	<p>Procédure :</p> <p>Installation et configuration RADIUS</p>	<p>Lucas DUMONDIN Rayane Oueslati Laurene</p> <p>2A-SISR</p>
---	---	--

ASSURMER

Date de création : 05/02/2024

Version : 1.1

Pour validation : DSI

A destination : DSI

Nombre de page totale : 15

Métadonnées

Diffusion			
Périmètre de diffusion	Contrôlé	Interne	Libre

Historique des évolutions		
Auteur	Version	Objet de la version et liste des modifications
Lucas Dumondin	1.0	Initialisation du document
Rayane OUESLATI	1.1	Mise à jour

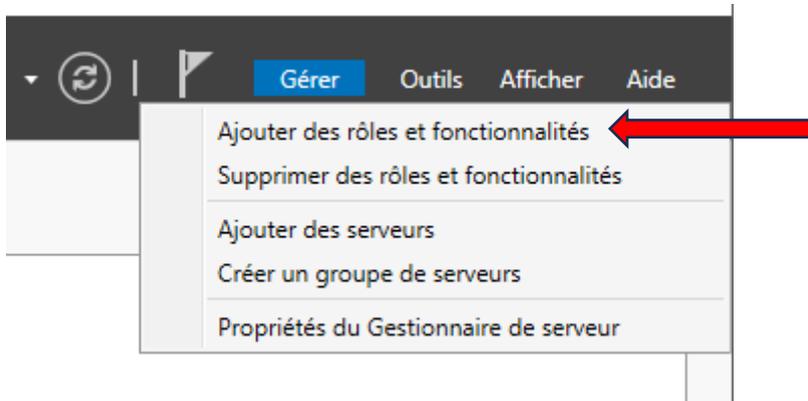
Validation			
Rédacteur		Valideur	
Nom	Date	Nom	Date
Lucas Dumondin	05/02/2024	DSI	14/02/2024
Date d'application : 14/02/2024			

Sommaire

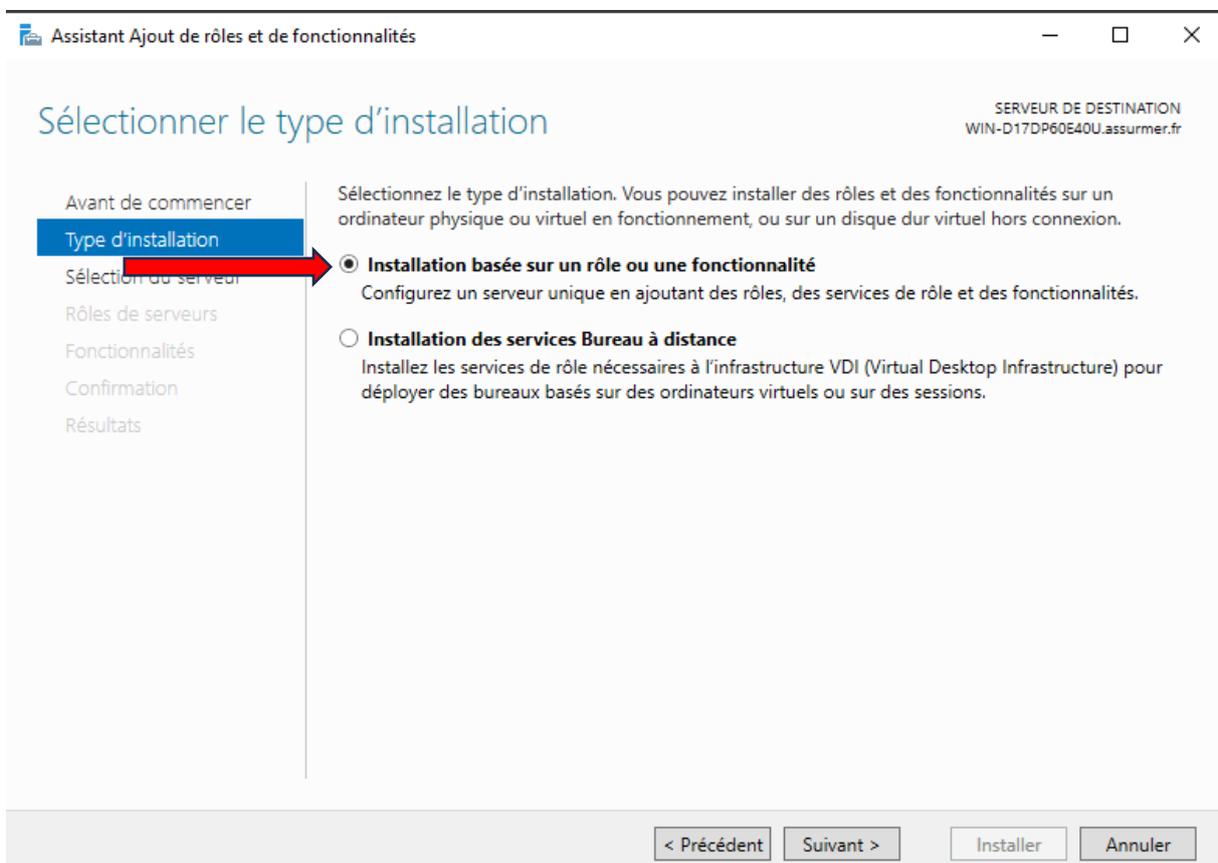
Sommaire	3
I. Installation du serveur RADIUS	4
II. Configuration du serveur RADIUS	9
III. Personnalisation de notre configuration	14

I. Installation du serveur RADIUS

Afin de commencer l'installation, cliquer sur « ajouter des rôles et fonctionnalités »



Choisissez la première option puis cliquez sur suivant



Cliquez sur suivant

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-D17DP60E40U.assurmer.fr

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

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

Sélectionner un serveur du pool de serveurs
 Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
WIN-D17DP60E40U.assu...	192.168.1.91	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter Evaluation

1 ordinateur(s) trouvé(s)

Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Choisissez le rôle de serveur « Services de stratégie et d'accès réseau »

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-D17DP60E40U.assurmer.fr

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

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

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Contrôleur de réseau	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input type="checkbox"/> Serveur DHCP	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DNS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS (Installé)	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de documents	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de déploiement Windows	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 installés)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	Les services de stratégie et d'accès réseau fournissent un serveur NPS (Network Policy Server) qui contribue à garantir la sécurité de votre réseau.
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

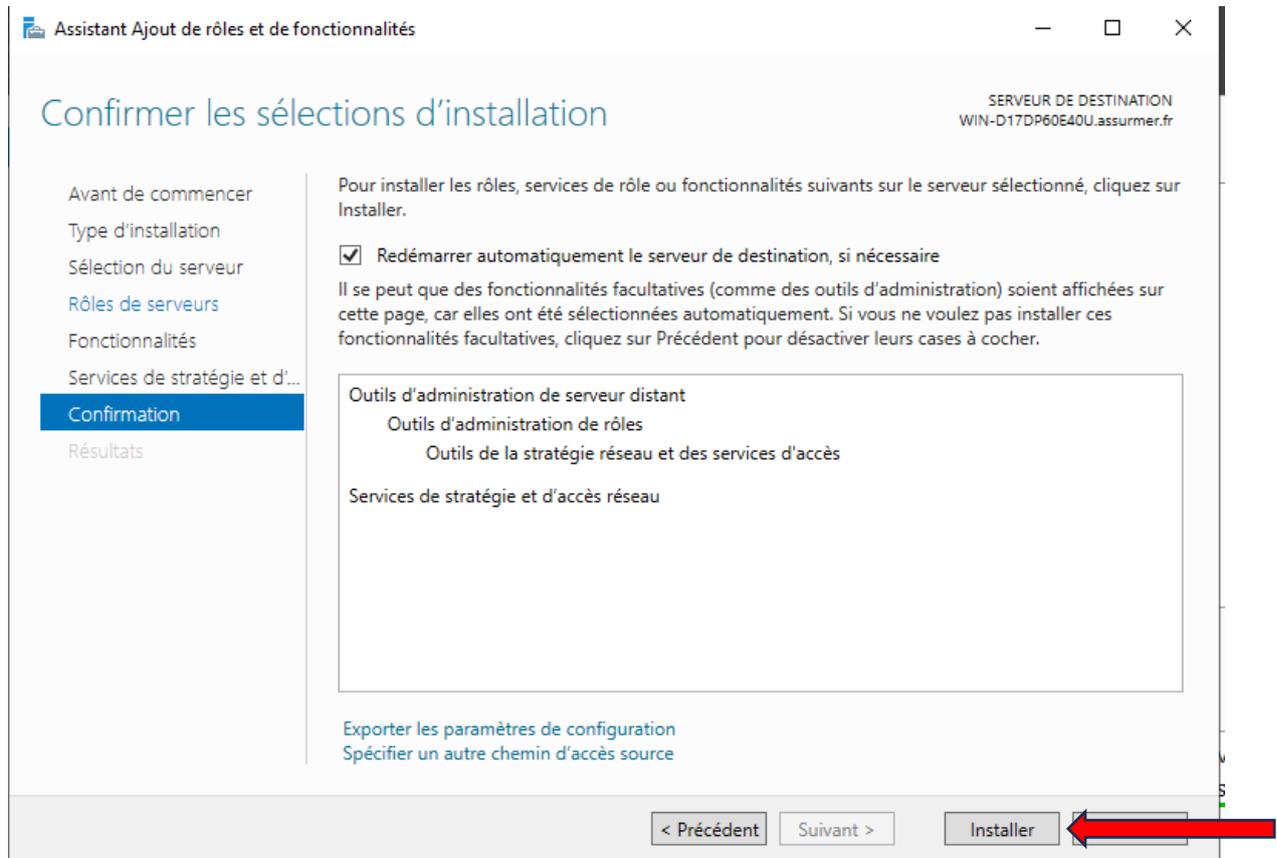
Ne sélectionnez aucune fonctionnalité, cliquez juste sur suivant

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner des fonctionnalités'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION WIN-D17DP60E40U.assumer.fr'. On the left, a navigation pane lists: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités' (highlighted in blue), 'Services de stratégie et d...', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the instruction: 'Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.' Below this is a list of features under the heading 'Fonctionnalités'. The first item, 'Assistance à distance', is highlighted with a blue box. Other items include 'Base de données interne Windows', 'BranchCache', 'Chiffrement de lecteur BitLocker', 'Client d'impression Internet', 'Client pour NFS', 'Clustering de basculement', 'Collection des événements de configuration et de', 'Compression différentielle à distance', 'Containers', 'Data Center Bridging', 'Déverrouillage réseau BitLocker', 'Direct Play', 'Équilibrage de la charge réseau', 'Équilibreur de charge logiciel', 'Expérience audio-vidéo haute qualité Windows', 'Extension ISS Management OData', 'Extension WinRM IIS', and 'Fonctionnalités de .NET Framework 3.5'. To the right, under the heading 'Description', there is a text block: 'Grâce à l'assistance à distance, vous (ou une personne du support technique) pouvez aider les utilisateurs à résoudre leurs problèmes ou à répondre à leurs questions en rapport avec leur PC. Vous pouvez afficher et prendre le contrôle du Bureau des utilisateurs pour dépanner et résoudre les problèmes. Les utilisateurs ont également la possibilité de solliciter l'aide de leurs amis ou de leurs collègues de travail.' At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'uler'. A red arrow points to the 'Suivant >' button.

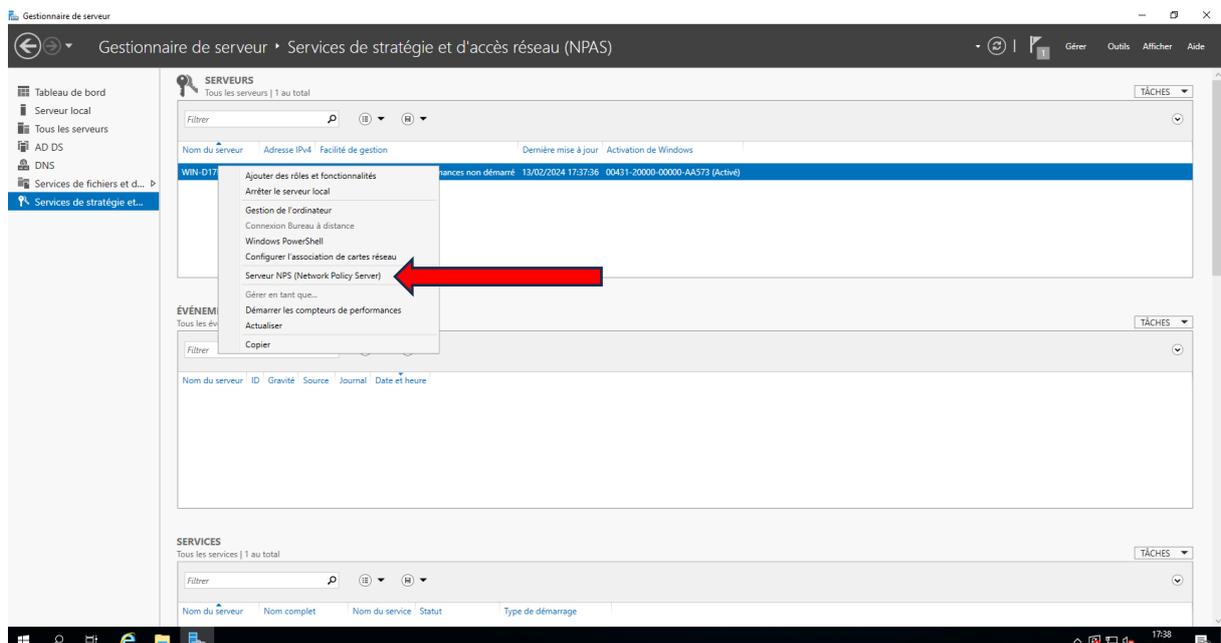
Cliquez sur suivant

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Services de stratégie et d'accès réseau'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION WIN-D17DP60E40U.assumer.fr'. On the left, a navigation pane lists: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Services de stratégie et d...' (highlighted in blue), 'Confirmation', and 'Résultats'. The main area contains the instruction: 'Les services de stratégie et d'accès réseau vous permettent de définir et d'appliquer des stratégies d'accès réseau, d'authentification et d'autorisation à l'aide du serveur NPS (Network Policy Server). À noter :' followed by a bullet point: '• Vous pouvez déployer NPS comme un serveur et un proxy RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). Après l'installation du serveur NPS au moyen de cet Assistant, vous pouvez configurer NPS à partir de la page d'accueil NPAS en utilisant la console NPS.' At the bottom, there are navigation buttons: '< Précédent', 'Suivant >', and 'er'. A red arrow points to the 'Suivant >' button.

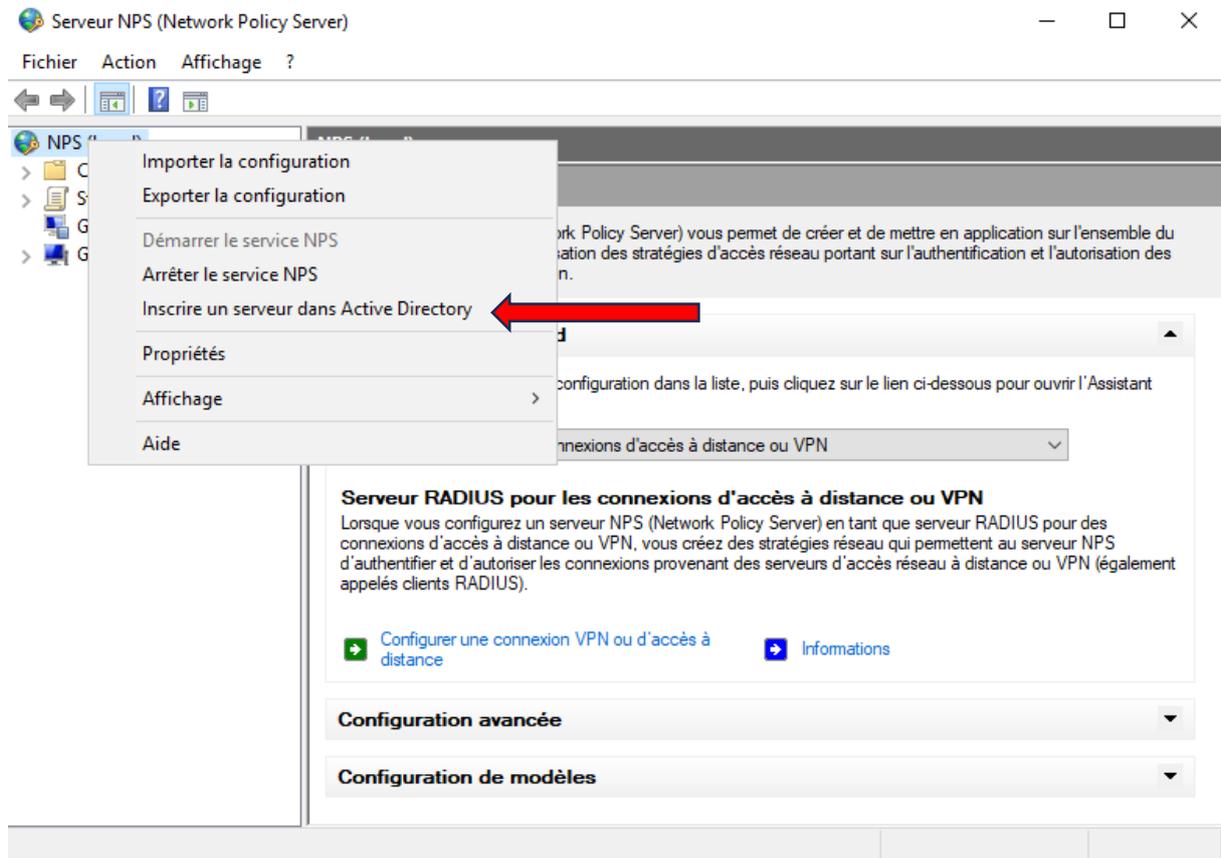
Cliquez sur installer



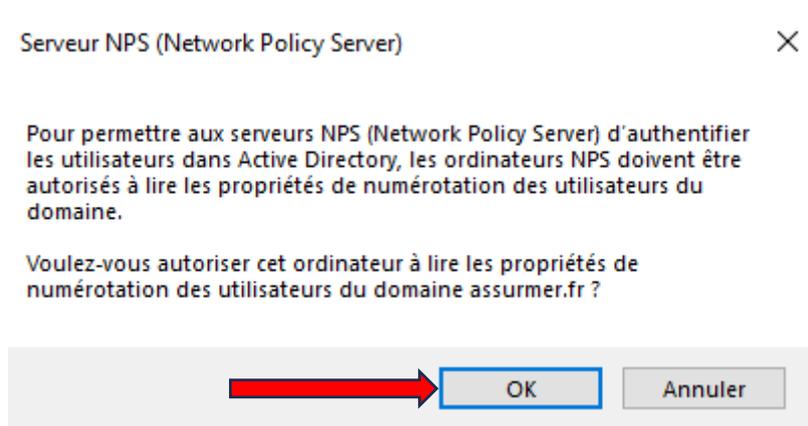
Dans le gestionnaire de serveur, choisissez le service de stratégie et d'accès réseau, cliquez sur votre serveur et lancez le serveur NPS



Faites un clic droit sur « NPS » puis cliquez sur « Inscrire un serveur dans Active Directory »

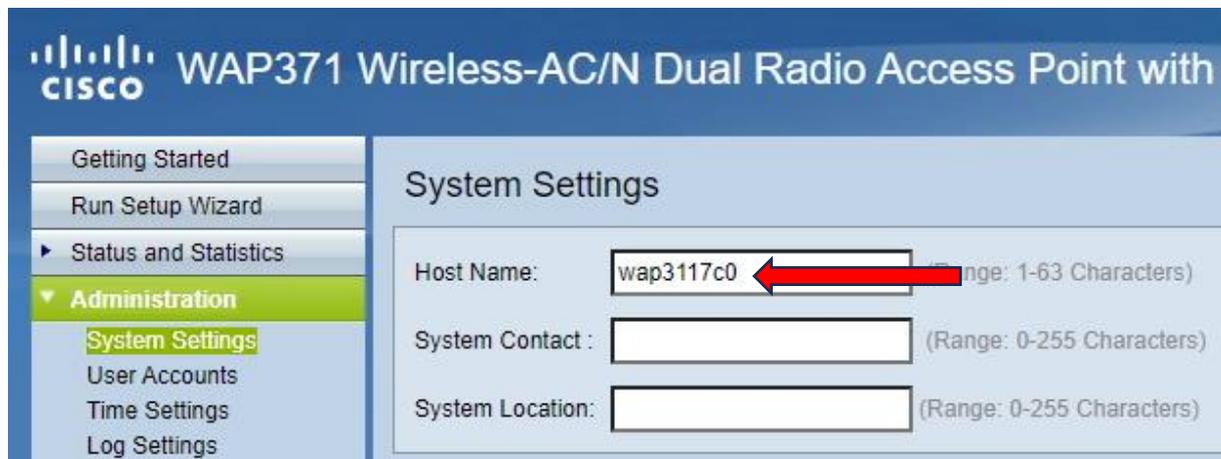


Cliquez sur oui pour lier le serveur NPS et les utilisateurs de l'active directory

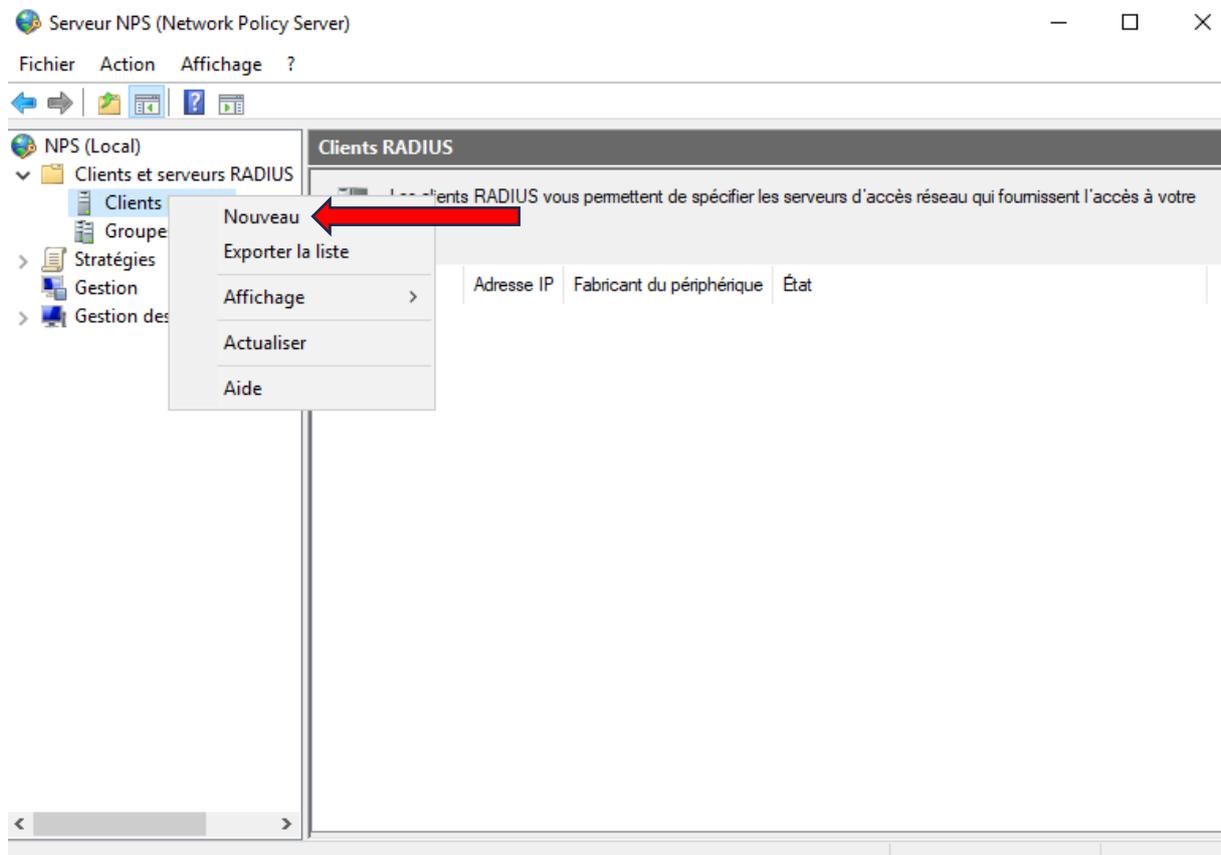


II. Configuration du serveur RADIUS

Allez sur l'administration de la borne Cisco puis dans « administration » et « system settings », récupérez l'Host Name.



Ouvrez le dossier « Client et serveurs RADIUS » et faites clic droit sur client puis cliquez sur « nouveau »



Renseignez dans le nom convivial l'Host Name récupérez précédemment, l'adresse IP de la borne wifi et un mot de passe.

Nouveau client RADIUS

Paramètres Avancé

Activer ce client RADIUS

Sélectionner un modèle existant :

Nom et adresse

Nom convivial : wap3117c0

Adresse (IP ou DNS) : 172.16.0.10

Secret partagé

Sélectionnez un modèle de secrets partagés existant : Aucun

Pour taper manuellement un secret partagé, cliquez sur Manuel. Pour générer automatiquement un secret partagé, cliquez sur Générer. Vous devez configurer le client RADIUS avec le même secret partagé entré ici. Les secrets partagés respectent la casse.

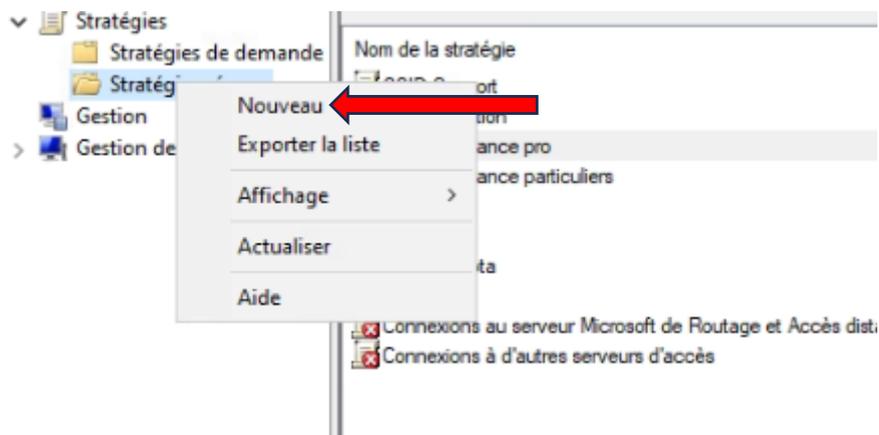
Manuel Générer

Secret partagé :

Confirmez le secret partagé :

OK Annuler

Dans stratégie de réseau, faites un clic droit puis cliquez sur « nouveau »



Renseignez le nom de votre stratégie réseau puis cliquez sur suivant

Nouvelle stratégie réseau

Spécifier le nom de la stratégie réseau et le type de connexion

Vous pouvez spécifier le nom de votre stratégie réseau ainsi que le type des connexions auxquelles la stratégie s'applique.

Nom de la stratégie :
SSID

Méthode de connexion réseau
Sélectionnez le type de serveur d'accès réseau qui envoie la demande de connexion au serveur NPS. Vous pouvez sélectionner une valeur dans Type de serveur d'accès réseau ou bien Spécifique au fournisseur, mais ces paramètres ne sont pas obligatoires. Si votre serveur d'accès réseau est un commutateur d'authentification ou un point d'accès sans fil 802.1X, sélectionnez Non spécifié.

Type de serveur d'accès réseau :
Non spécifié

Spécifique au fournisseur :
10

Précédent Suivant Terminer Annuler

Ajoutez les utilisateurs du domaine dans les conditions pour la connexion au wifi

Nouvelle stratégie réseau

Spécifier les conditions

Spécifiez les conditions qui déterminent si cette stratégie réseau est évaluée pour une demande de connexion. Au minimum, une condition est nécessaire.

Conditions :

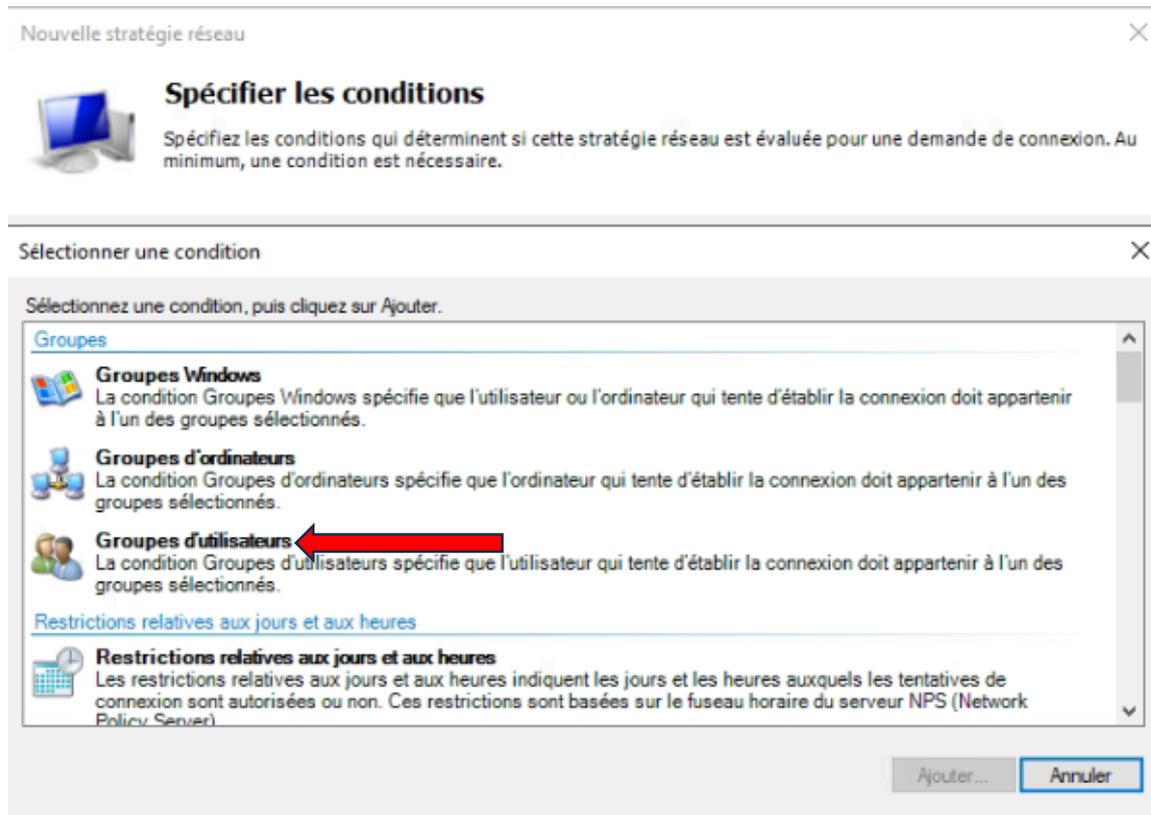
Condition	Valeur
-----------	--------

Description de la condition :

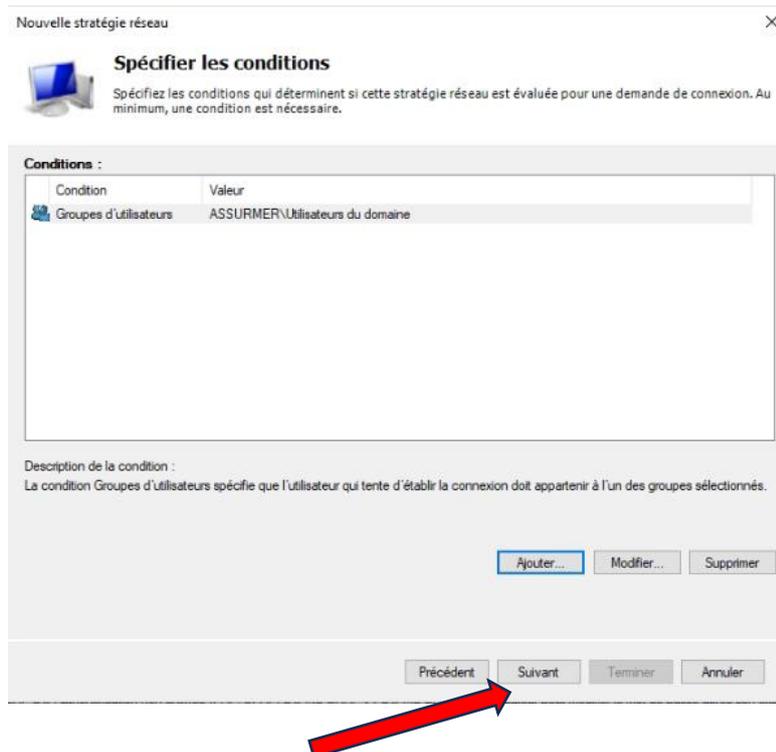
Ajouter... Modifier... Supprimer

Précédent Suivant Terminer Annuler

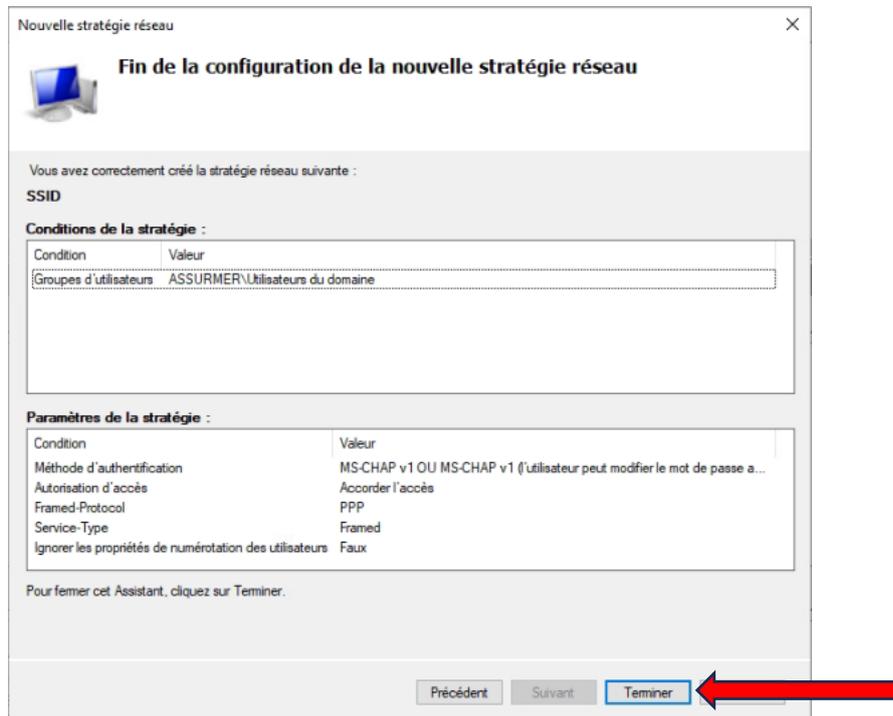
Sélectionnez groupes d'utilisateurs



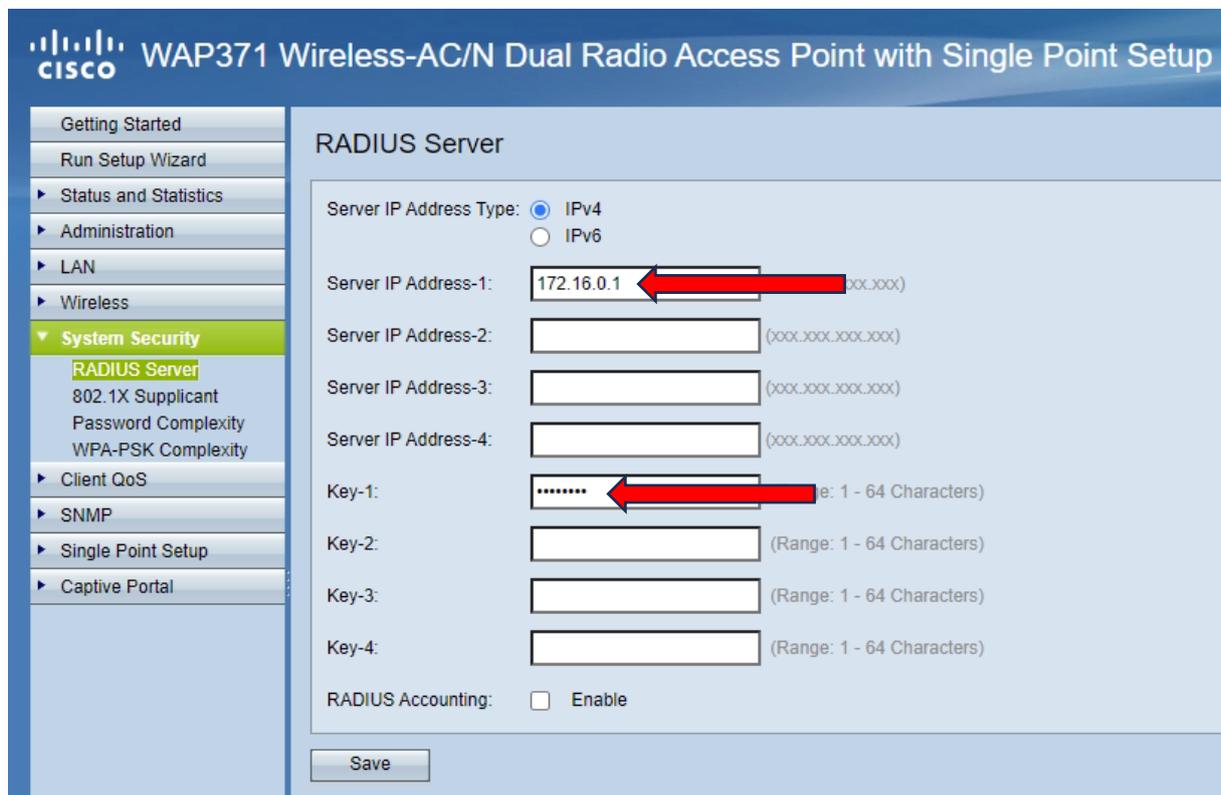
Cliquez sur suivant après l'ajout des utilisateurs du domaine



Cliquez sur suivant jusqu'à la fin de l'assistant

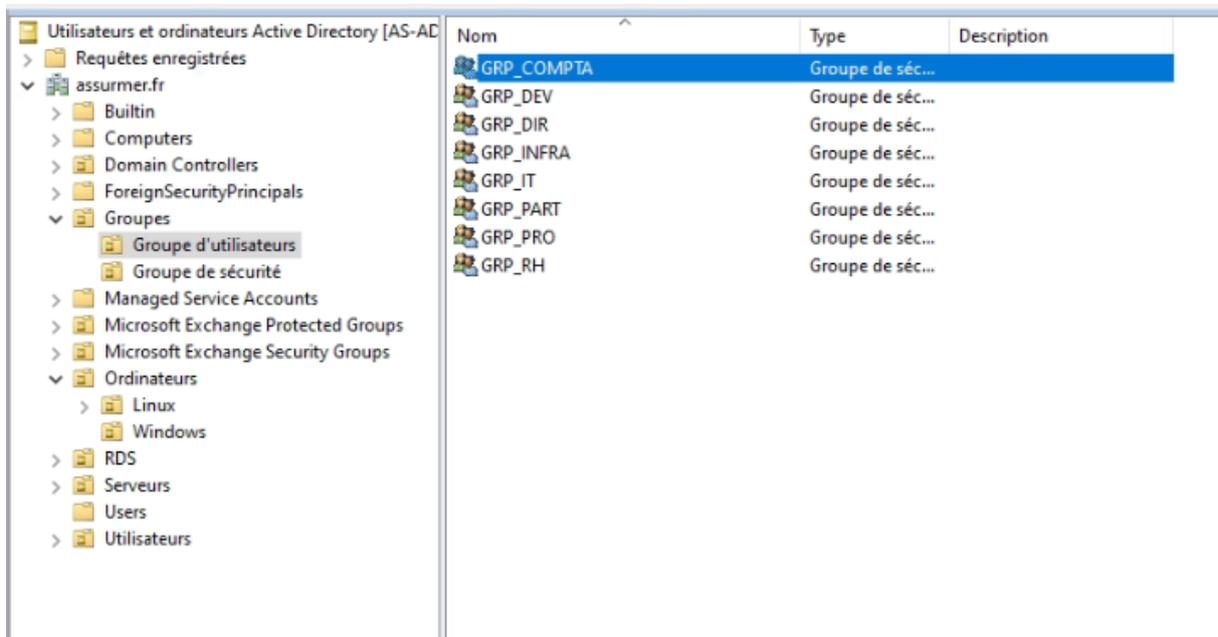


Dans l'onglet « System Security », « RADIUS Server » rentrez les informations du serveurs radius

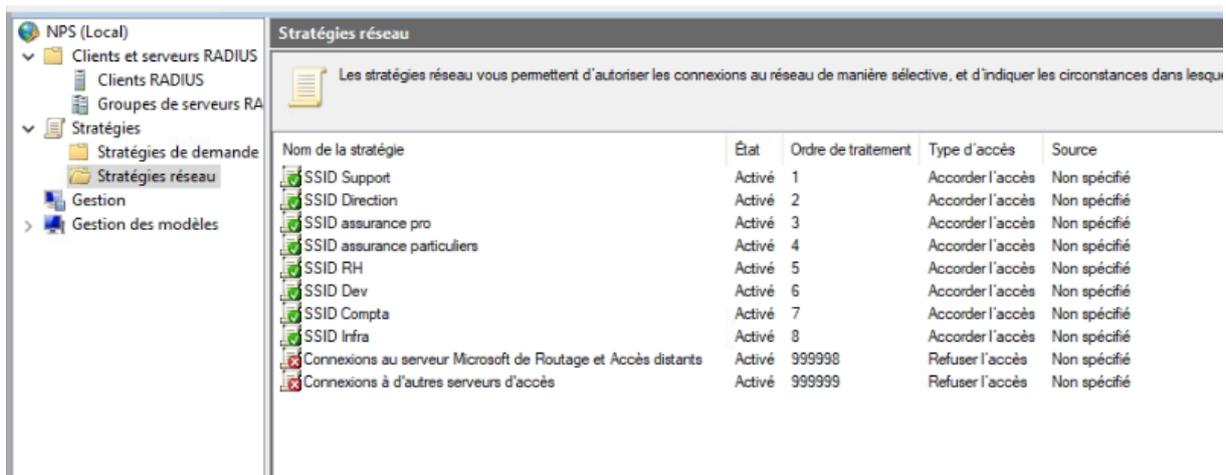


III. Personnalisation de notre configuration

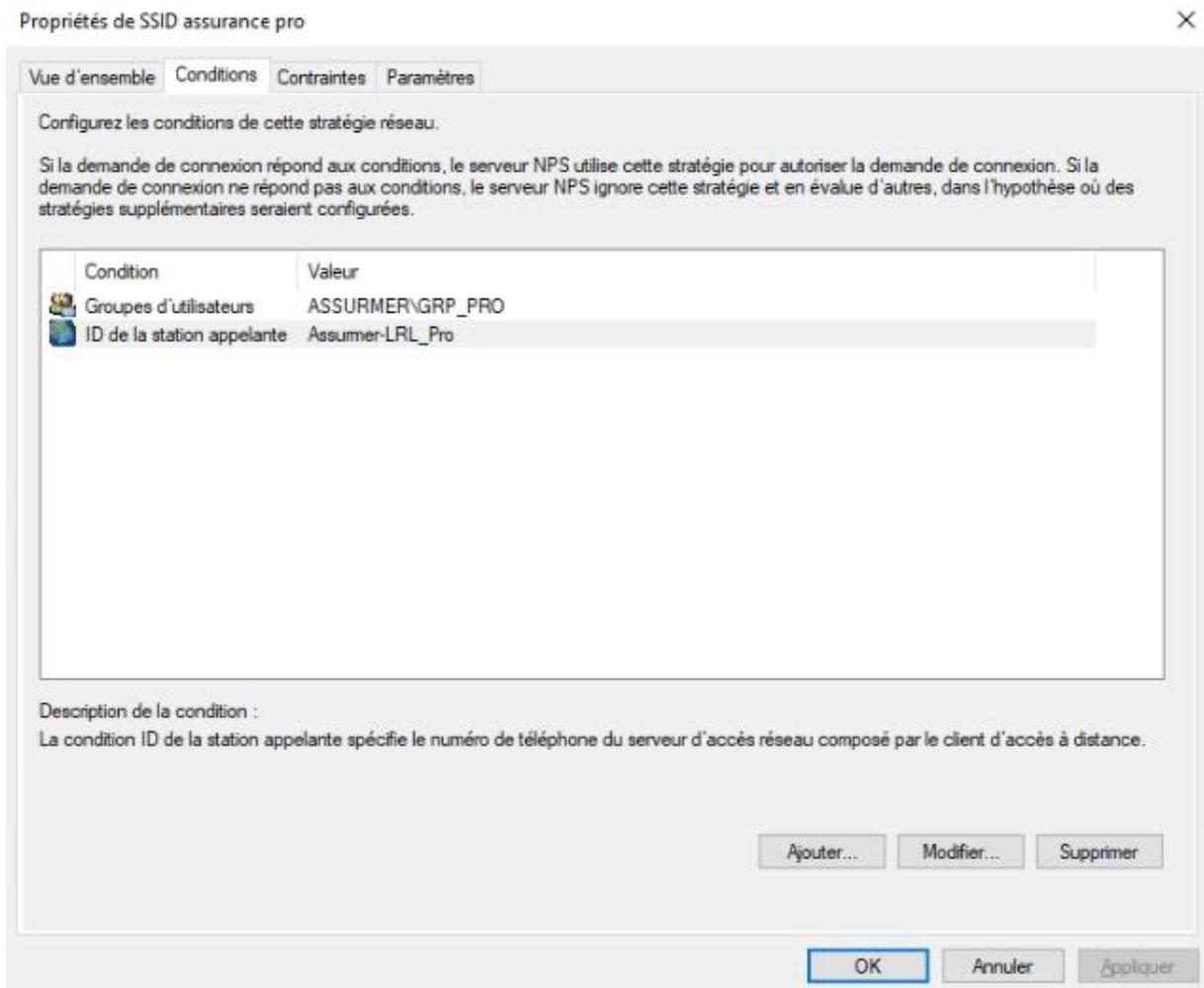
Afin de personnaliser notre serveur RADIUS pour le sécurisé, nous avons créé des groupes pour chaque groupe de la société Assurmer



Nous avons ensuite créé des stratégies réseau pour chaque groupe



Pour ce faire nous avons ajouté dans les conditions le groupe en question et le SSID Name du WIFI du groupe (voir screen ci-dessous).



La solution RADIUS est désormais configuré pour chaque service avec une stratégie réseau appropriée et sécurisé basé sur des groupes de sécurité Active Directory.

