $true ` 
                    -Enabled $true

        Write-Host "Utilisateur $($user.Username) créé avec succès."
    } else {
        Write-Host "Utilisateur $($user.Username) existe déjà."
    }
}

PS C:\Users\Administrateur> C:\Scripts\RoseLingerie-AD.ps1
Utilisateur Amelie.Lussier créé avec succès.
Utilisateur Aya.Chandonnet créé avec succès.
Utilisateur Tabor.Chastain créé avec succès.
Utilisateur Apolline.Laurent créé avec succès.
Utilisateur Celine.Charpentier créé avec succès.
Utilisateur Yolande.LeBatelier créé avec succès.
Utilisateur Cecile.Ouellet créé avec succès.
Utilisateur Denice.Brodeur créé avec succès.
Utilisateur Germaine.Turcotte créé avec succès.
Utilisateur Prunelle.Pelletier créé avec succès.
Utilisateur Anne.Beauchene créé avec succès.
Utilisateur Xavier.Masse créé avec succès.
Utilisateur Porter.Desaulniers créé avec succès.
Utilisateur Babette.Arsenault créé avec succès.
Utilisateur Berangaria.Bergeron créé avec succès.
Utilisateur Jesper.Champagne créé avec succès.
Utilisateur Arnou.Labrosse créé avec succès.
Utilisateur Ferragus.Devost créé avec succès.
Utilisateur Gerard.Givry créé avec succès.
Utilisateur Virginie.Croteau créé avec succès.
Utilisateur Josephine.Moise créé avec succès.
Utilisateur Alphonse.Lemaitre créé avec succès.

PS C:\Users\Administrateur>

```

- Etape 4 : Vérifications

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory [SRV-ACY-DC01.RoseLingerie.fr]

Requêtes enregistrées

RoseLingerie.fr

- Annecy
- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipals
- Managed Service Accounts
- PC
- Users
- Utilisateurs**

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

Propriétés de : Alphonsine Lemaitre

Général Adresse Compte Profil Téléphones Organisation Membre de Appel entrant

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

Déverrouiller le compte

Options de compte :

<input checked="" type="checkbox"/> L'utilisateur devra changer le mot de passe
<input type="checkbox"/> L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
<input type="checkbox"/> Le mot de passe n'expire jamais
<input type="checkbox"/> Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

Jamais

Fin de :

OK Annuler Appliquer Aide

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 :	<input type="text" value="Alphonsine"/>	Initiales :	<input type="text"/>
Nom :	<input type="text" value="Lemaitre"/>		
Nom complet :	<input type="text" value="Alphonsine Lemaitre"/>		
Description :	<input type="text"/>		
Bureau :	<input type="text"/>		
Numéro de téléphone :	<input type="text"/>	Autre...	
Adresse de messagerie :	<input type="text" value="Alphonsine.Lemaitre@roselingerie.fr"/>		
Page Web :	<input type="text"/>	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 "+%d.%m.%Y")_backup_wikijs.sql --format=t --inserts
ls -la /var/backup/
rm /var/backup/2025.06.08-19.12.59_backup_wikijs.sql /var/backup/2025.06.08-19.09.09_backup_wikijs.sql
ls -la /var/backup/
ls -la /var/backup/

```

- Etape 4 : Fabrication du script pour le crontab

Création du script et modification des droits :

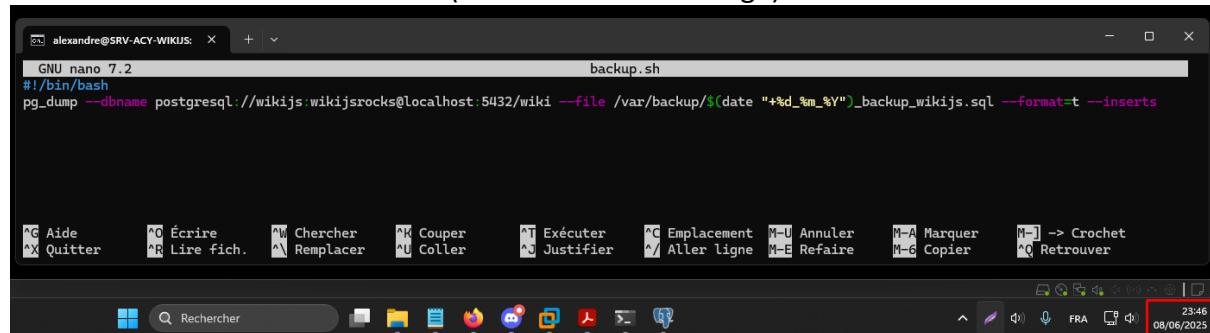
Remarque : screen pris avec la commande : history

```
echo "pg_dump --dbname postgresql://wikijs:wikijsrocks@localhost:5432/wiki --file /var/backup/$(date "+%d_%m_%Y_%M")_backup_wikijs.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_wikijs.sql
watch ls -la /var/backup/
crontab -e
service cron restart
```

Commande : watch ls -la /var/backup

```
Toutes les 2,0s: 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_wikijs.sql
SRV-ACY-WIKIJS: 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 a bien été exportée à 23 h en date du 08/06/2025 dans le fichier « backup_wikijs.sql » dans le répertoire /var/backup.

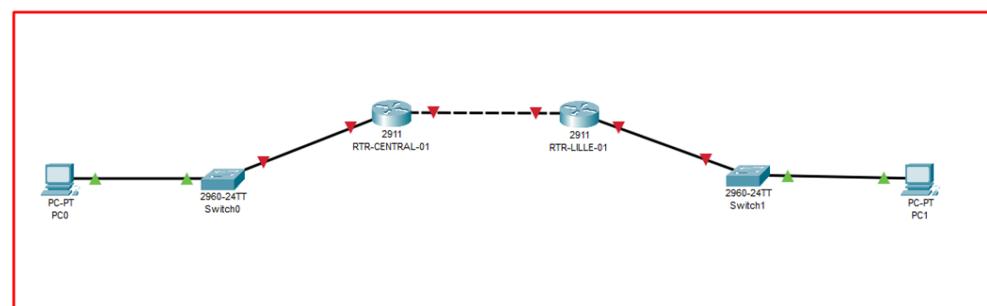
```
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$ ls -la /var/backup
total 240
drwxr-xr-x  2 root root    4096  8 juin  23:00 .
drwxr-xr-x 12 root root    4096  8 juin  19:08 ..
-rw-r--r--  1 root root 233984  8 juin  23:01 08_06_2025_backup_wikijs.sql
alexandre@SRV-ACY-WIKIJS:~$
```

5. 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.

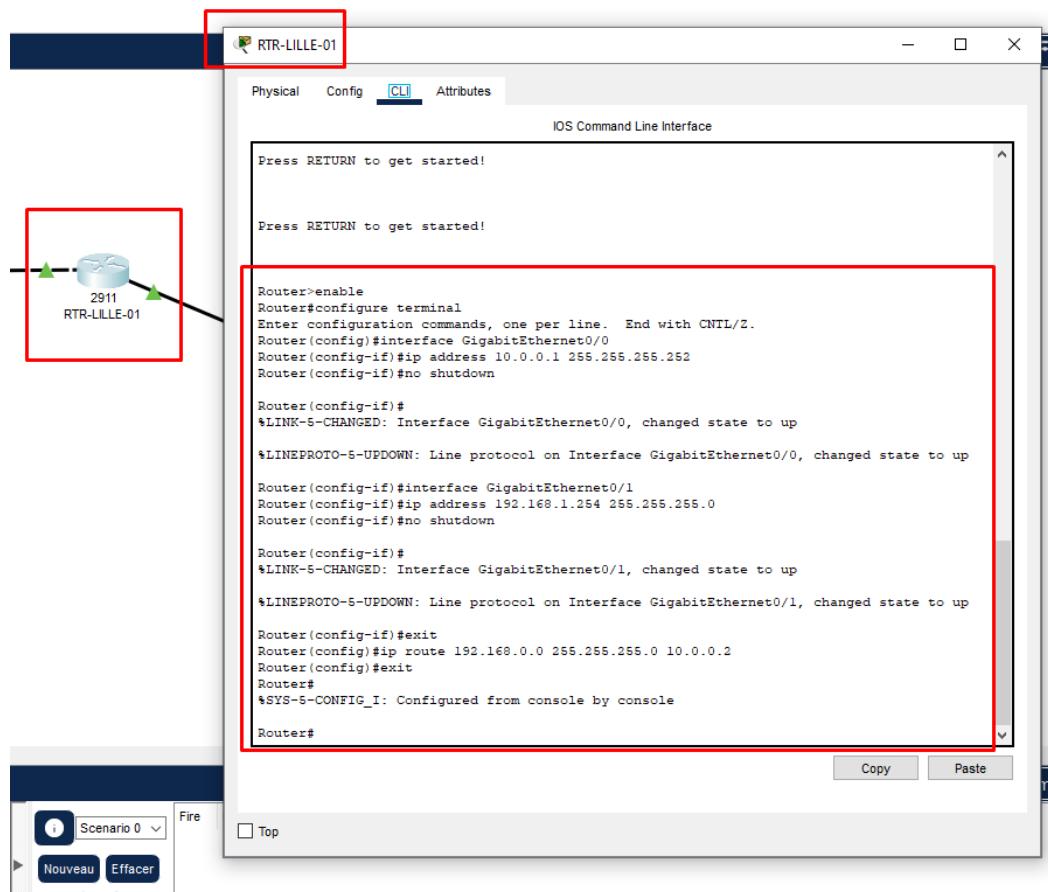
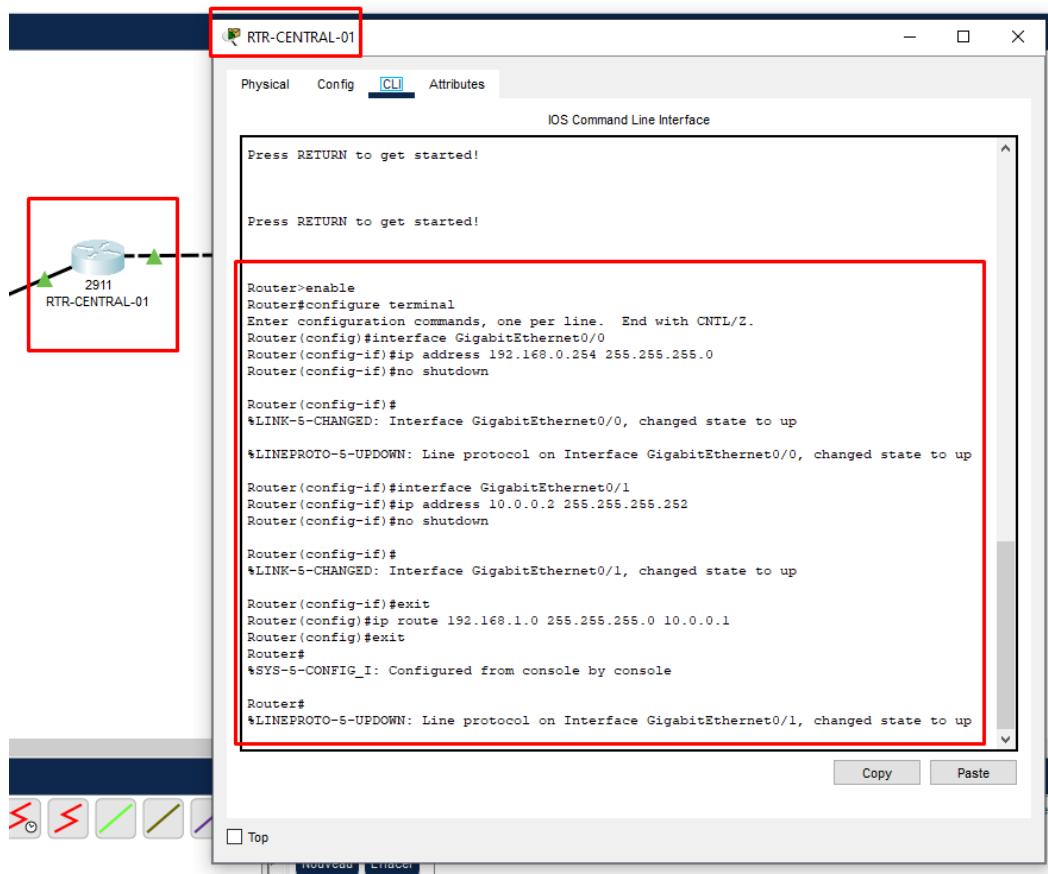
Réponse : étapes :

- Etape 1 : Mise en place de l'infrastructure

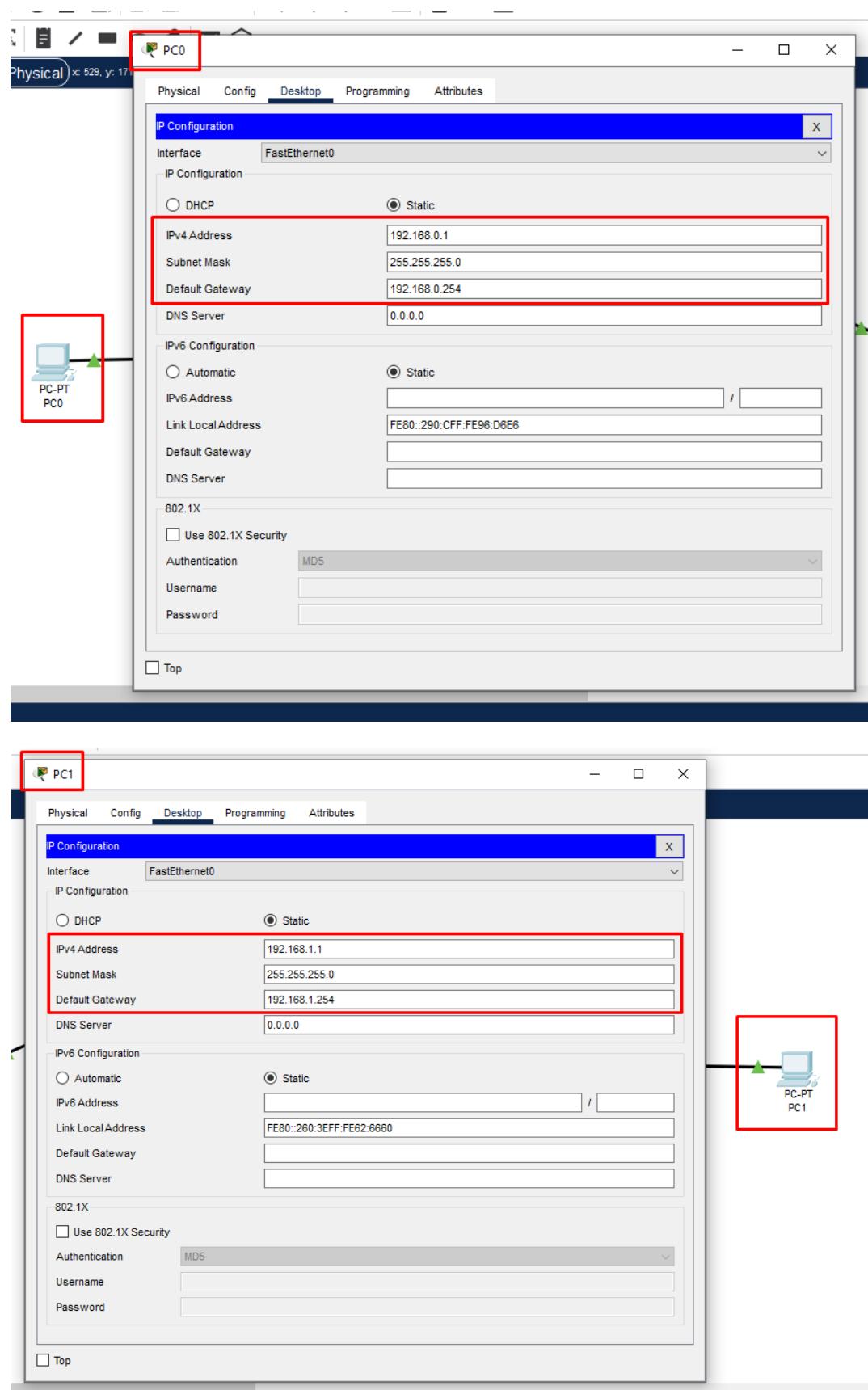
Remarque : utilisation de Cisco Packet Tracer



- Etape 2 : Configuration des routeurs



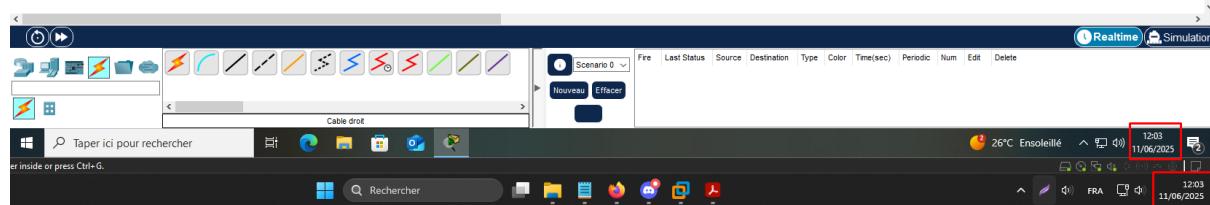
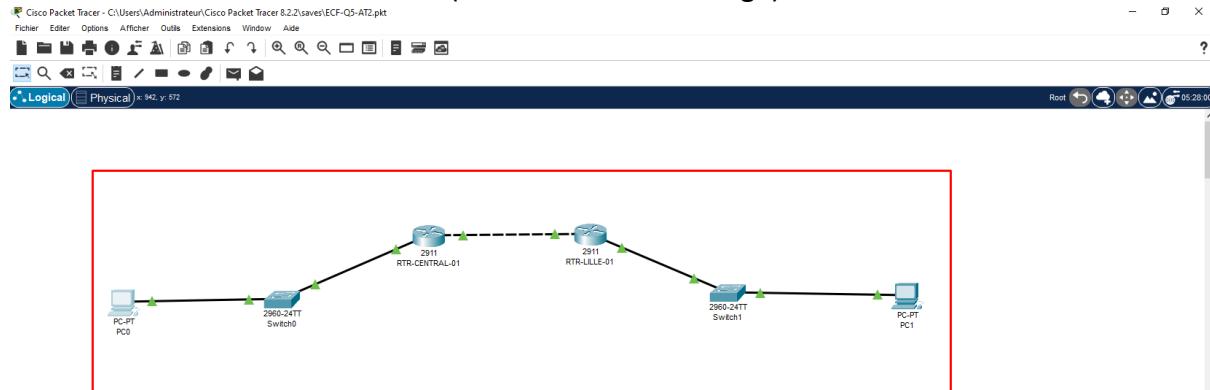
- Etape 3 : Configuration des PCs



- Etape 4 : Vérifications

Structure et liaisons fonctionnelles :

(Screen avec horodatage)



Vérification avec ping sur PC1 :

(Screen avec horodatage)

```
C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=126
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 2, Lost = 2 (50% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping 192.168.0.1

Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
```

Vérification avec ping sur PC0 :

(Screen avec horodatage)

