



MISE EN PLACE D'UN RÉSEAU WIFI

Document explicatif de la configuration d'un serveur RADIUS

ASSURMER

Services Informatiques



12/02/2023



GAMMICCHIA Matt
&
FORET Gabriel



VERSION : 1.0



ASSUR MER

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

I. SOMMAIRE

II. Description du document.....	2
1. Historique de modifications	2
2. Diffusion	2
III. Création de l'autorité de certification	3
IV. Création du Groupe.....	14
V. Ajout du rôle NPS (Network Policies Access).....	15

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

II. DESCRIPTION DU DOCUMENT

1. HISTORIQUE DE MODIFICATIONS

Date	Auteur	Version	Description du changement
02/02/2023	GAMMICCHIA Matt	V 0.1	Création du document
03/02/2023	FORET Gabriel	V 0.2	Création de l'autorité de certification
08/02/2023	GAMMICCHIA Matt	V 0.3	Création du groupe
10/02/2023	GAMMICCHIA Matt	V 0.4	Ajout du rôle NPS (Network Policies Access)
12/02/2023	FORET Gabriel & GAMMICCHIA Matt	V 1.0	Validation du document

2. DIFFUSION

Nom	Rôle
GAMMICCHIA Matt	DSI
FORET Gabriel	DSI

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Dans cette documentation, nous allons voir ensemble comment configurer un serveur RADIUS.

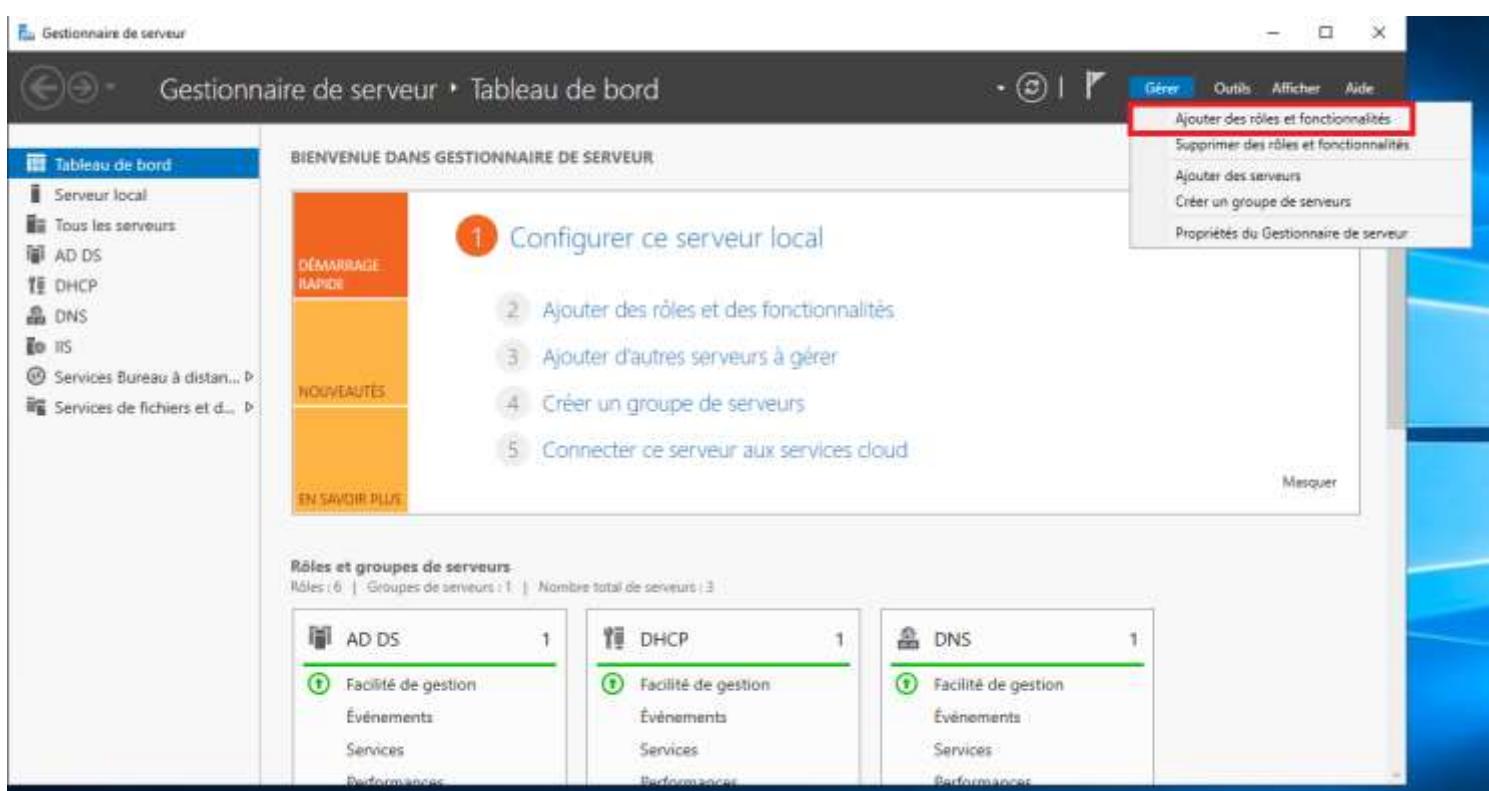
RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) est un protocole client-serveur permettant de centraliser des données d'authentification. Le fonctionnement du service RADIUS est basé sur un système client/serveur qui va avoir pour rôle de définir les accès d'utilisateurs distants à un réseau.

III. CREATION DE L'AUTORITE DE CERTIFICATION

Ajouter le rôle : Autorité de Certification

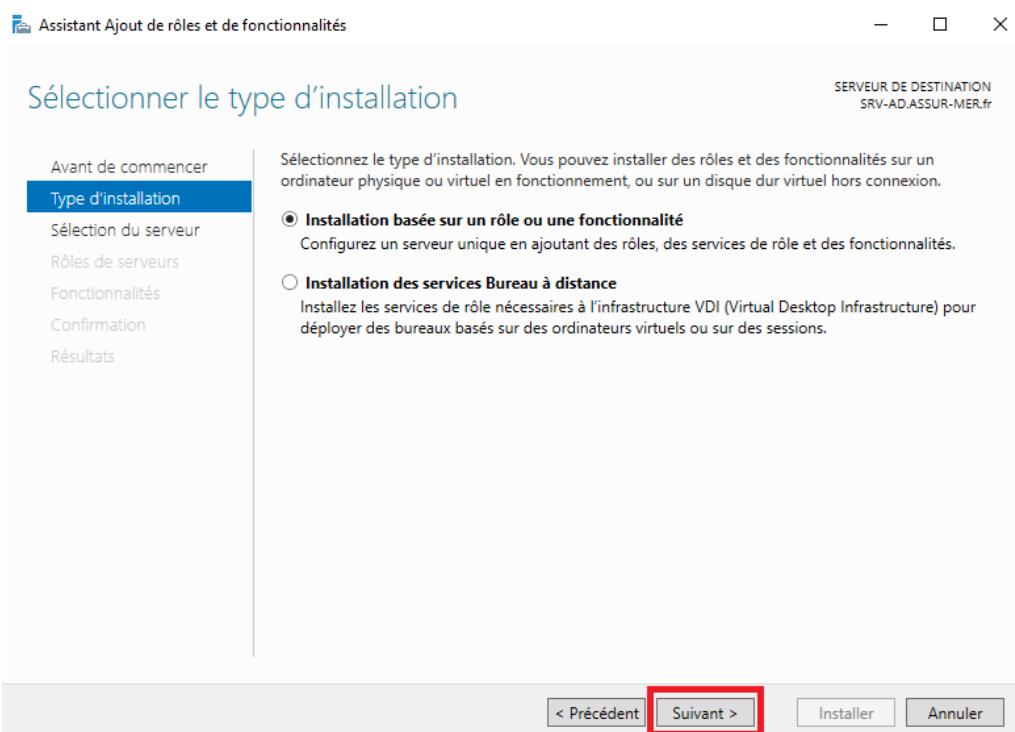
Suivre les étapes suivantes :

Faire « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

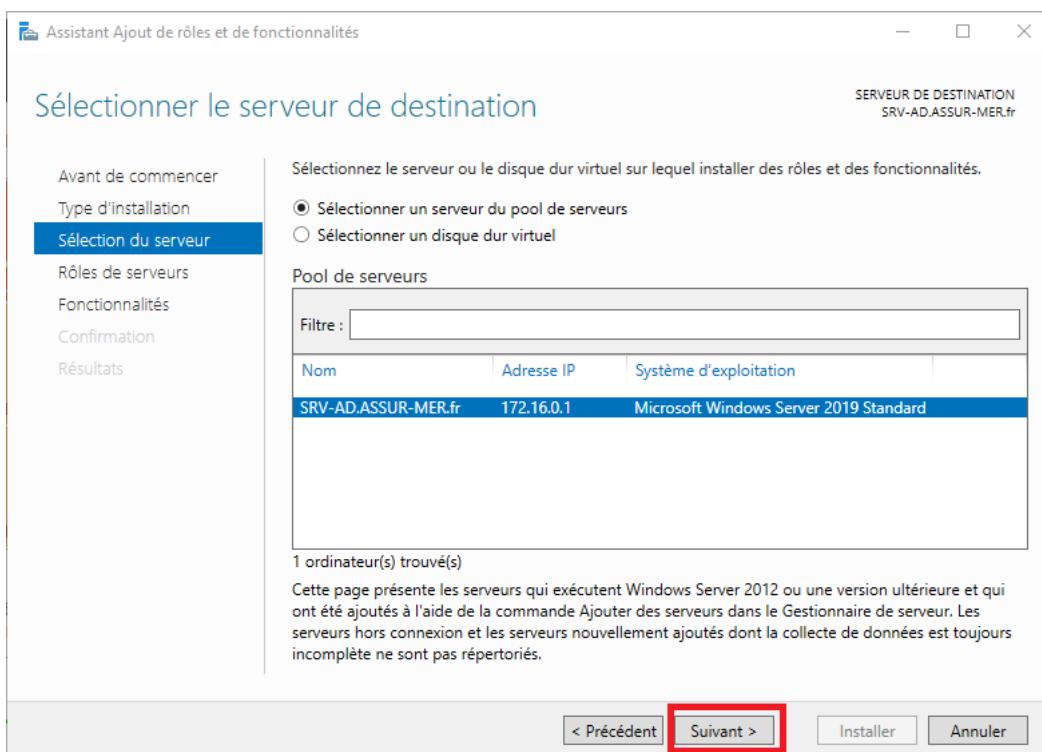


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».

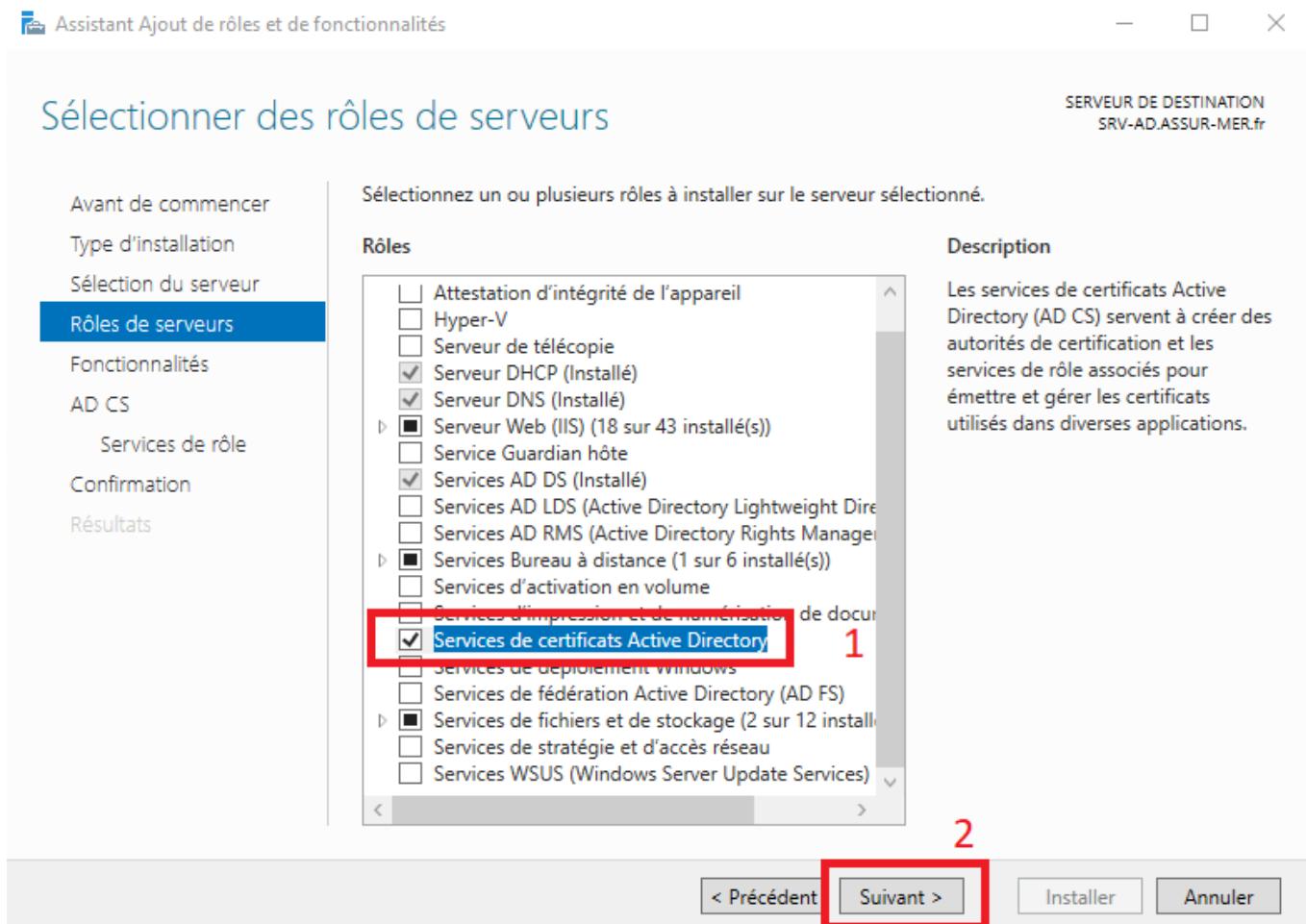


Faire « Suivant ».



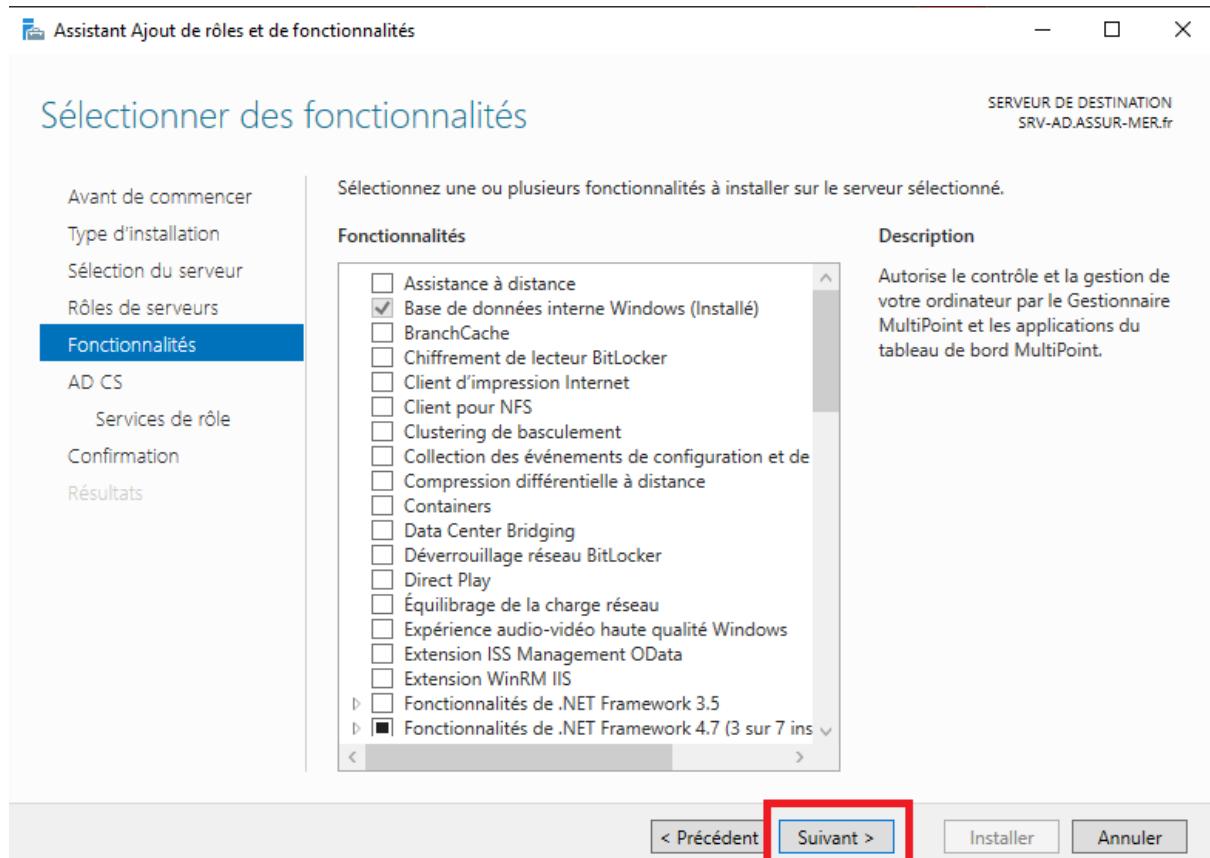
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Cocher « Services de certificats Active Directory ».
Faire « Suivant ».

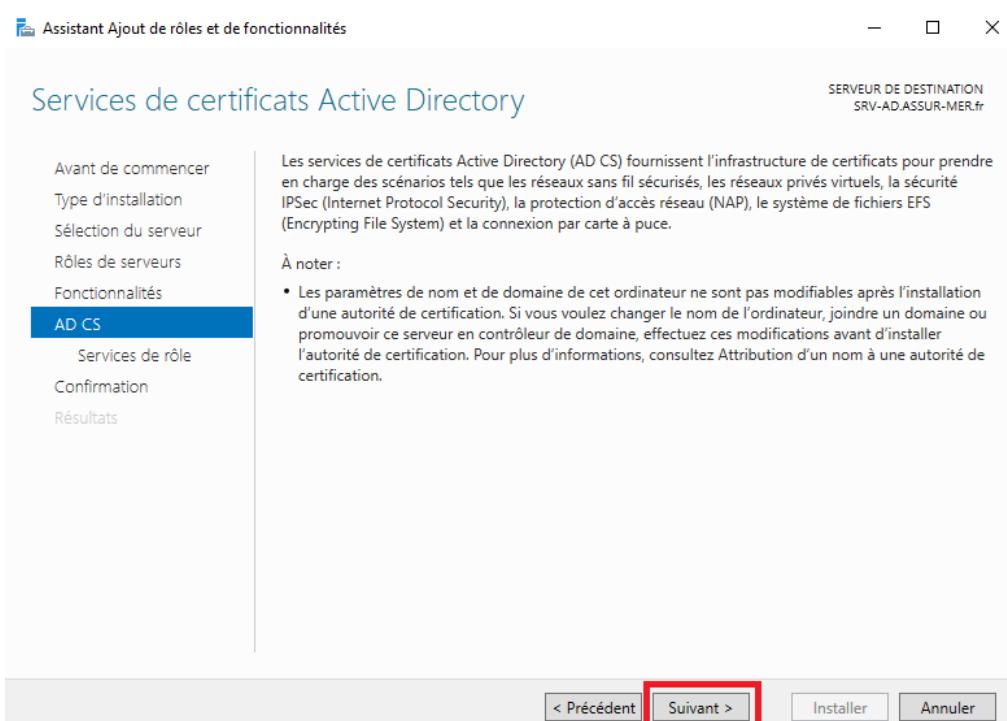


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».



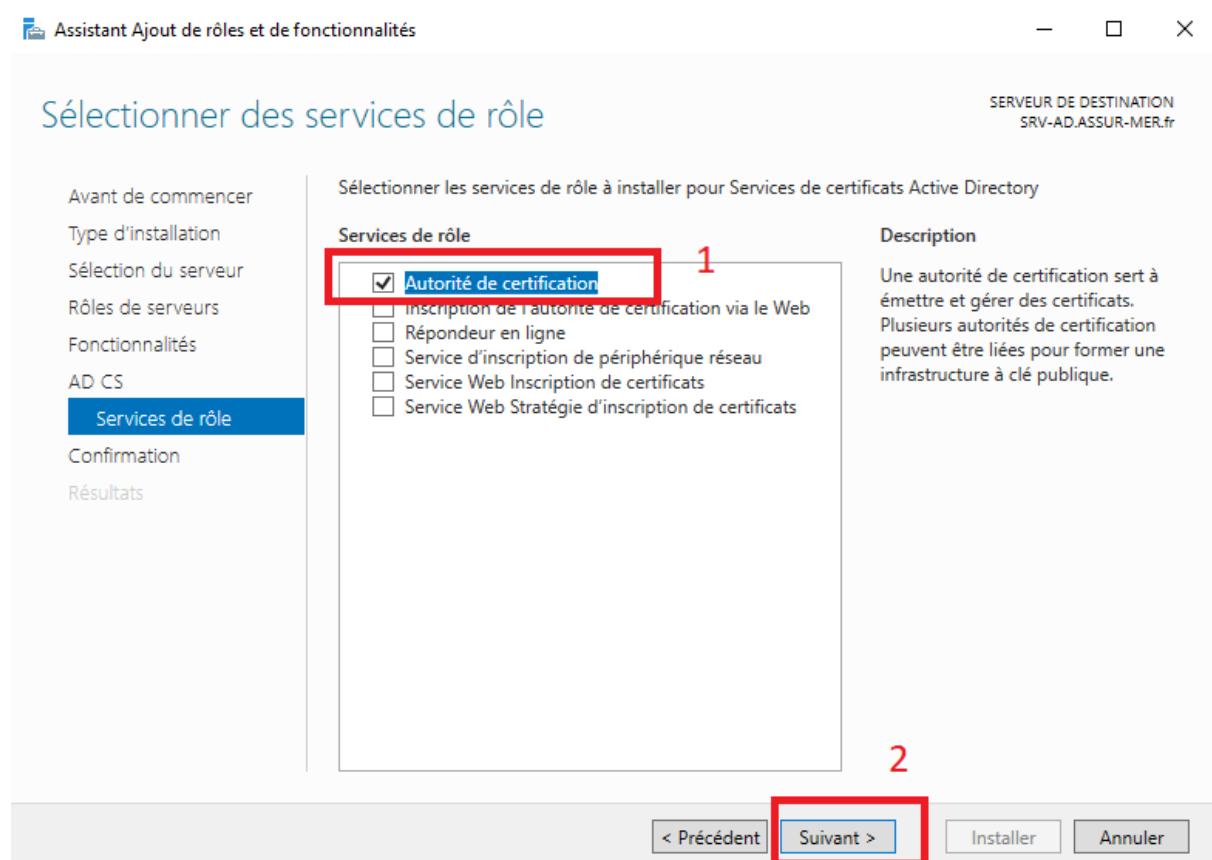
Faire « Suivant ».



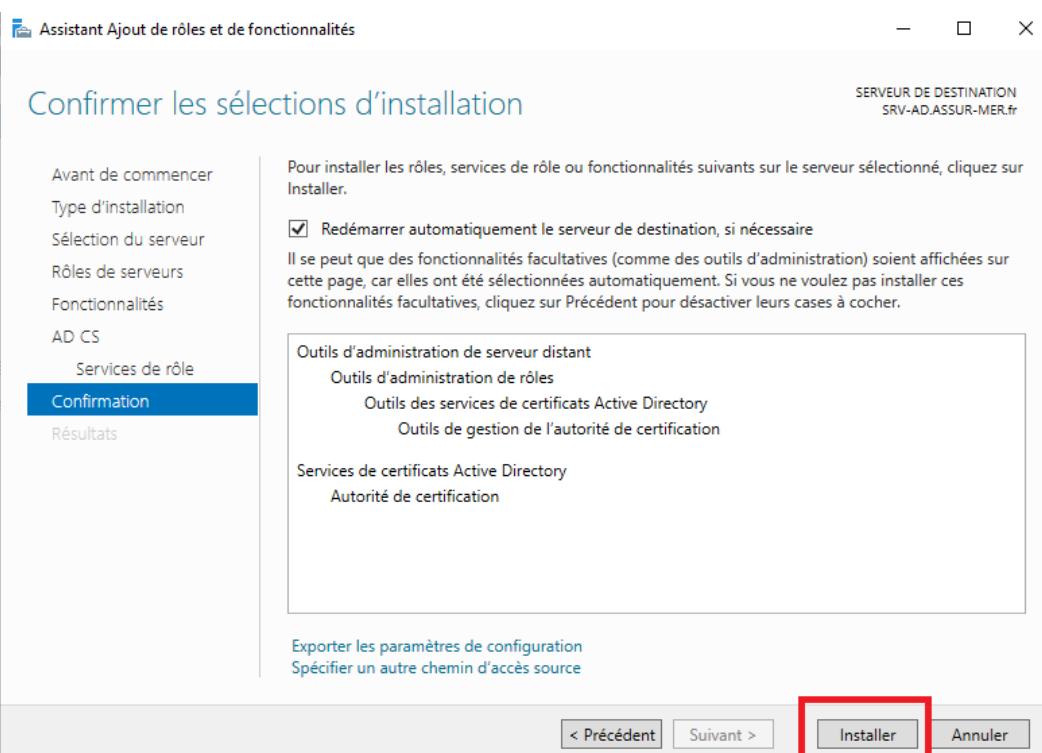
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Cocher « Autorité de certification ».

Faire « Suivant ».

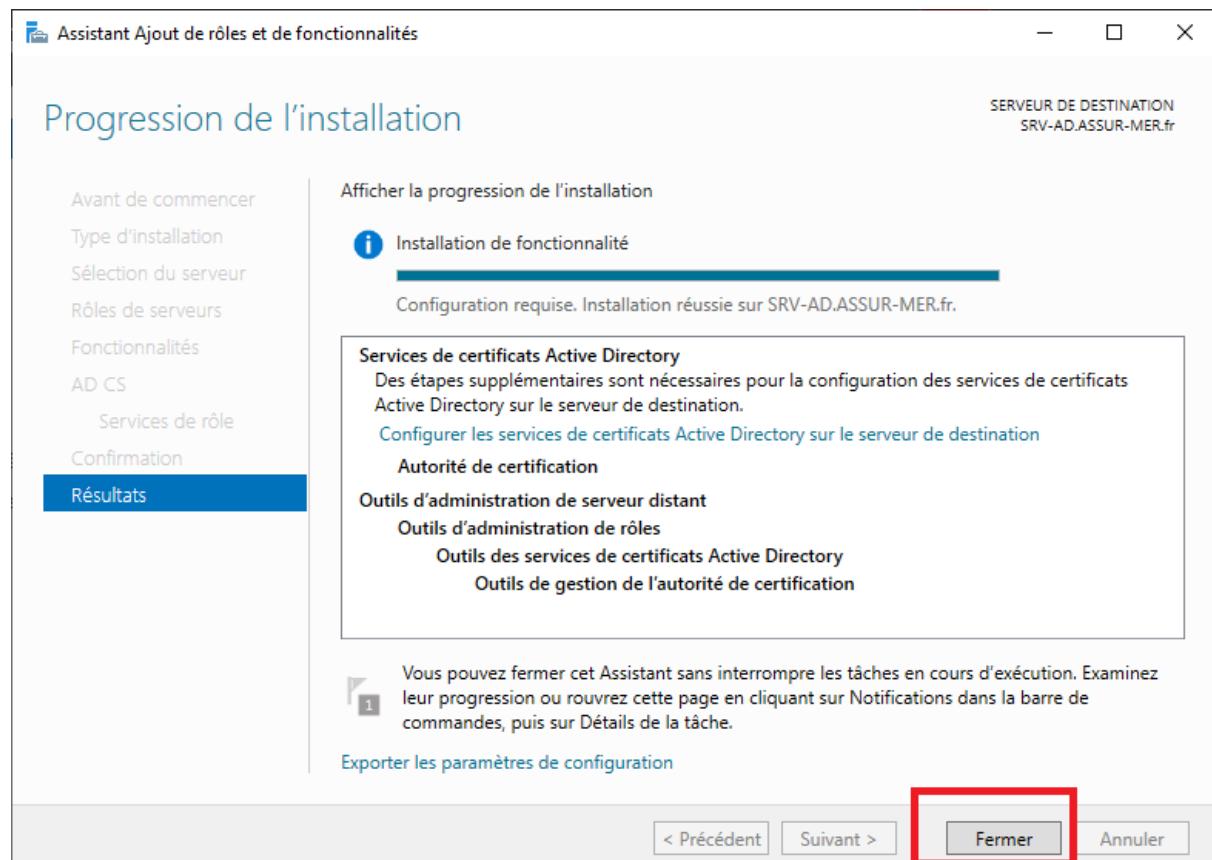


Faire « Installer ».

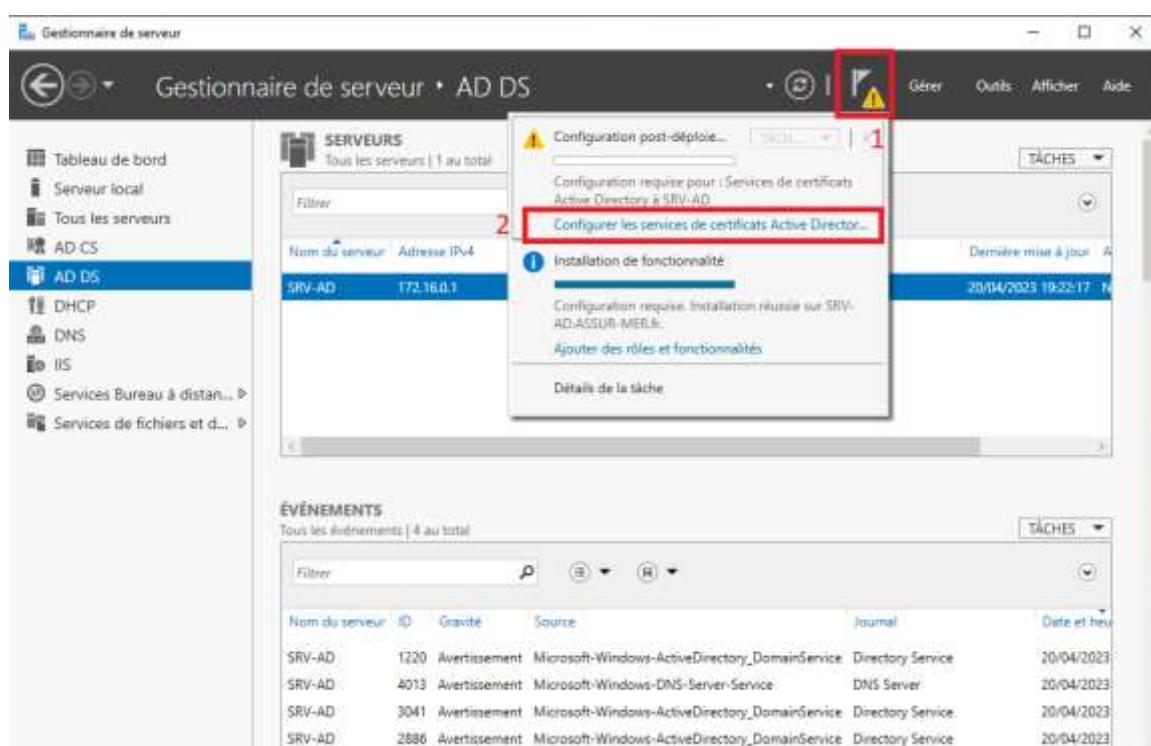


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Après l'installation, faire « Fermer ».



Cliquer sur « Configurer les services de certificats Active Directory ».



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».

Configuration des services de certificats Active Directory

Informations d'identification

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-AD.ASSUR-MER.fr

Informations d'identification... Services de rôle Confirmation Progression Résultats

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

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

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

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

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

Informations d'identification : ASSUR-MER\administrateur [Modifier...](#)

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

< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

Cocher « Autorité de certification ».

Faire « Suivant ».

Configuration des services de certificats Active Directory

Services de rôle

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-AD.ASSUR-MER.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 certificats Confirmation Progression Résultats

Sélectionner les services de rôle à configurer

1 Autorité de certification Inscription de l'autorité de certification via le Web Répondeur en ligne Service d'inscription de périphériques réseau Service Web Inscription de certificats Service Web Stratégie d'inscription de certificats

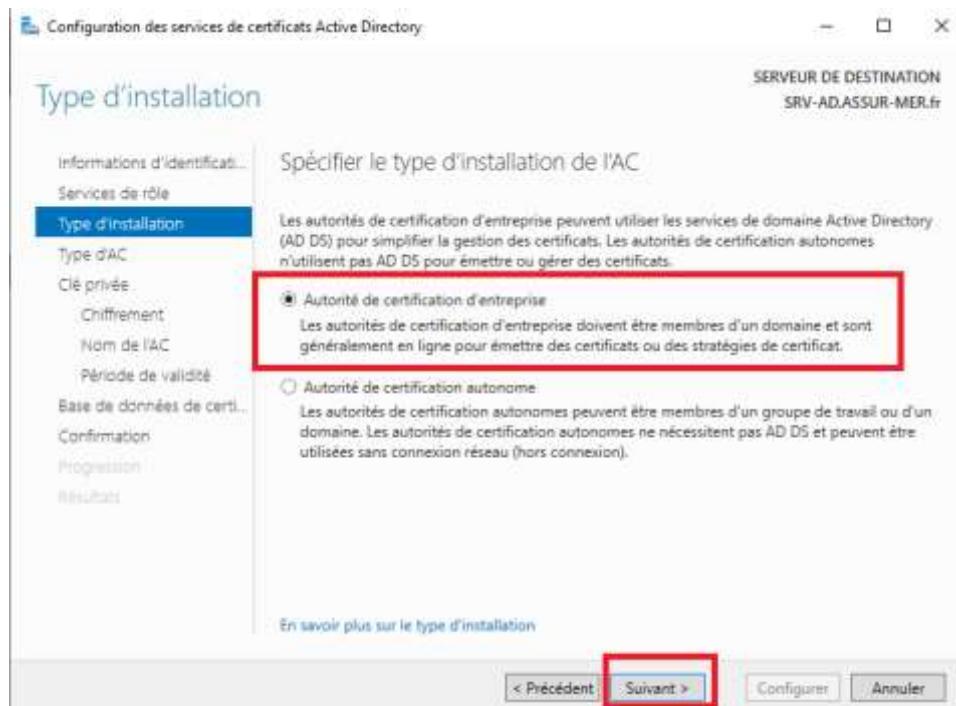
[En savoir plus sur les rôles de serveur AD CS](#) **2**

< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

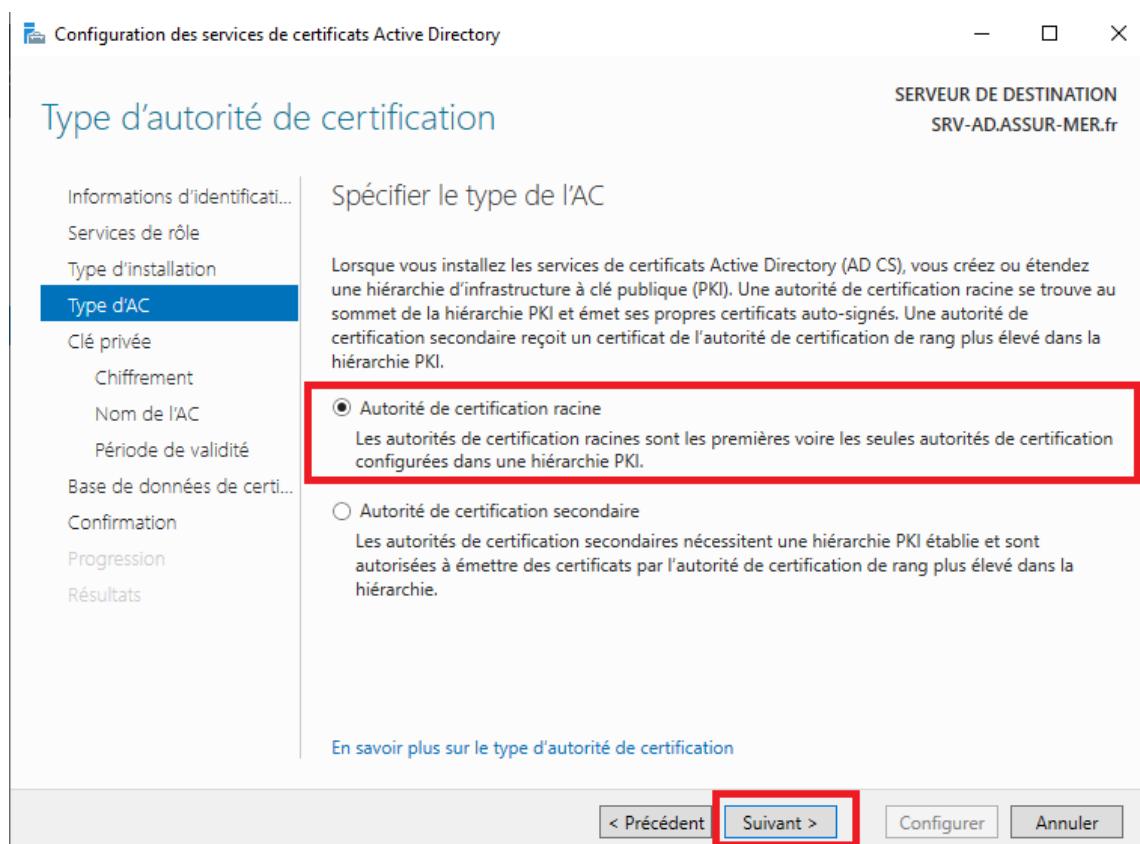
Cocher « Autorité de certification d'entreprise ».

Faire « Suivant ».



Cocher « Autorité de certification racine ».

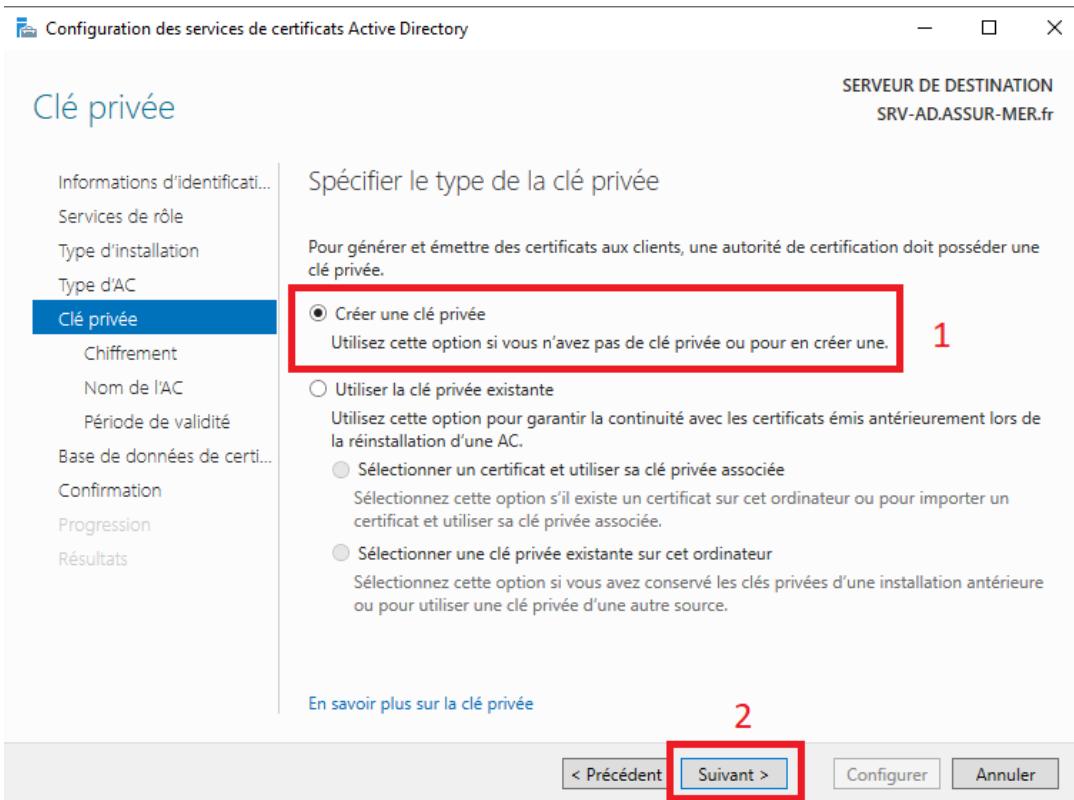
Faire « Suivant ».



ASSUR MER	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

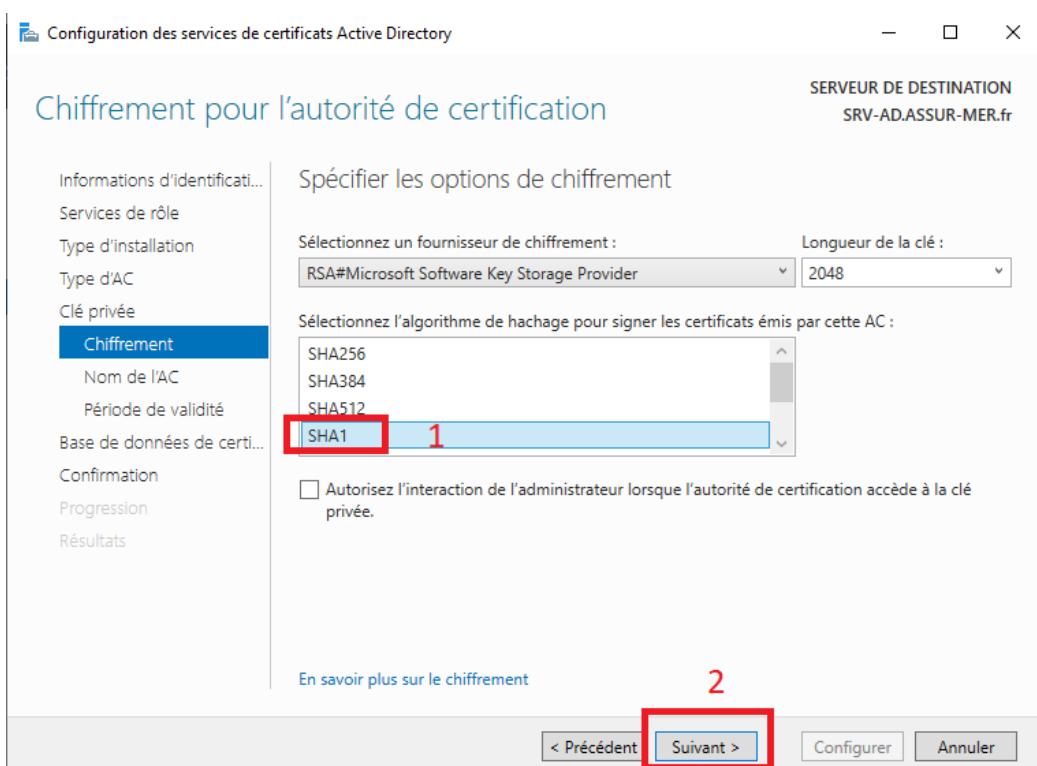
Cocher « Créer une clé privée ».

Faire « Suivant ».



Choisir « SHA1 ».

Faire « Suivant ».



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».

Configuration des services de certificats Active Directory

Nom de l'autorité de certification

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-AD.ASSUR-MER.fr

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

Spécifier le nom de l'AC

Tapez un nom commun pour identifier cette autorité de certification. Ce nom est ajouté à tous les certificats émis par l'autorité de certification. Les valeurs des suffixes du nom unique sont générées automatiquement, mais elles sont modifiables.

Nom commun de cette AC :
ASSUR-MER-SRV-AD-CA

Suffixe du nom unique :
DC=ASSUR-MER,DC=fr

Aperçu du nom unique :
CN=ASSUR-MER-SRV-AD-CA,DC=ASSUR-MER,DC=fr

En savoir plus sur le nom de l'autorité de certification

< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

Choisir votre période de validité. Ici nous laissons par défaut.

Faire « Suivant ».

Configuration des services de certificats Active Directory

Période de validité

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-AD.ASSUR-MER.fr

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

Spécifier la période de validité

Sélectionnez la période de validité du certificat généré pour cette autorité de certification :
5 Années

Date d'expiration de l'AC : 20/04/2028 19:23:00

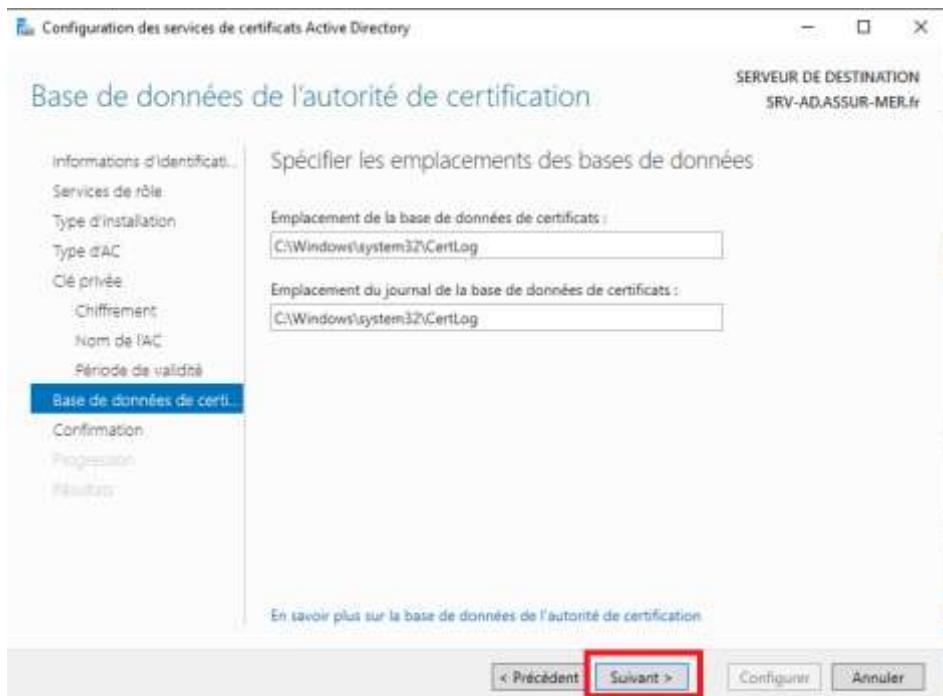
La période de validité configurée pour ce certificat d'autorité de certification doit dépasser la période de validité pour les certificats qu'elle émettra.

En savoir plus sur la période de validité

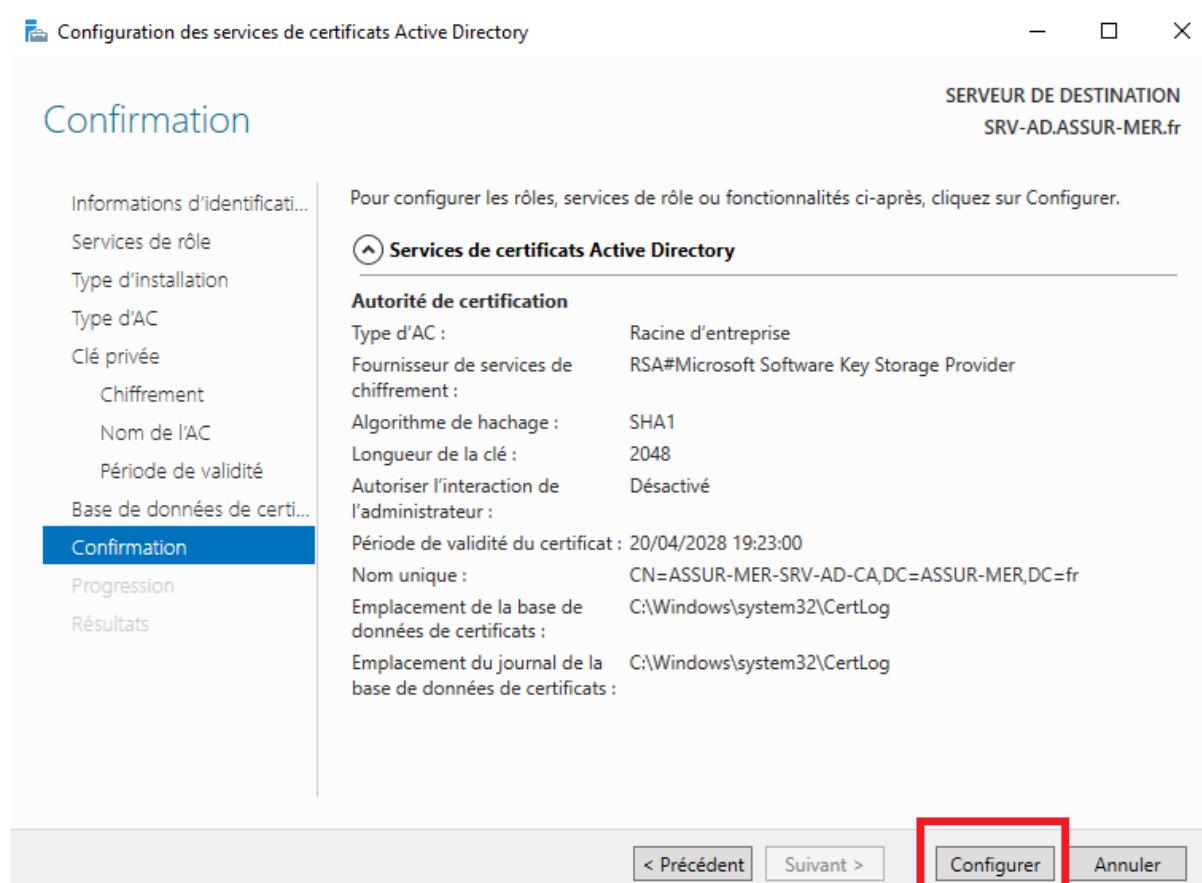
< Précédent **Suivant >** Configurer Annuler

ASSUR MER	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».



Faire « Configurer ».



	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Vérifier que la configuration a réussi.

Faire « Fermer ».

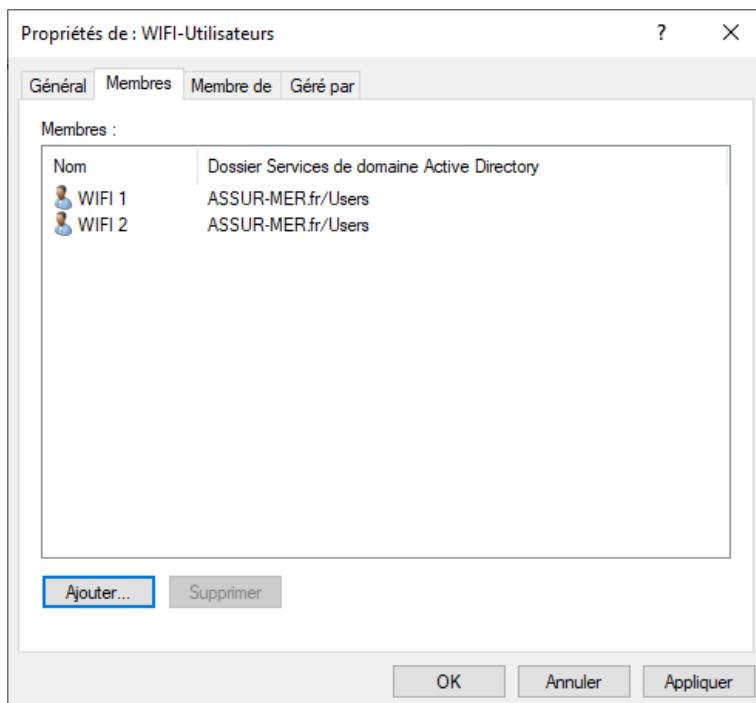
IV. CREATION DU GROUPE

Ici, notre groupe s'appelle « WIFI-Utilisateurs ».

Faire « OK ».

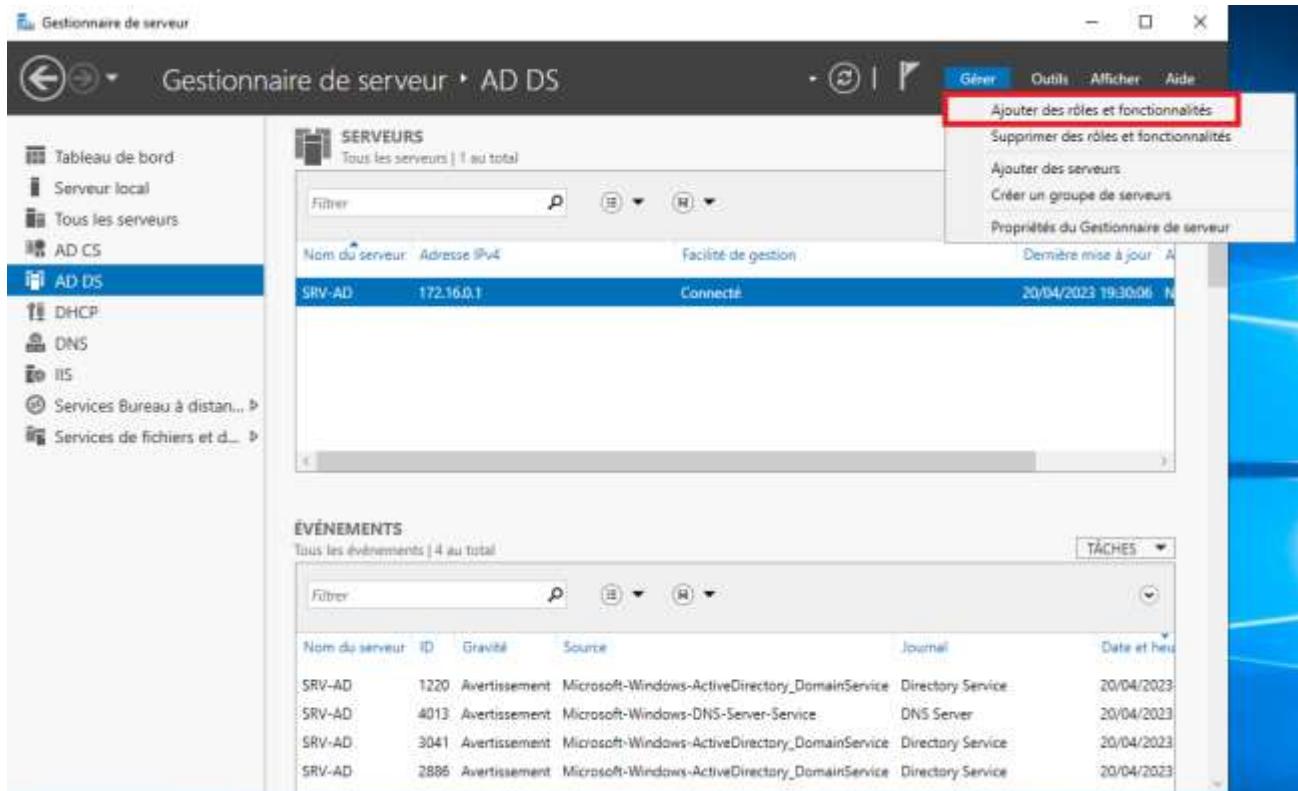
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Nous avons ajouté 2 utilisateurs qui ont été créé pour l'installation « WIFI 1 » et « WIFI 2 ».



V. AJOUT DU ROLE NPS (NETWORK POLICIES ACCESS)

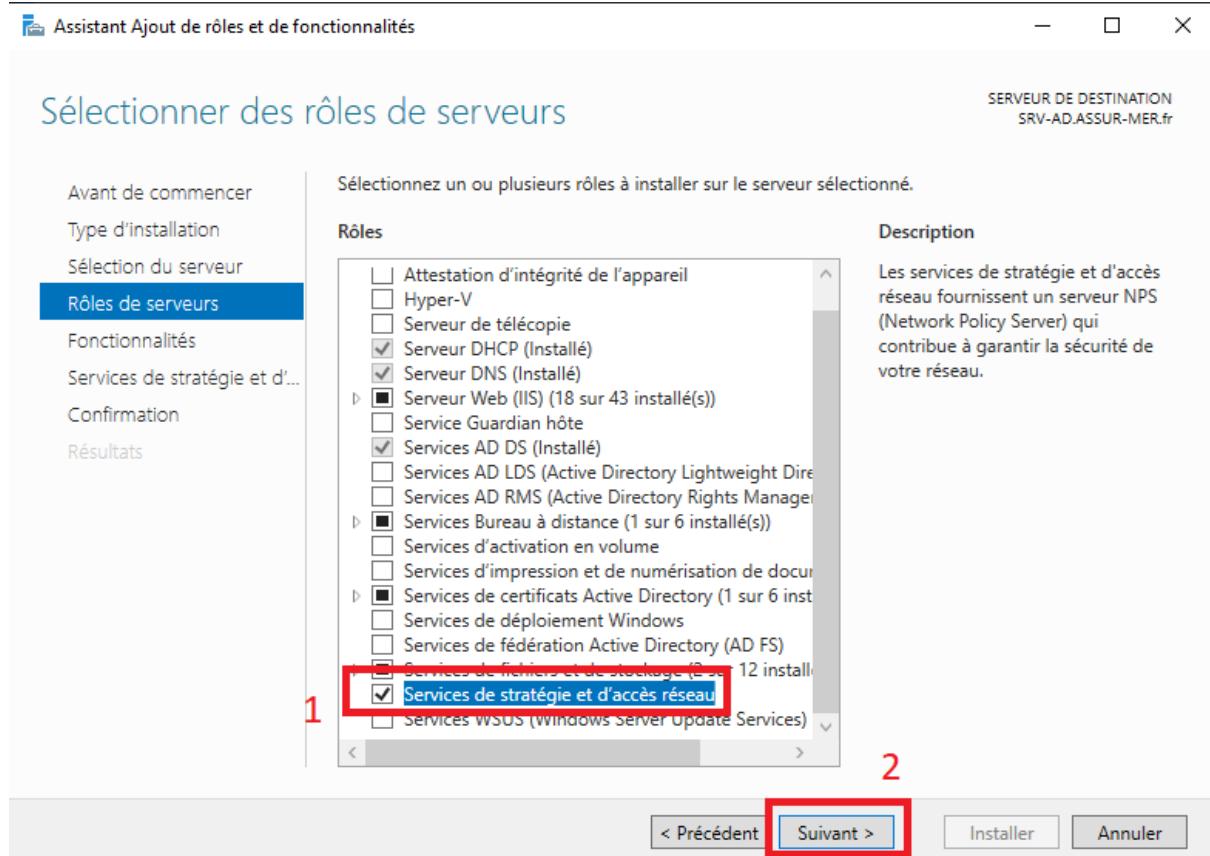
Faire « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».



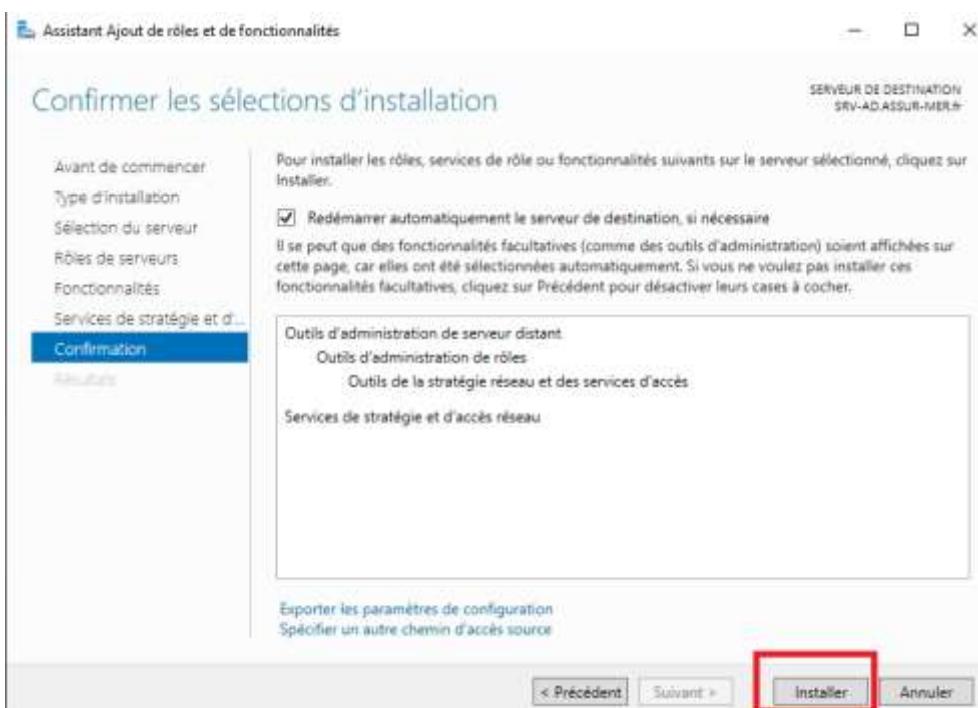
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Cocher « Services de stratégie et d'accès réseau ».

Faire « Suivant ».

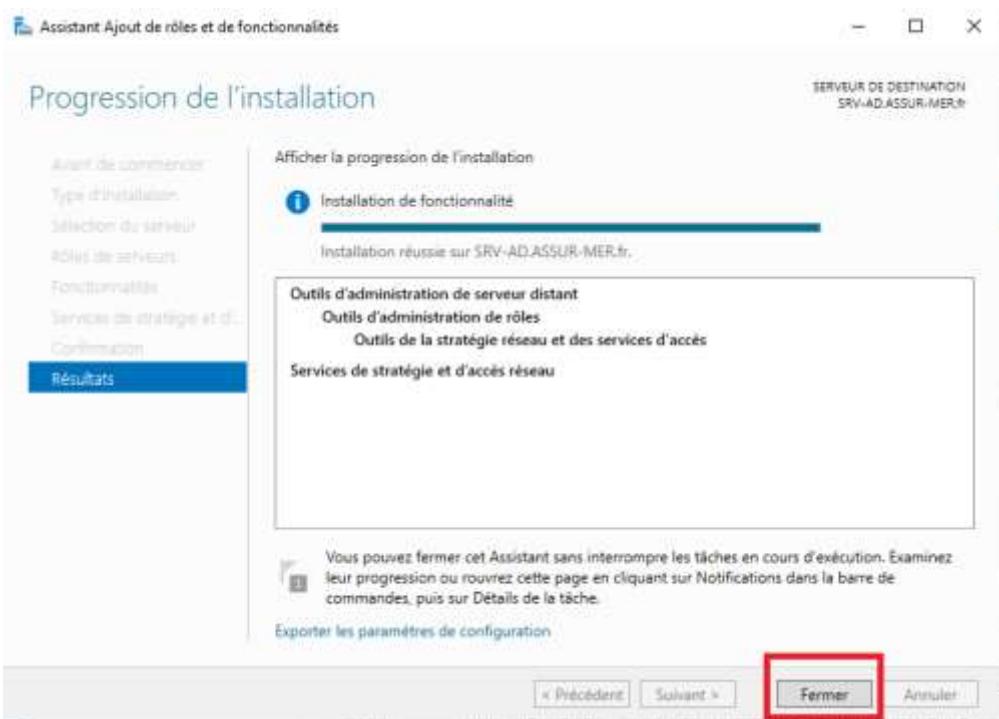


Faire « Installer ».



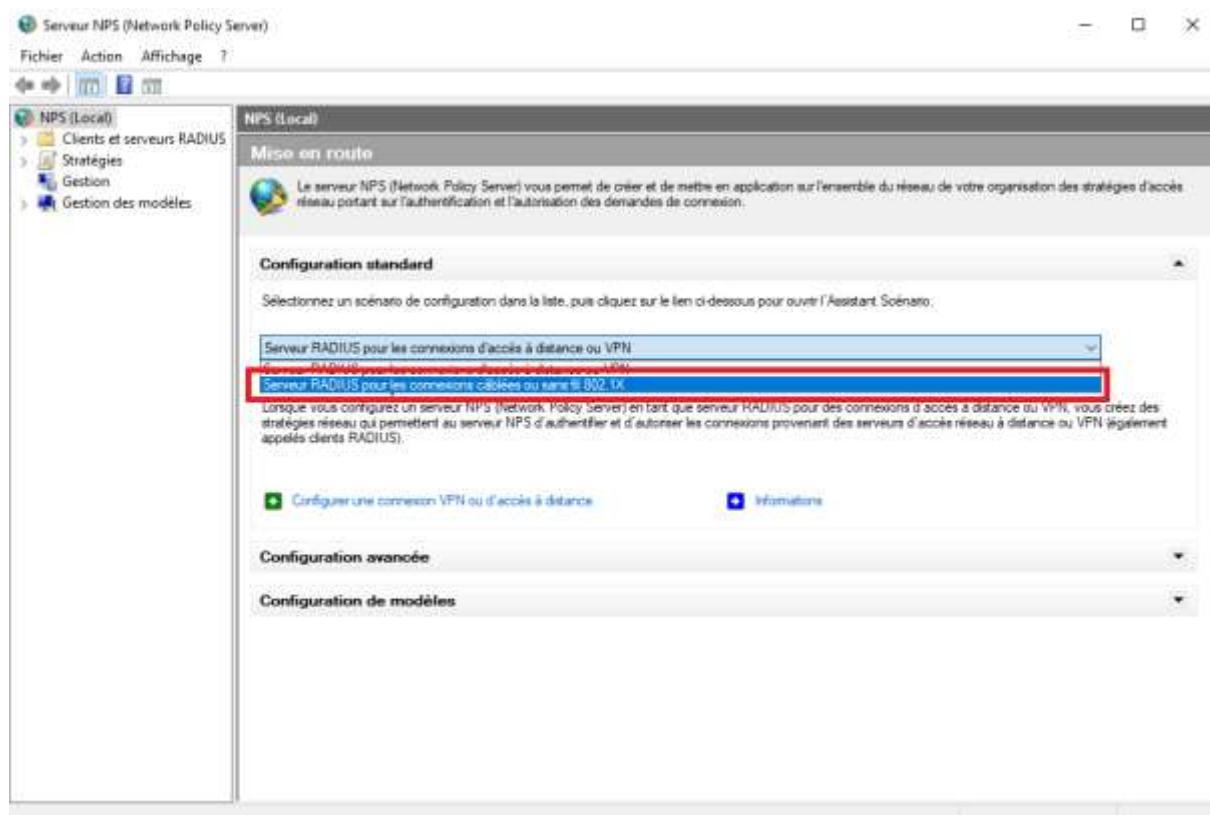
ASSUR MER	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Une fois l'installation terminer, faire « Fermer ».



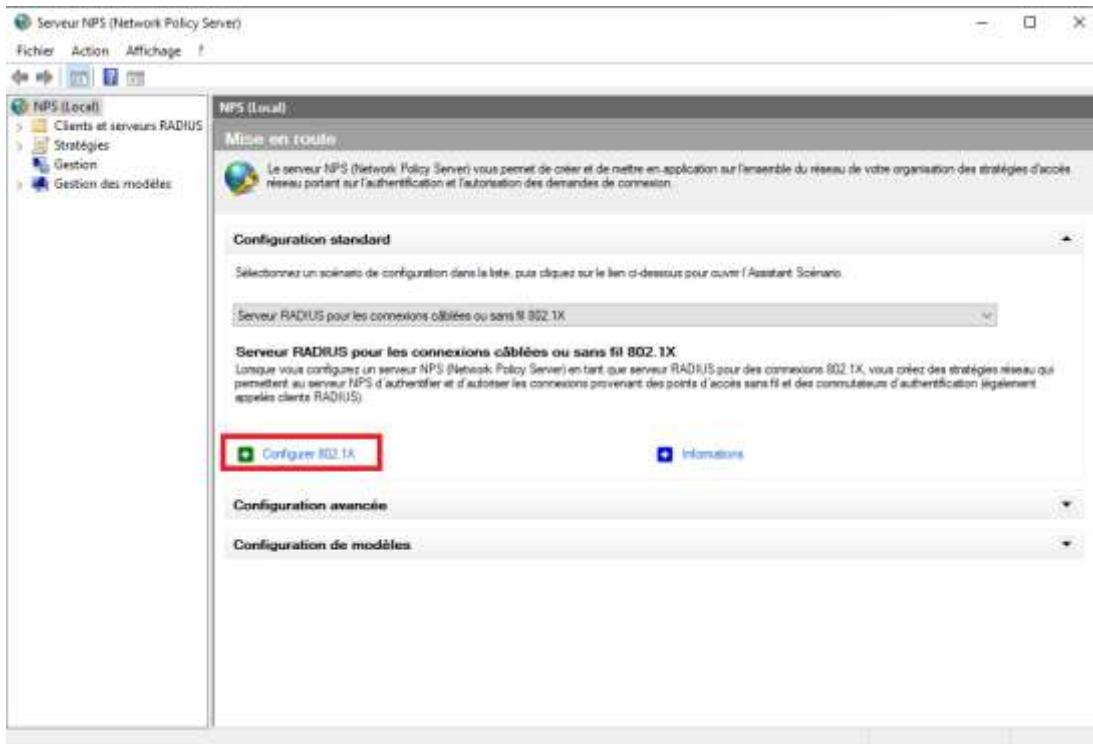
Rechercher et ouvrir « Serveur NPS ».

Selectionner « Serveur RADIUS pour les connexions câblées ou sans fil 802.1X».



ASSUR MER	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

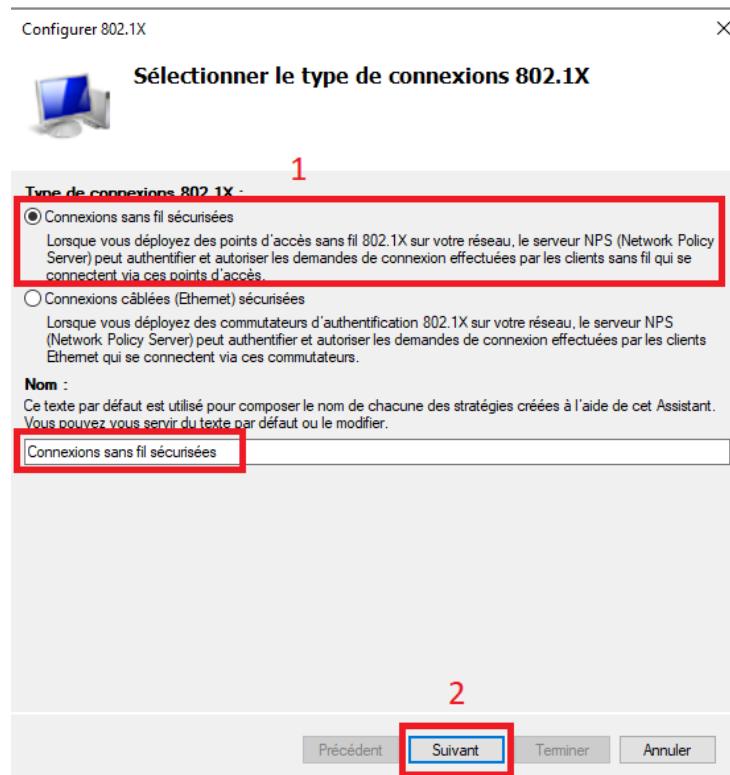
Cliquer sur « Configurer 802.1X ».



Cocher « Connexions sans fil sécurisées ».

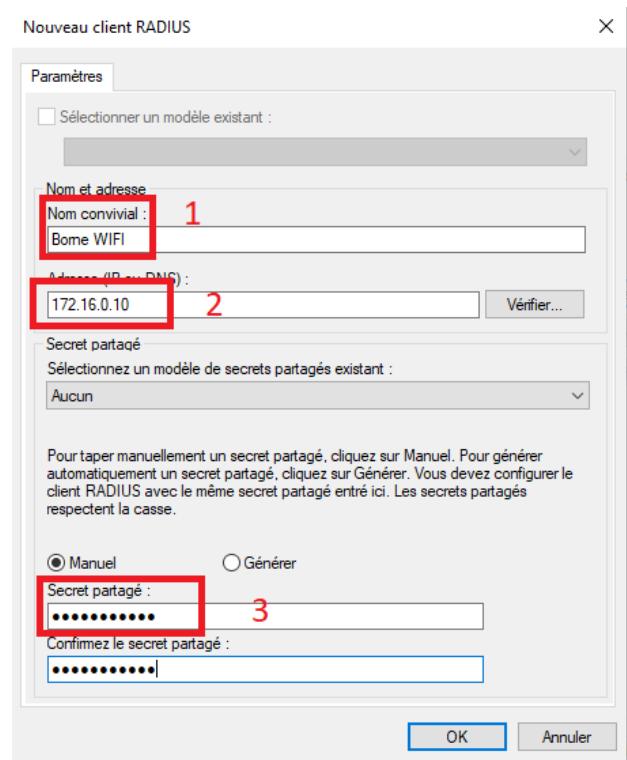
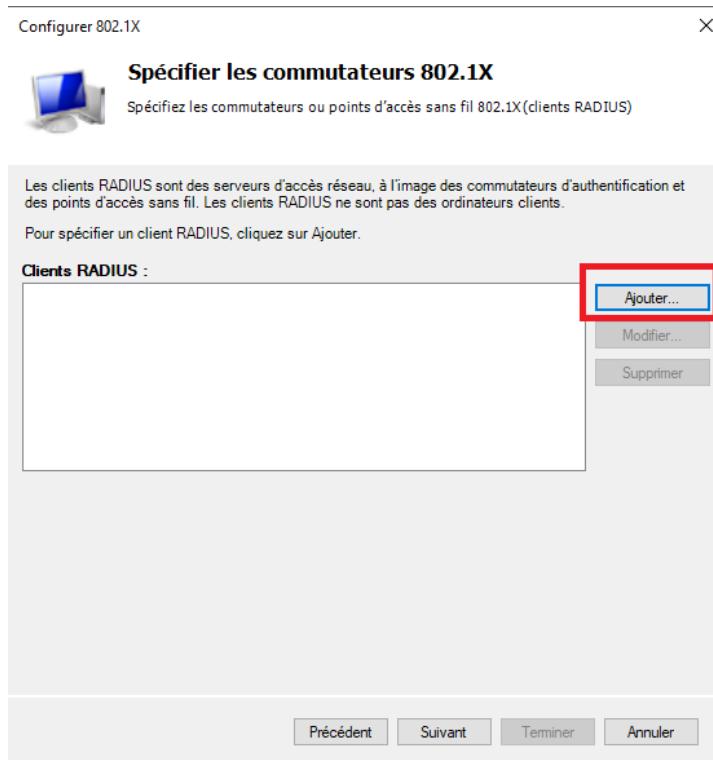
Vérifier le nom.

Faire « Suivant ».

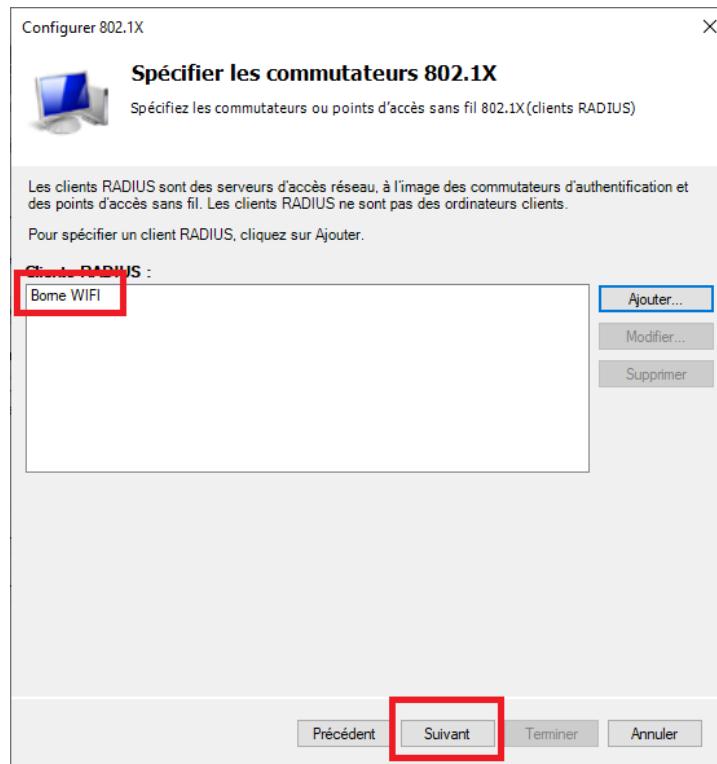


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Cliquer sur « Ajouter... », Indiquer son nom, Adresse IP et le Secret partagé.



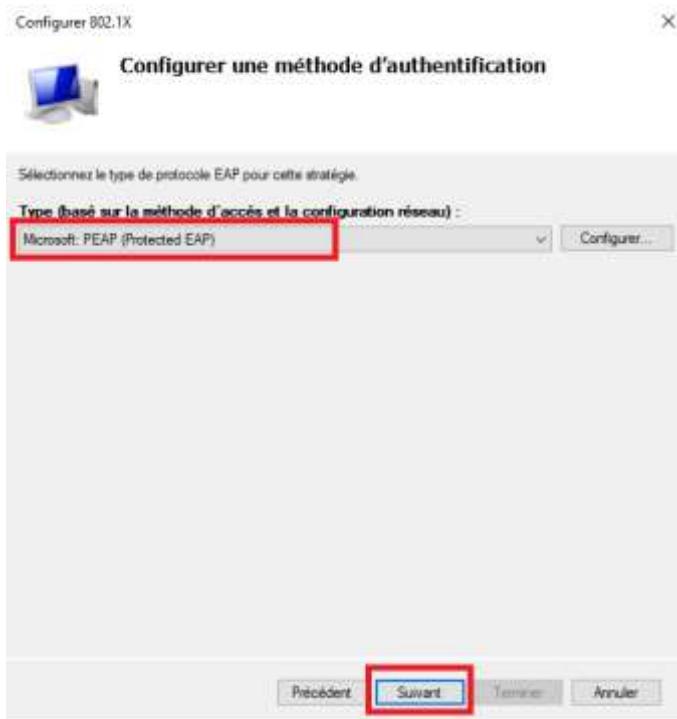
Faire « Suivant ».



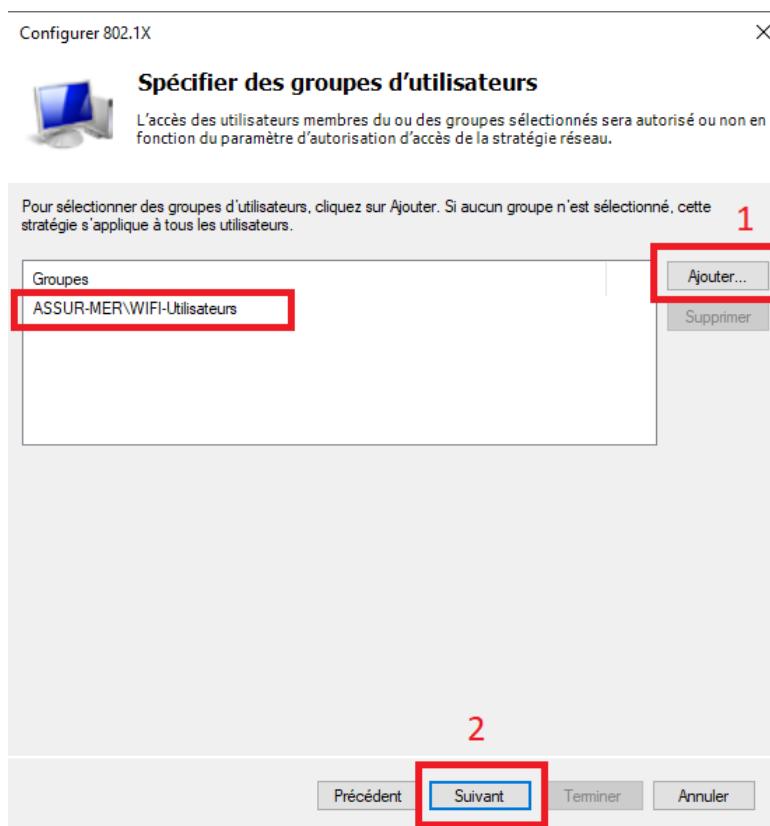
	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Vérifier que « Microsoft : PEAP (Protected EAP) » soit bien sélectionné.

Faire « Suivant ».

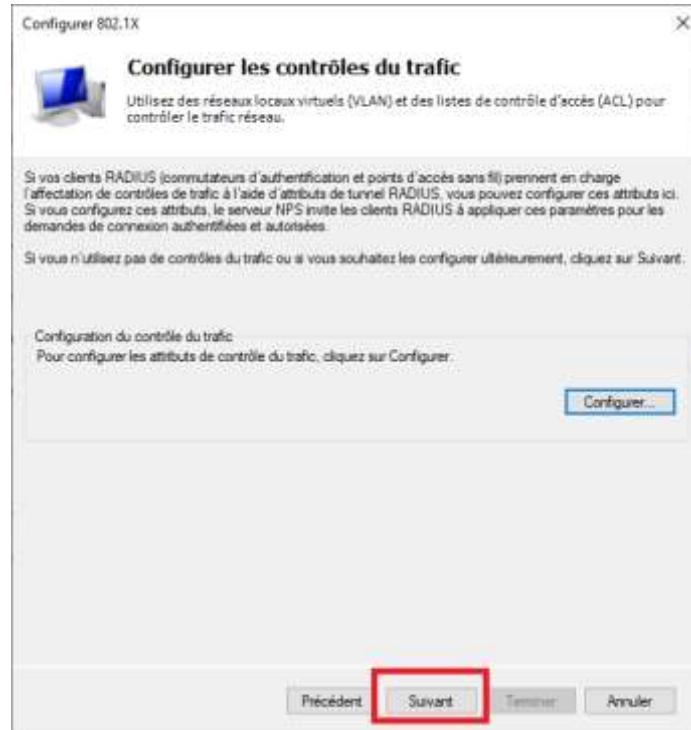


Cliquer sur « Ajouter... », choisir le groupe qui a été créé plus haut, faire « Suivant ».

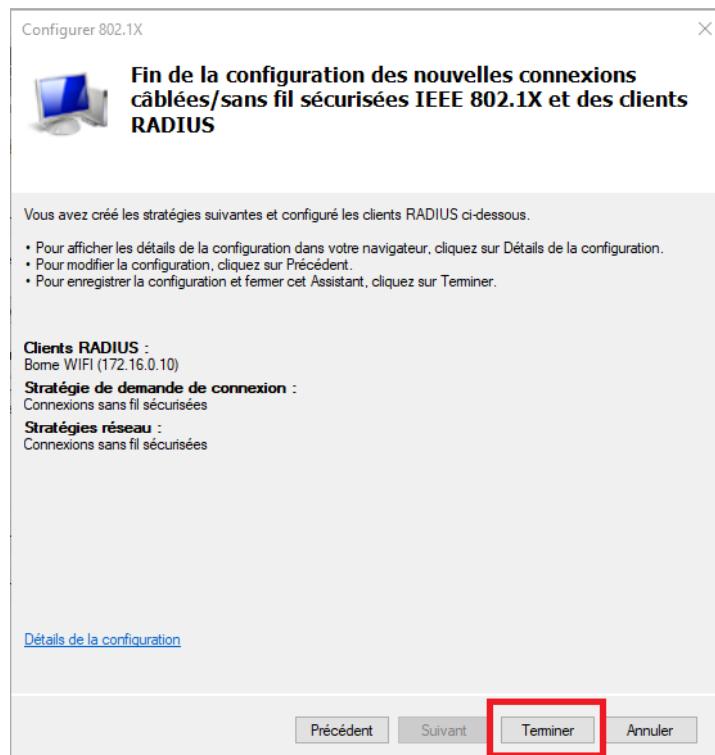


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire « Suivant ».

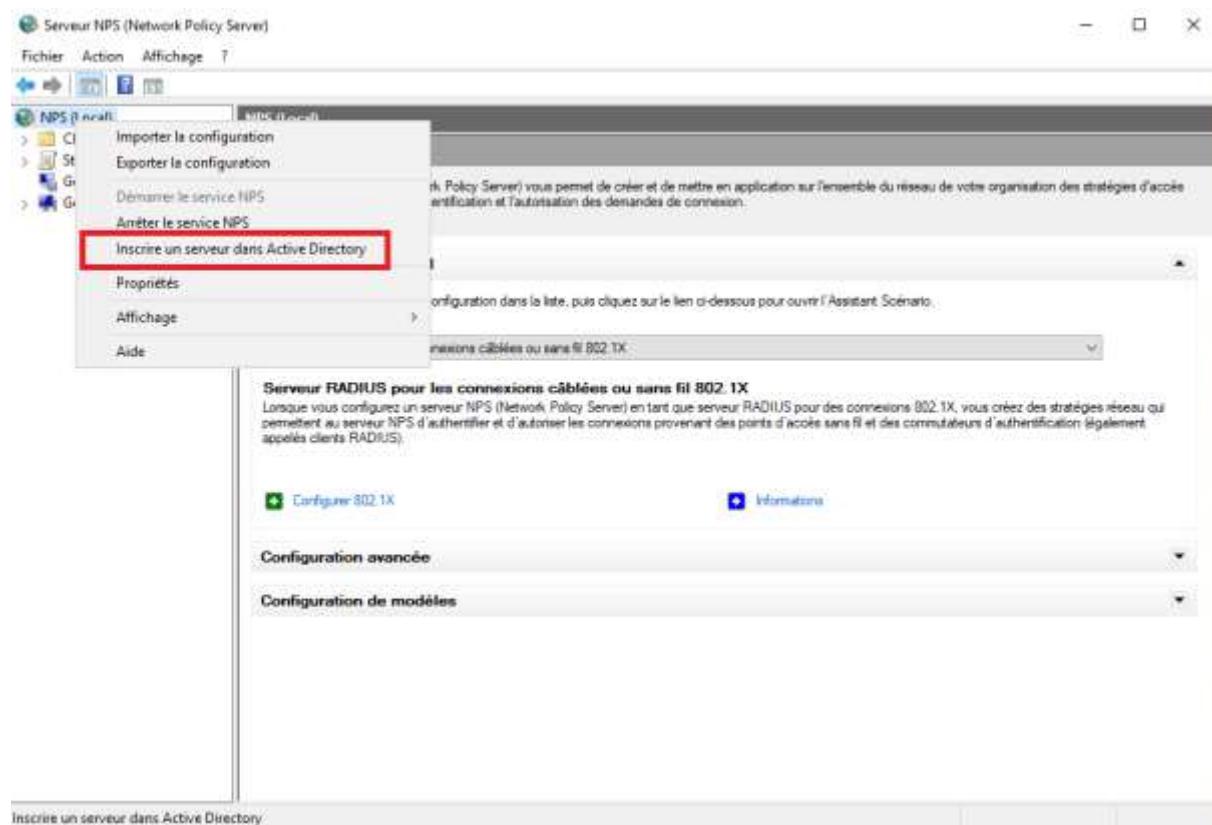


Faire « Terminer ».

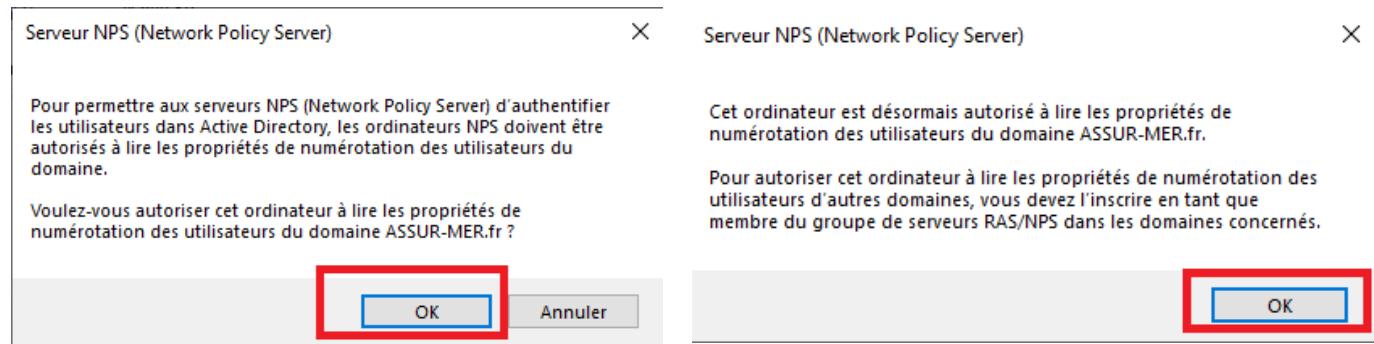


	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

Faire clic droit sur « NPS (local) », Cliquer sur « Incrire un serveur dans Active Directory ».

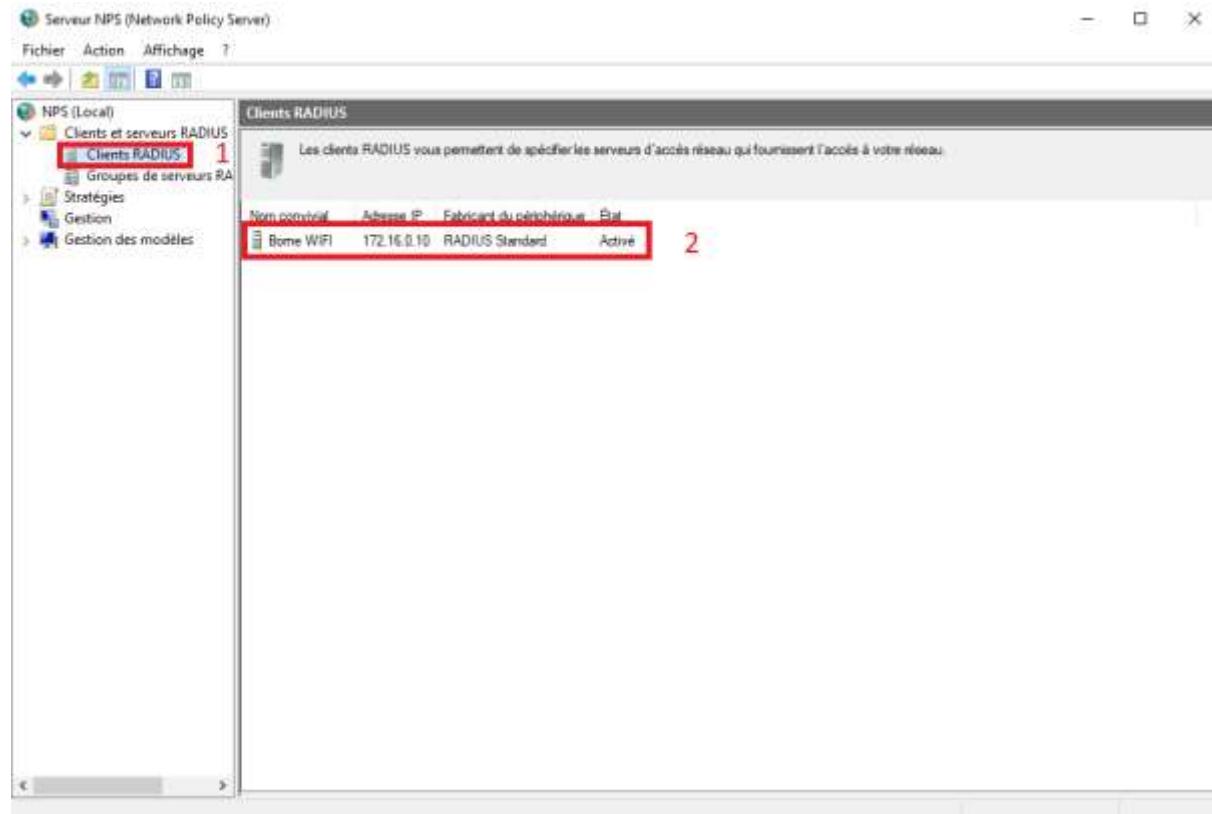


Une fenêtre apparaît, Cliquer sur « OK » et « OK ».



ASSUR MER	TITRE	REFERENCE	VERSION
	configuration d'un serveur RADIUS	ASSURMER	1.0

En cliquant sur « Client RADIUS », votre client apparaît ici.



En cliquant sur « Stratégie réseau », vous pouvez voir que l'accès est accordé sur la connexion sans fil sécurisée .

