



# Installation et Configuration du WIFI Radius

**Auteur** : Tom Beaumont et Ilies Salhi  
**Reference** : Assumer  
**Date** : 14/02/2024



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	<b>Assumer</b>	2 / 10	

## DIFFUSION et VISAS



Diffusion				
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	

## SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de pages
V1.0	14/02/2024	Tom Beaumont Ilies SALHI	Procédure d'installation et configuration du WIFI Radius	10



## COORDONNEES

Contacts		
Nom	E-mail	Téléphone
Tom BEAUMONT	tom.beaumont@assumer.fr	01.95.24.00.01
Ilies Salhi	Ilies.salhi@assumer.fr	01.95.24.00.01

	Titre	Reference	Page	
	<b>Installation d'une borne WI-FI</b>	<b>Assumer</b>	<b>3 / 10</b>	

## Table des matières

- Installation du service radius sur le premier serveur AD 4
- Configuration de radius pour une borne WI-FI 5
- Configuration d'une Autorité de certification 8
- Sélection du certificat autosigné sur la console NPS 10

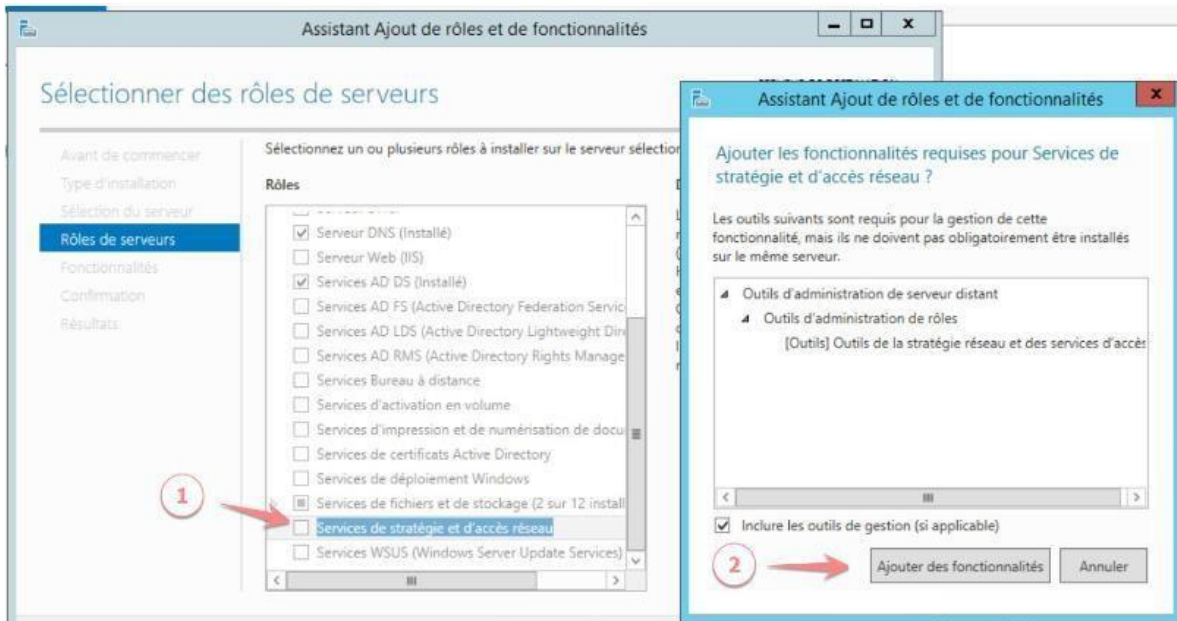
	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	4 / 10	

## Installation du service radius sur le premier serveur AD

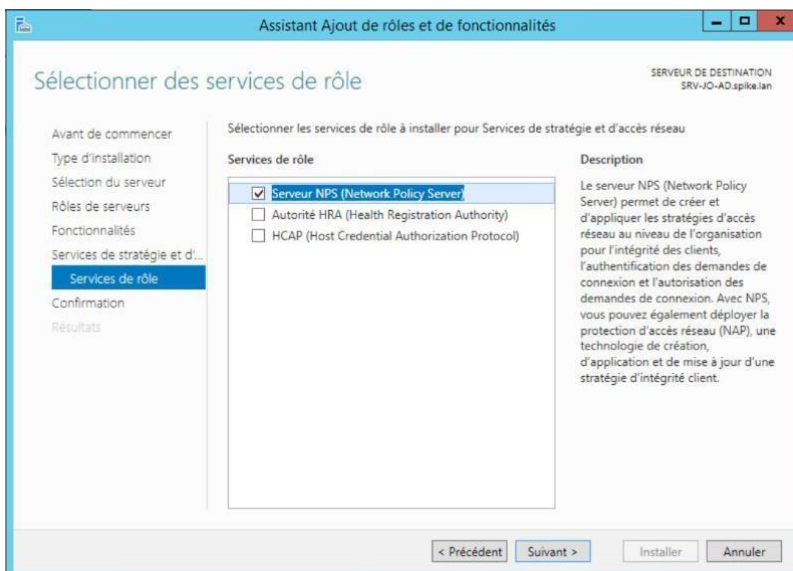




21. Sur le serveur Windows 2019, allez dans le gestionnaire de serveur, cliquez sur « Gérer » puis « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

22. Sélectionner le rôle services de stratégie et d'accès réseau et ajouter des fonctionnalités

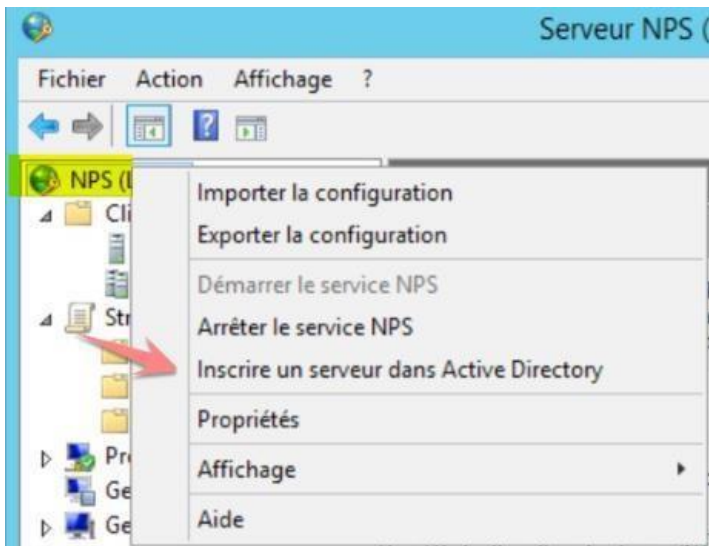


23. Ajout du service de rôle : Serveur NPS



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	5 / 10	

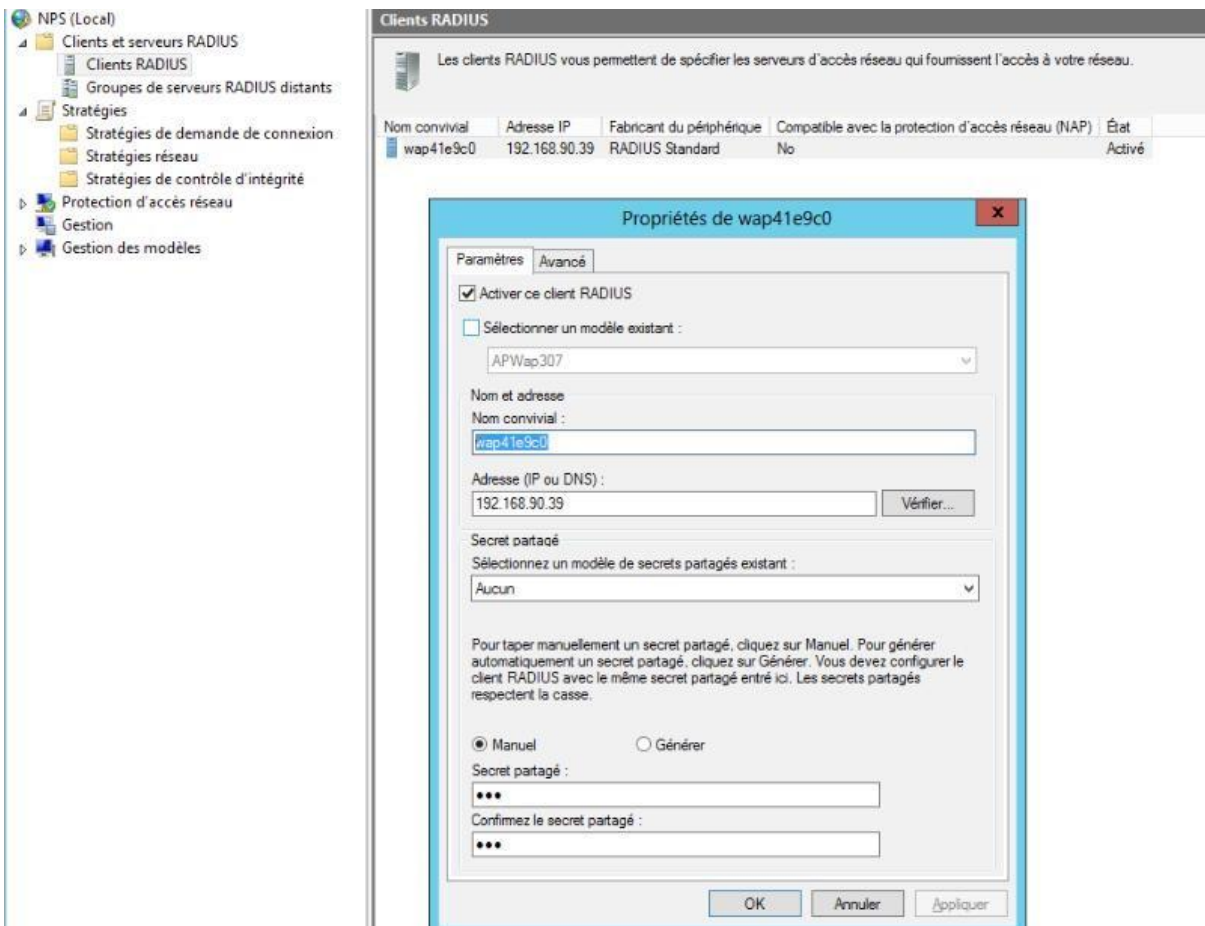
## Configuration de radius pour une borne WI-FI





23. Lancer le service et faire clic droit sur NPS

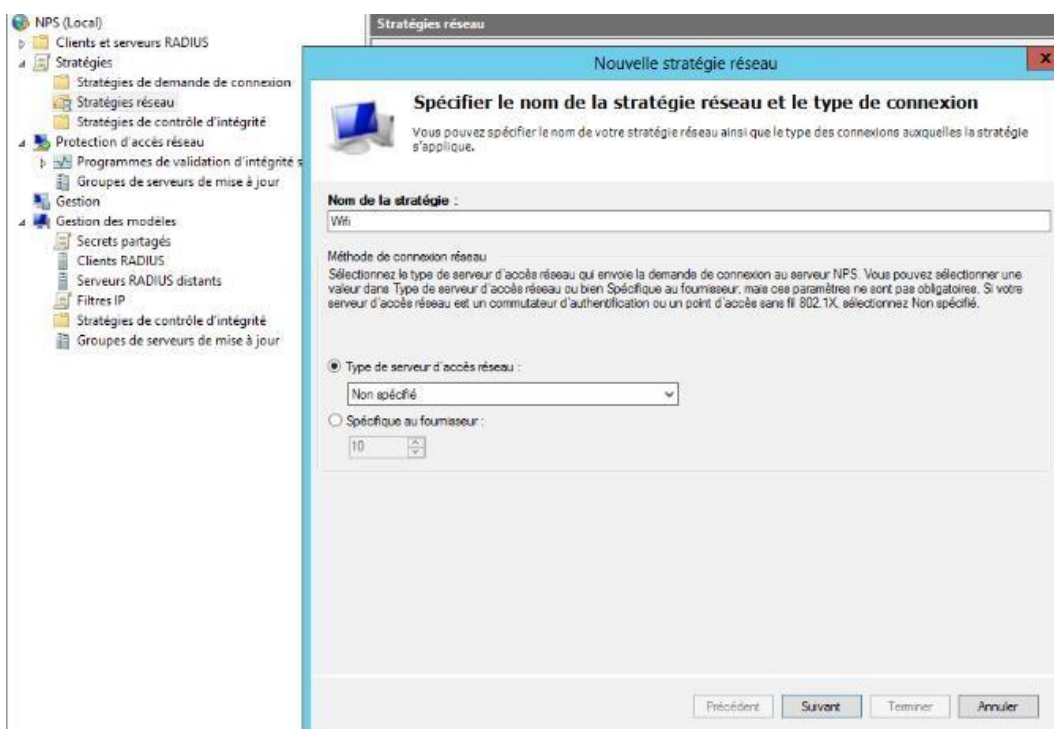
24. Inscrire le serveur dans l'Active directory sinon il sera impossible de définir les conditions liées aux groupes/utilisateurs dans la stratégie d'accès distant !

25. Création d'un nouveau client radius sur la console NPS, clic droit nouveau  
 Nom de la borne : wap121 adresse de la borne : 192.168.1.250  
 secret : Que vous avez défini sur la borne en amont

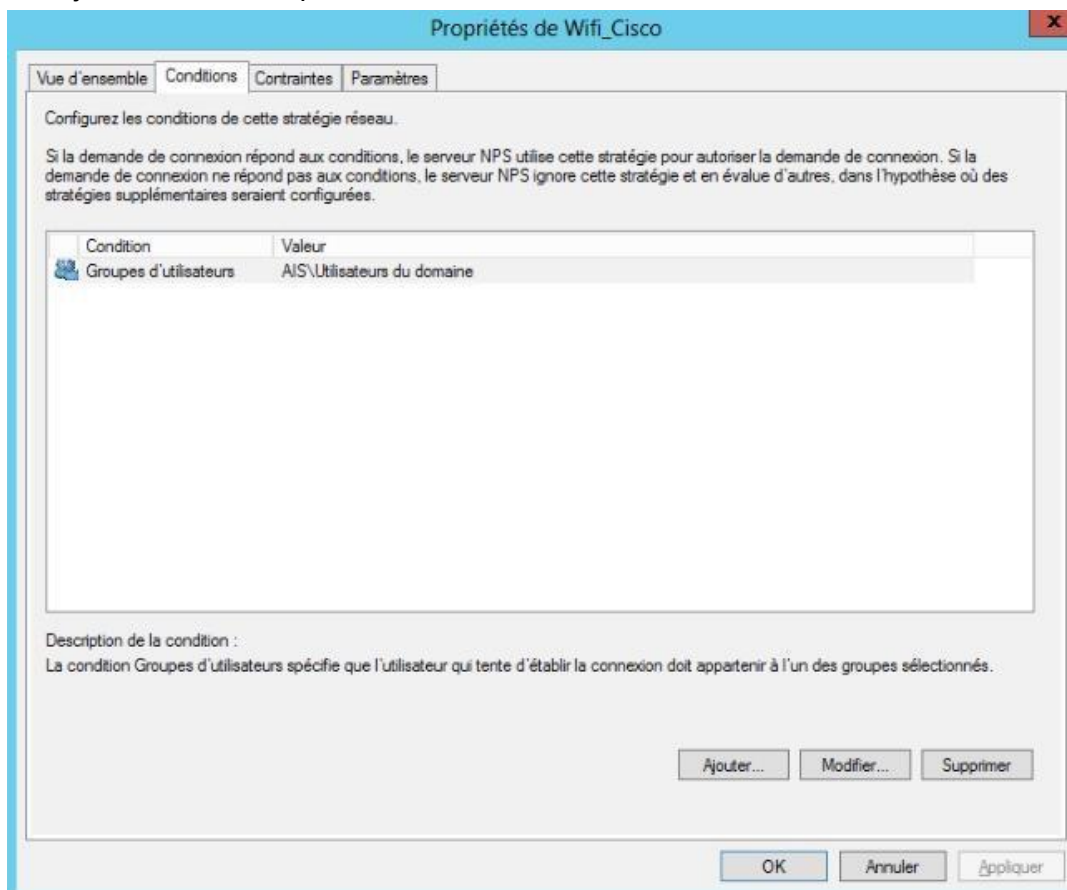


26. Configuration de la stratégie réseau nouvelle stratégie réseau – nom de la stratégie : Wifi



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	6 / 10	



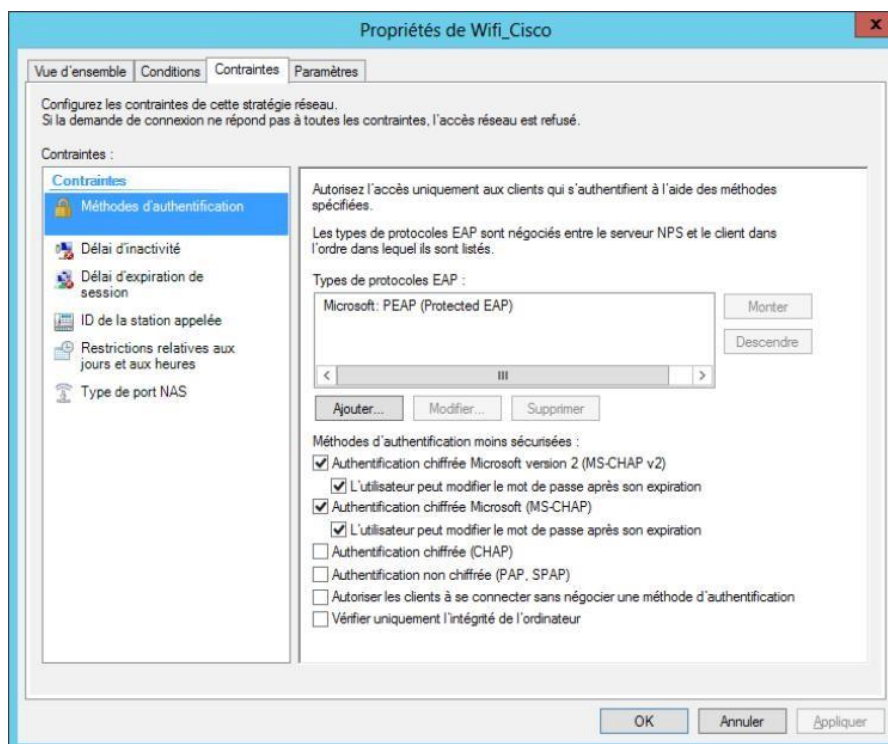
27. Nous ajouterons le Groupes utilisateurs du domaine



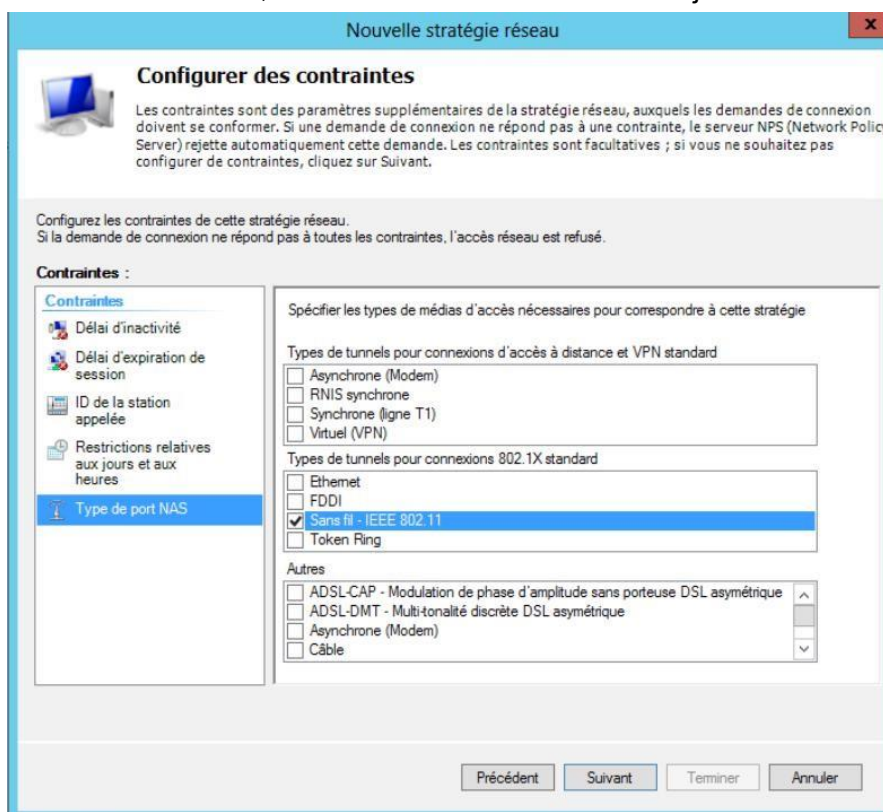
28. Sélectionner MS-CHAP v2 et MS-CHAP pour authentification par mot de passe.



	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	7 / 10	

29. Monter Le protocole Extended Authentication Protocol sert pour le transport des données nécessaire à l'authentification.



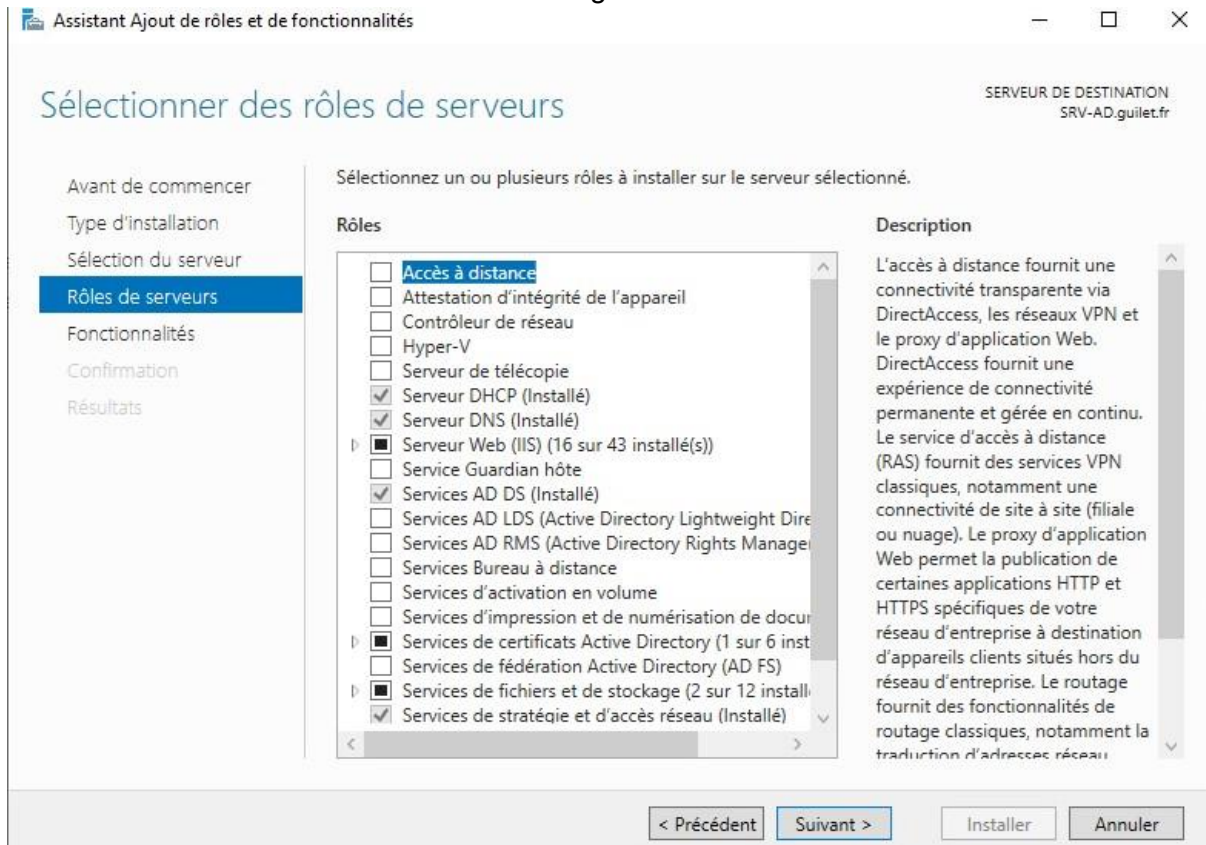
30. Type de port NAS - dans rubrique 801.1X , sélectionner Sans fil – IEEE 802.11 si ce n'est pas un accès sans fil, la demande de connexion est rejetée.



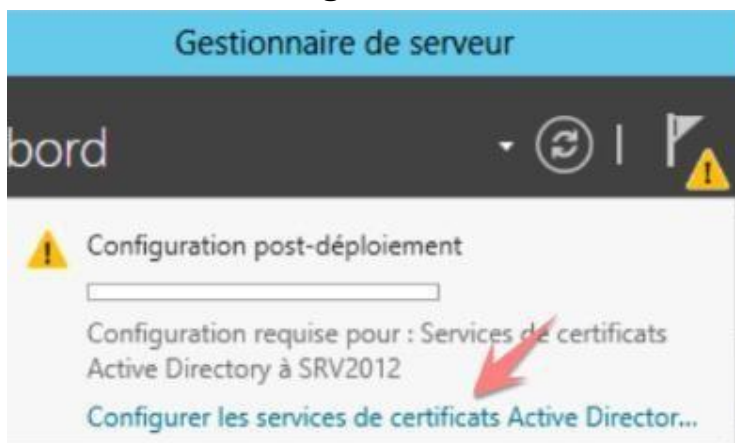
	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	8 / 10	

## Installation d'une Autorité de certification

31. Installation du rôles adcs et outil de gestion. Suivant<suivant<installer



## Configuration d'une Autorité de certification



32. Démarrer le gestionnaire de serveur, et cliquez sur l'icône drapeau en haut à droite pour démarrer la configuration.



33. Sur la page Services de rôle, sélectionnez Autorité de certification et cliquez sur Suivant.

- Sur la page Type d'installation, sélectionnez Autorité de certification d'entreprise et cliquez sur Suivant.

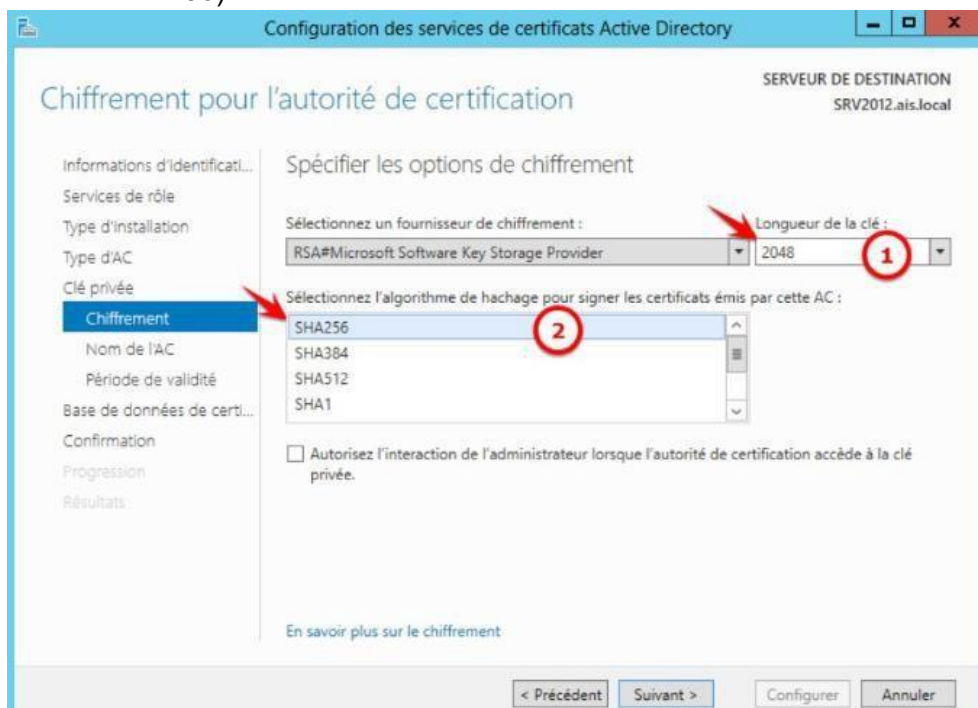
- Sur la page Type d'autorité de certification, sélectionnez Autorité de certification racine

Sur la page Clé privée, sélectionnez Créer une nouvelle clé privée et cliquez sur Suivant.



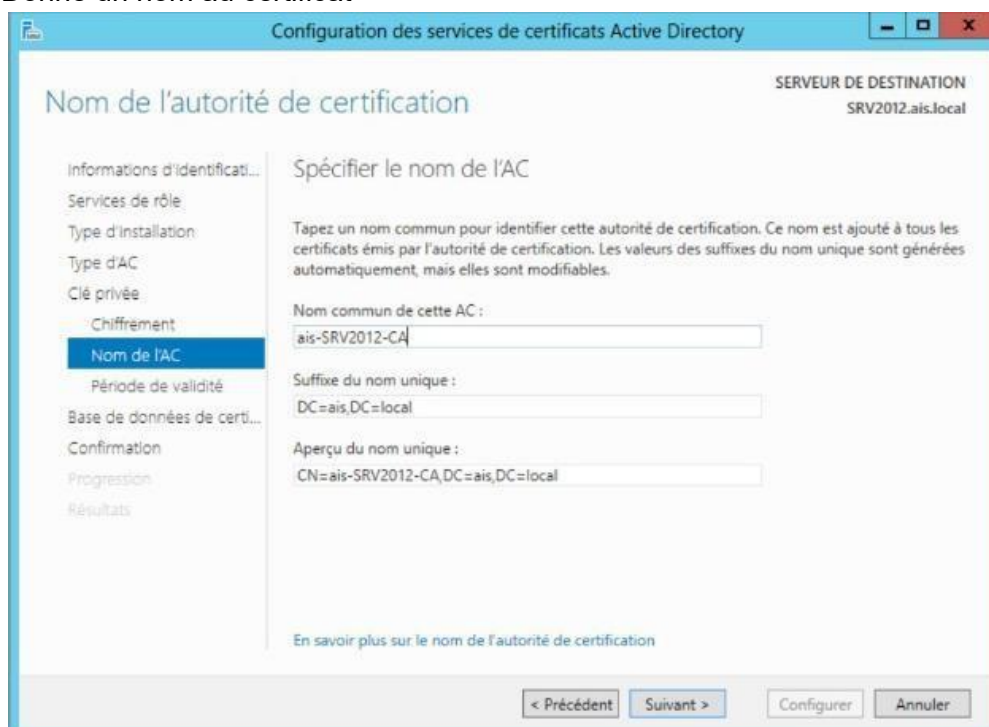
	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	9 / 10	

- Sur la page Chiffrement, entrez les informations comme suit.  
(Recommandation NIST et globasign : longueur de clé minimal 2048 et algorithme SHA256)





35. Sur la page Nom de l'autorité de certification, acceptez les valeurs par défaut et cliquez sur Suivant.

36. Donné un nom au certificat



37. Sur la page Période de validité, par défaut la valeur est de 5 année cliquez sur Suivant.

	Titre	Reference	Page	
	Installation d'une borne WI-FI	Assumer	10 / 10	

38. Sur la page Base de données de certificats, cliquez sur Suivant.

39. Sur la page Confirmation, passez en revue les informations fournies et cliquez sur Configurer.

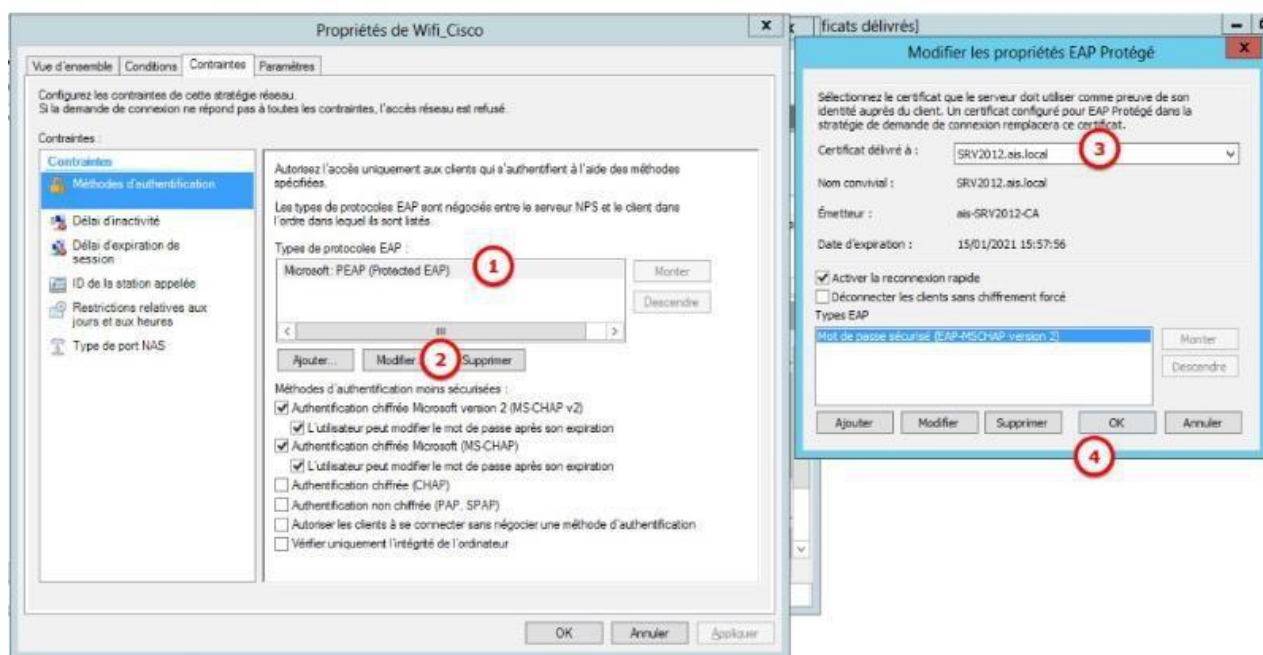
## Sélection du certificat autosigné sur la console NPS

40. Console NPS – stratégie d'accès réseau – propriétés de la stratégie wifi onglet contraintes

41. Sélectionner Microsoft PEAP

42. Modifier

43. Sélectionner le certificat serveur autosigné. 44. OK pour valider



The screenshot displays the 'Propriétés de Wifi\_Cisco' window in the NPS console. The 'Contraintes' tab is selected, and the 'Méthodes d'authentification' section is expanded. Under 'Types de protocoles EAP', 'Microsoft: PEAP (Protected EAP)' is selected and highlighted with a red circle '1'. The 'Modifier' button next to it is highlighted with a red circle '2'. A dialog box titled 'Modifier les propriétés EAP Protégé' is open, showing the 'Certificat délivré à' dropdown menu with 'SRV2012.ais.local' selected, highlighted with a red circle '3'. The 'OK' button in the dialog is highlighted with a red circle '4'.