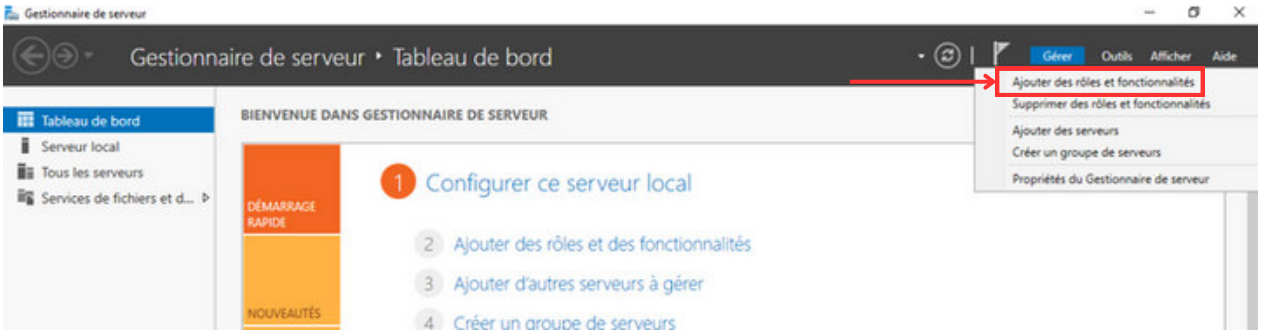
Procédure d'installation du service RADIUS

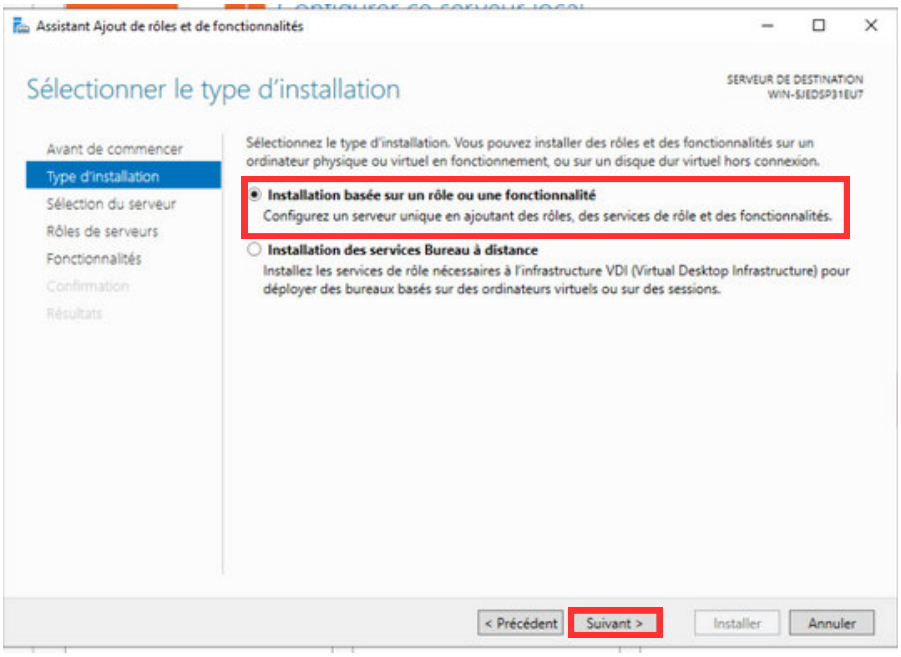
SOMMAIRE PROCEDURE

1. Installation du rôle Radius sur le serveur

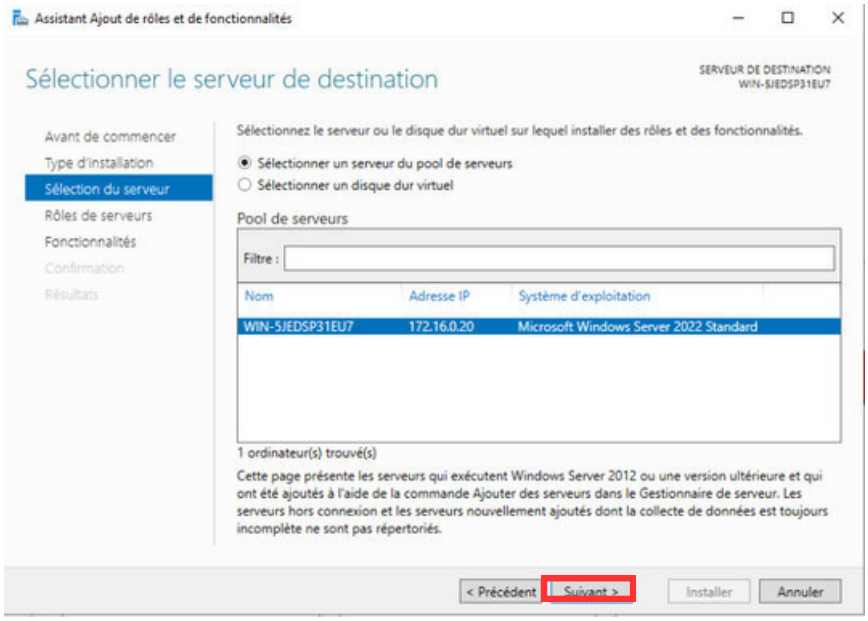
- Tout d'abord, il faut attribuer le rôle au serveur.
- Aller dans le gestionnaire de serveur et cliquer sur "Gérer" puis sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités".



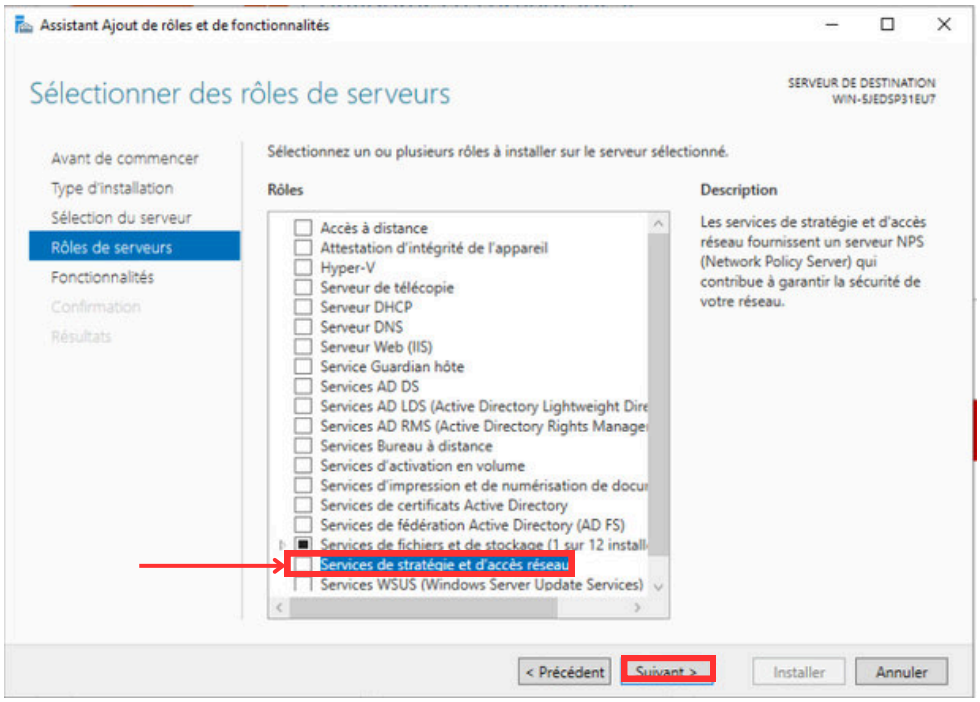
- Cliquer ensuite sur "Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité" puis sur "suivant".



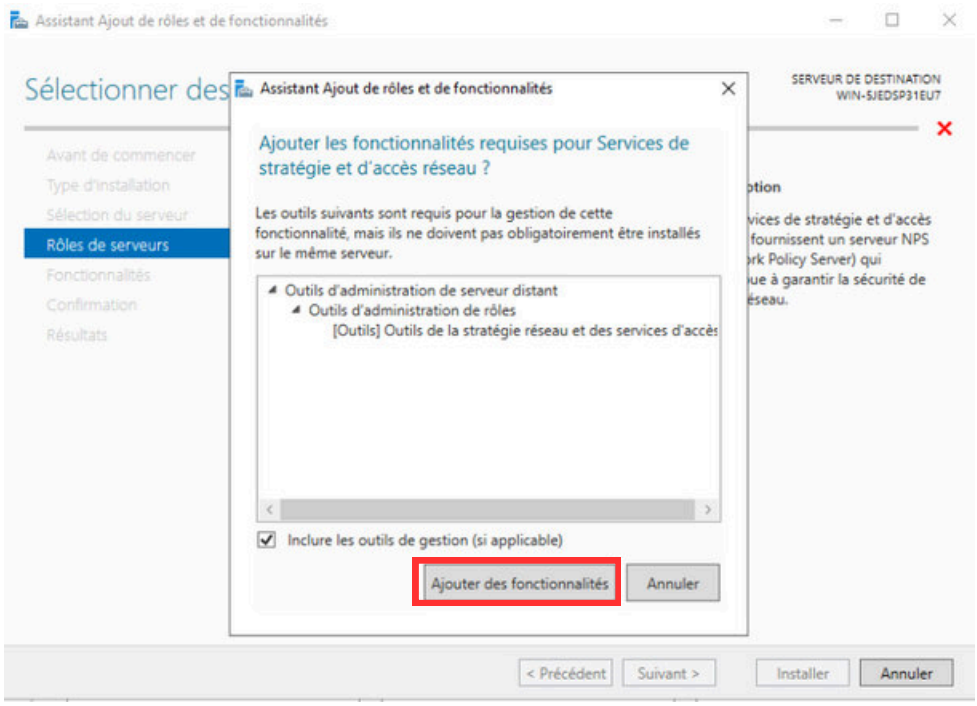
- Sélectionner le serveur et cliquer sur “suivant”.



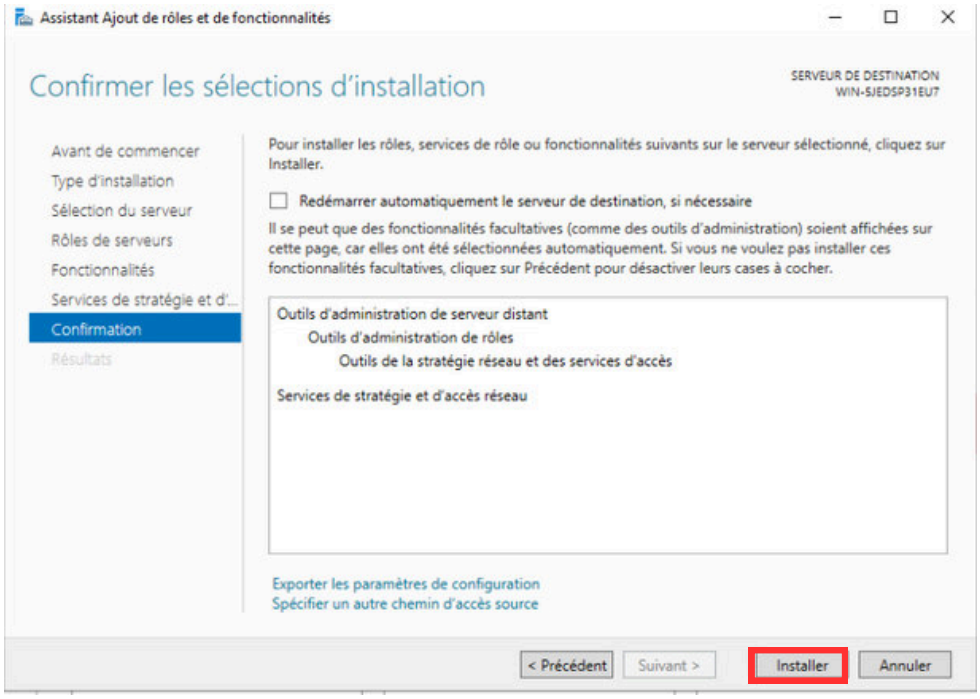
- Choisir “Services de stratégies et d’accès réseau” et cliquer sur “suivant”.



- Cliquer sur “Ajouter des fonctionnalités”.

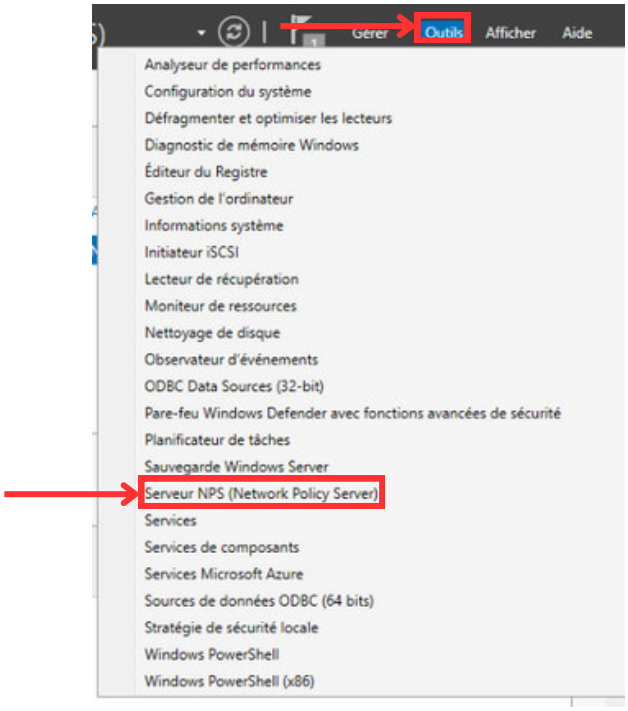


- Enfin, cliquer sur “Installer”, l’installation va ensuite commencer et durer quelques minutes.



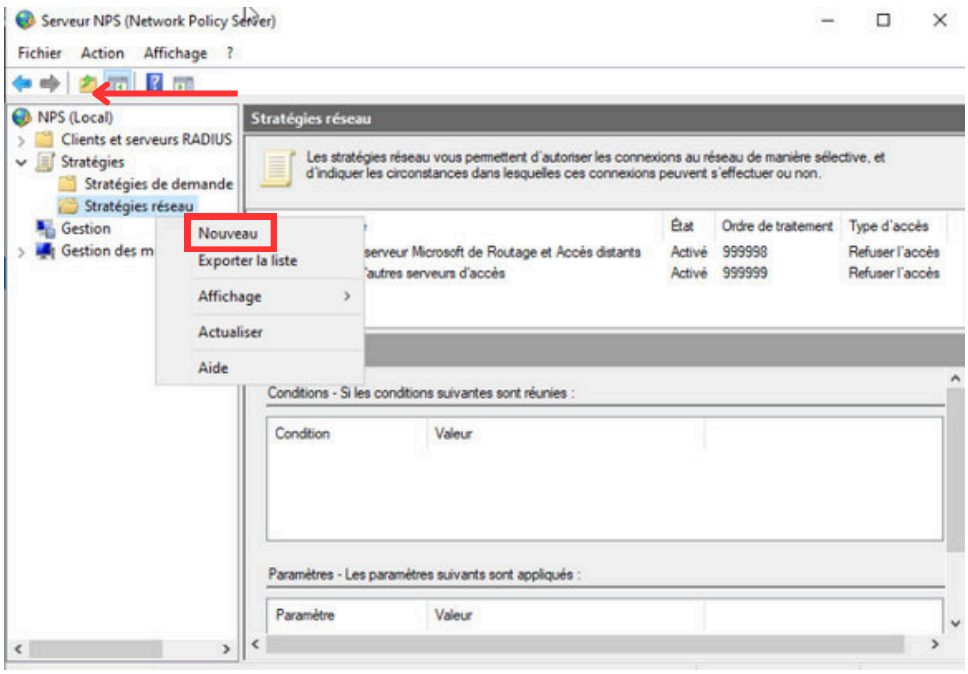
2. Configuration du rôle

- Cliquer cette fois sur “Outils” et ensuite sur “Serveur NPS (Network Policy Server)”



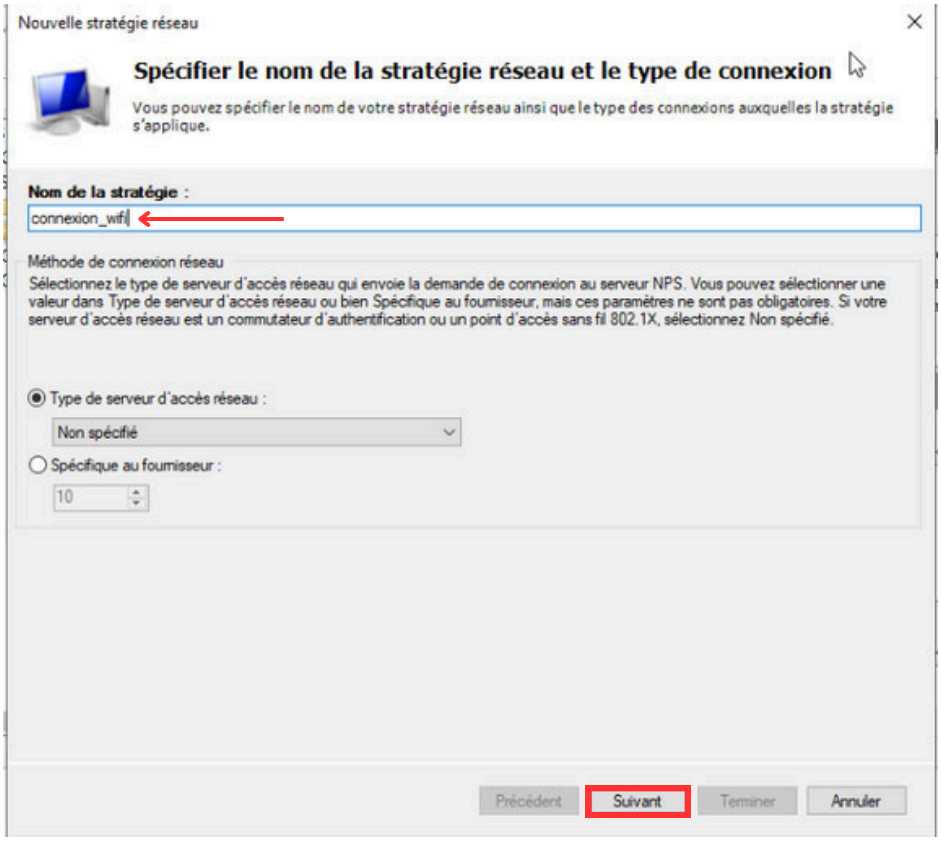
- La fenêtre d’administration de RADIUS s’ouvre, qui va servir à paramétrer la stratégie de connexion à notre réseau Wifi.

- Déplier le menu “Stratégie “, faire un clic droit sur “Stratégies réseau” et sélectionnez “Nouveau ”.



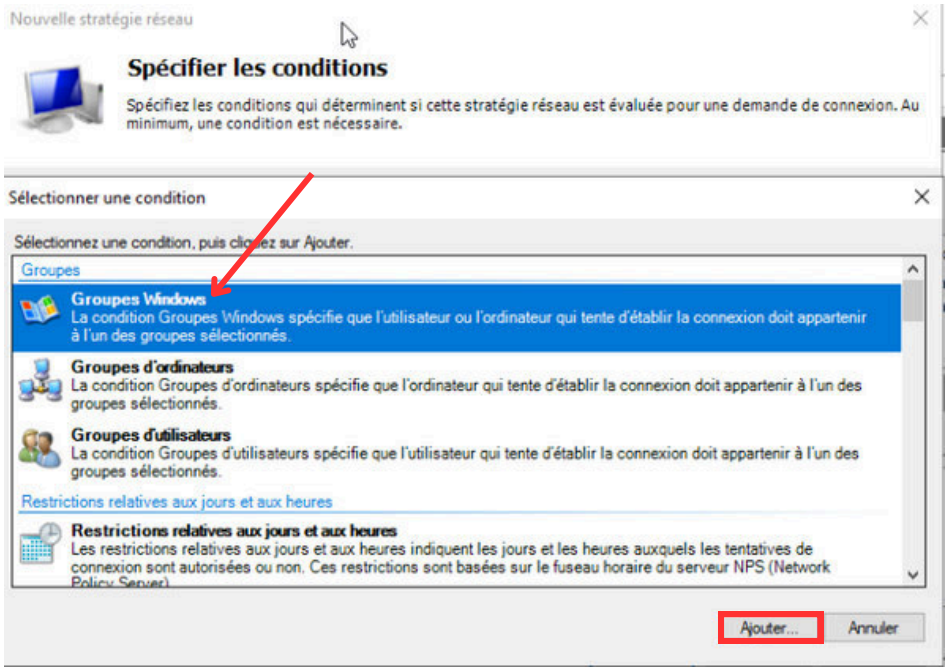
3. Paramétrage de la stratégie de connexion

- Entrer le nom de la stratégie et cliquez sur “Suivant”.

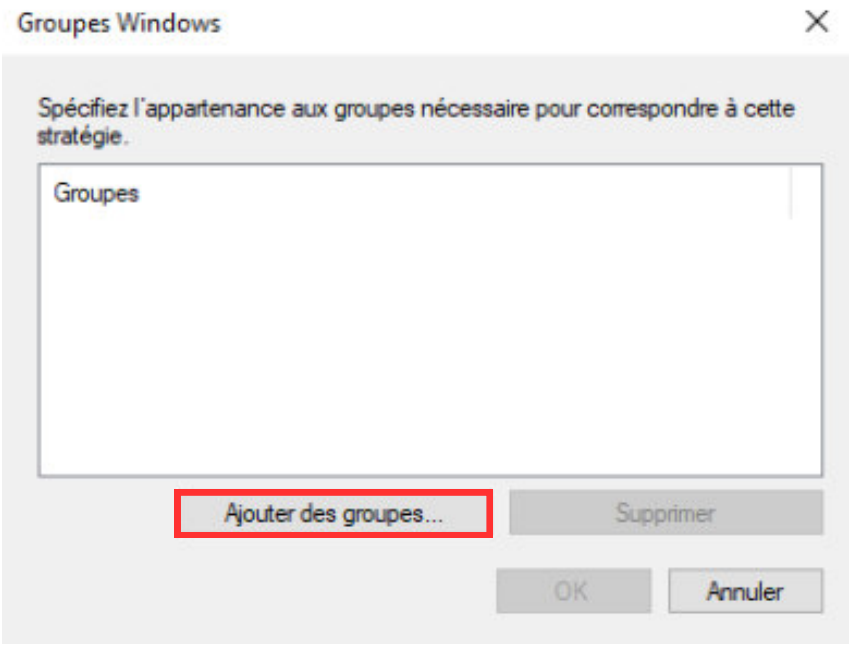


5. Ajout des groupes d’utilisateurs pour l’authentification avec l’AD

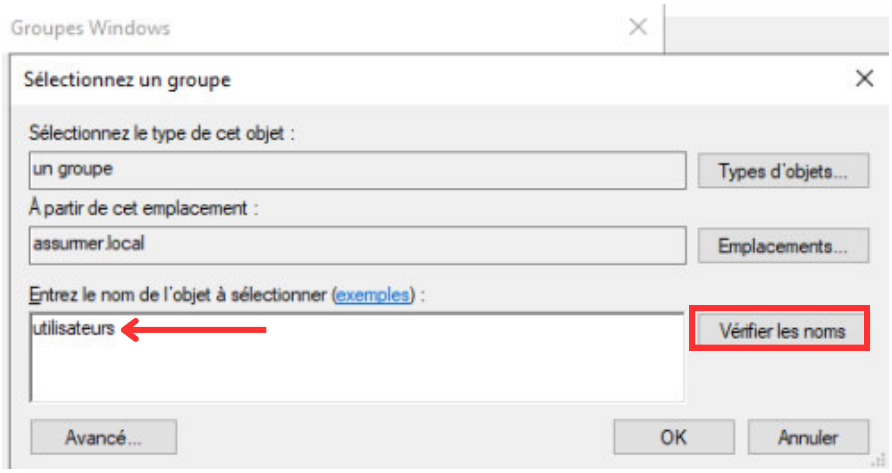
- Cliquer sur “Ajouter”, sélectionner “Groupes Windows” et encore une fois sur “Ajouter”.



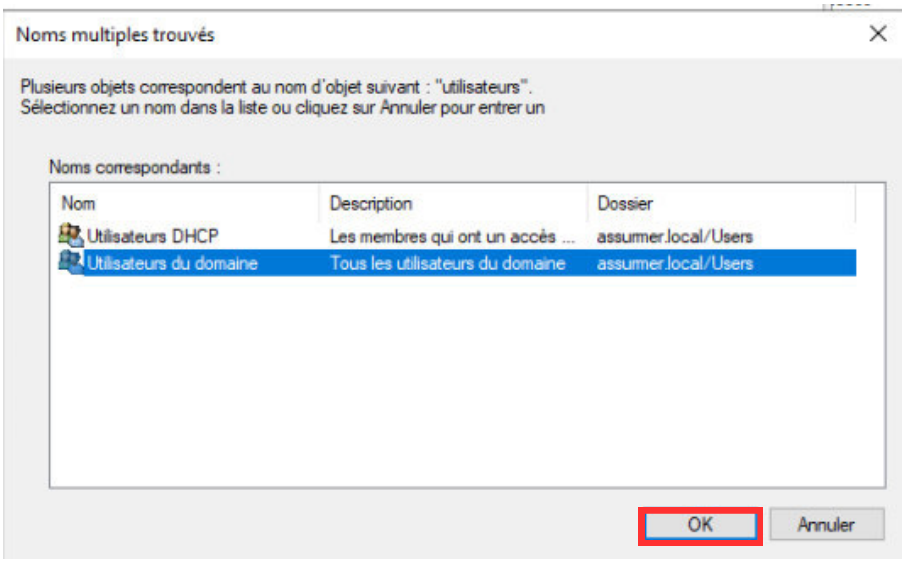
- Cliquer sur “Ajouter des groupes”.



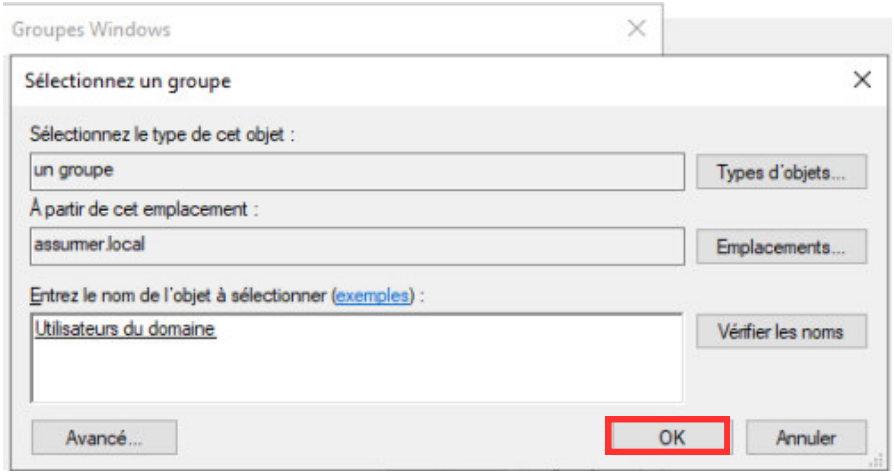
- Taper “utilisateurs” dans le champ de texte puis cliquer sur “Vérifier les noms”.



- Séléctionner “Utilisateurs du domaine” et cliquer sur “OK”.
- Ce choix va permettre d’ajouter les utilisateurs présent sur l’ensemble du domaine.

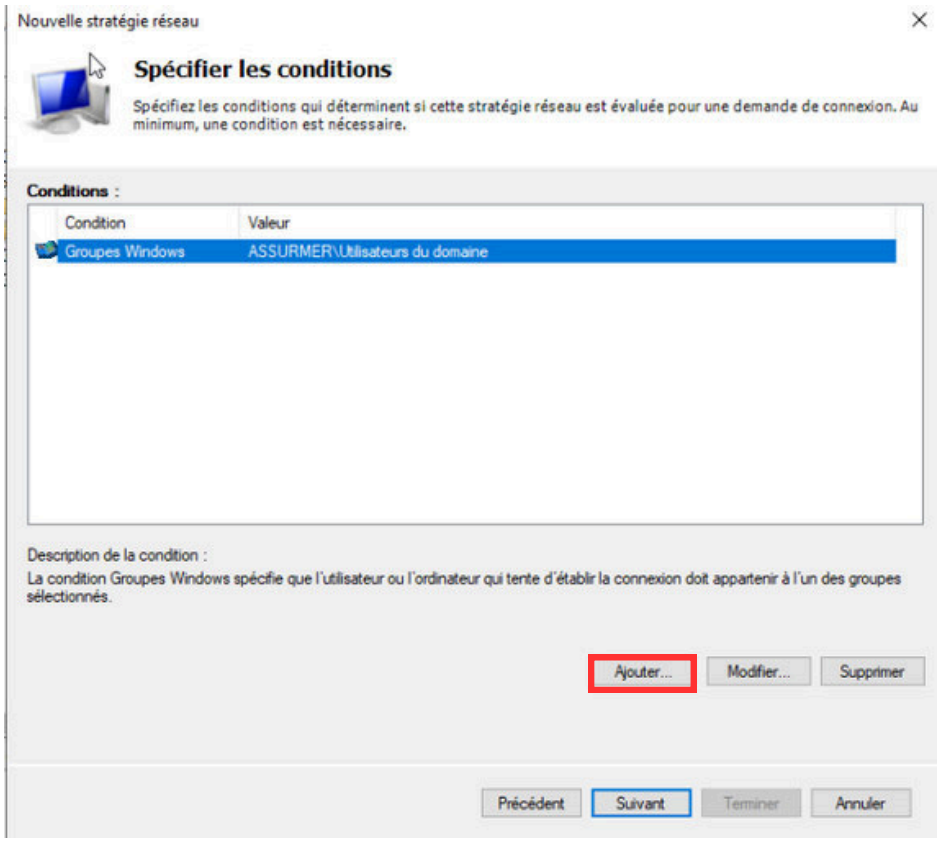


- Cliquer sur “OK”.

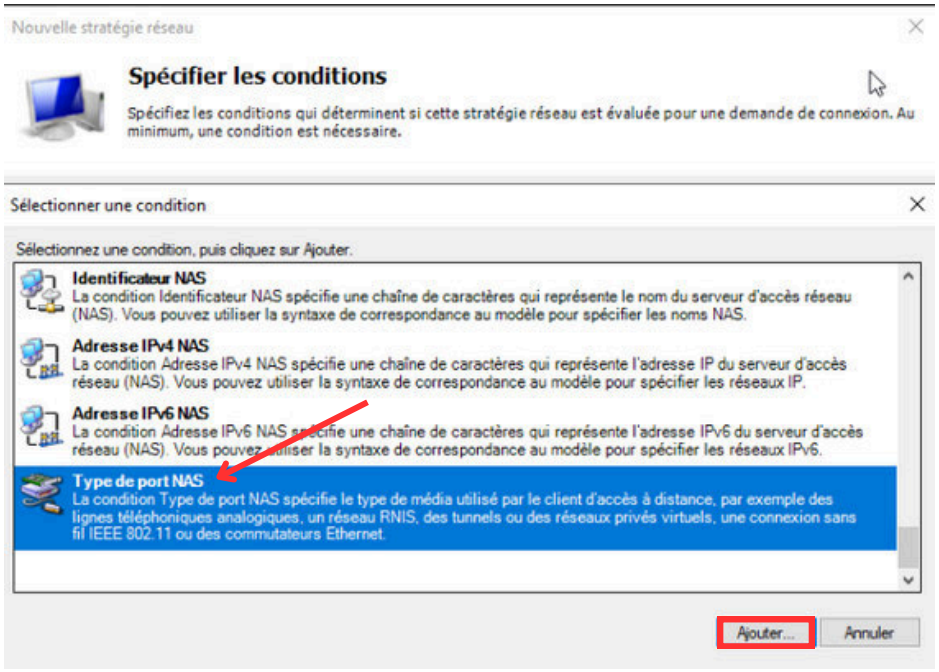


5. Paramétrage des conditions de la stratégie

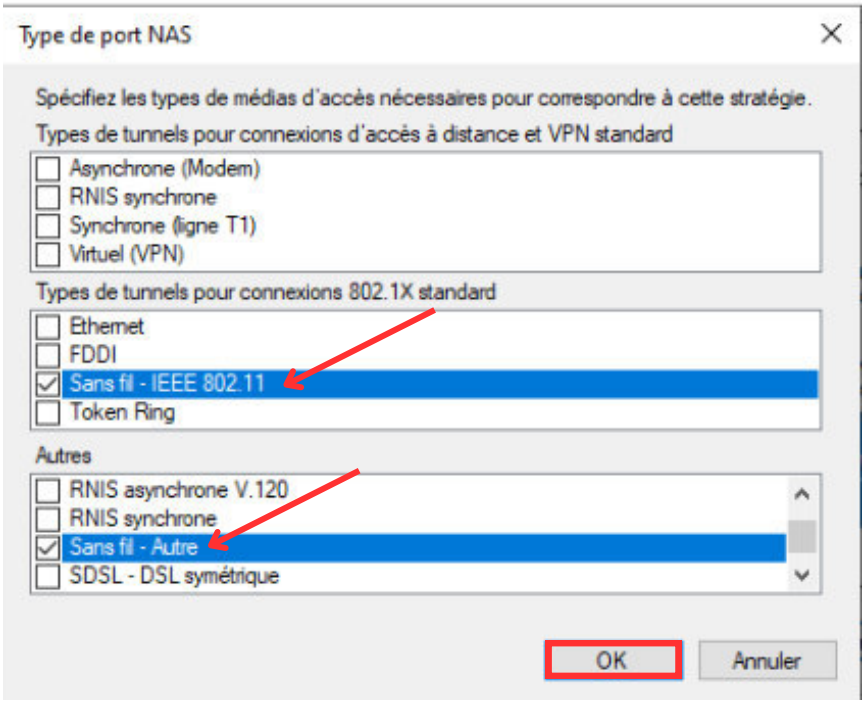
- Il faut spécifier les conditions pour la connexion des utilisateurs. Pour cela, sélectionner le groupe et cliquer sur “Ajouter”.



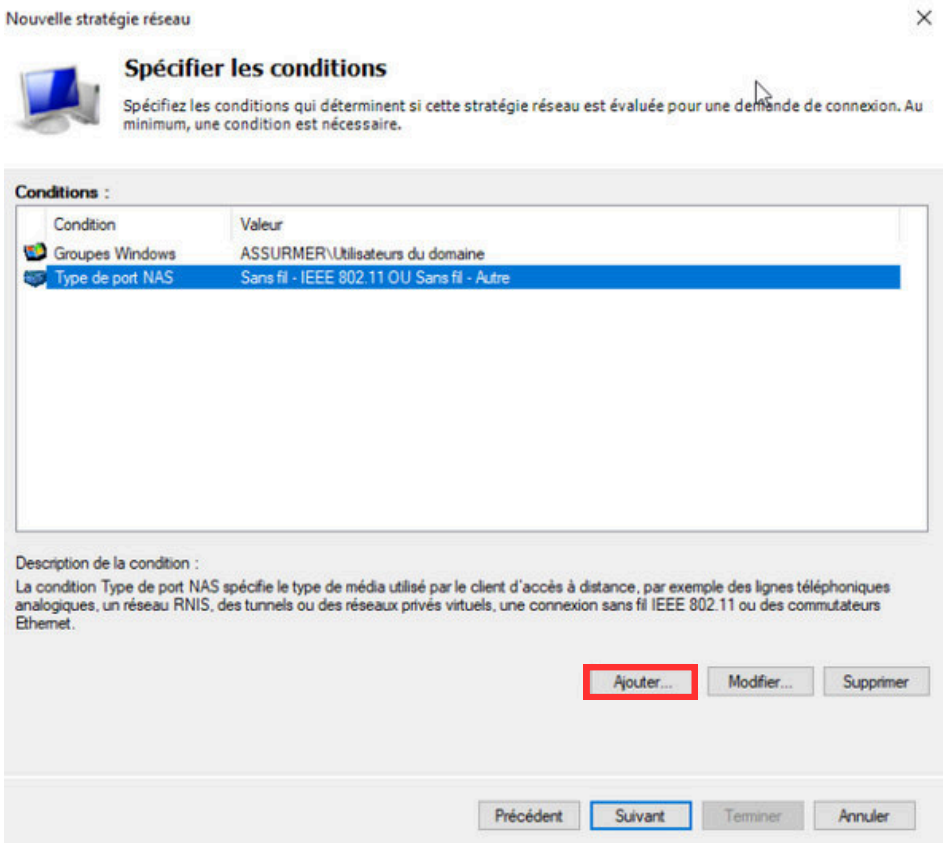
- Descendre en bas de la liste déroulante et sélectionner “Type de port NAS” et cliquer sur “Ajouter”. Ce choix de sélection spécifie le borne Wifi.



- Ensuite, sélectionner “Sans fil - IEEE 802.11” dans les Types de tunnel pour connexions et “Sans fil - Autre” dans “Autres” et cliquer sur “OK”.

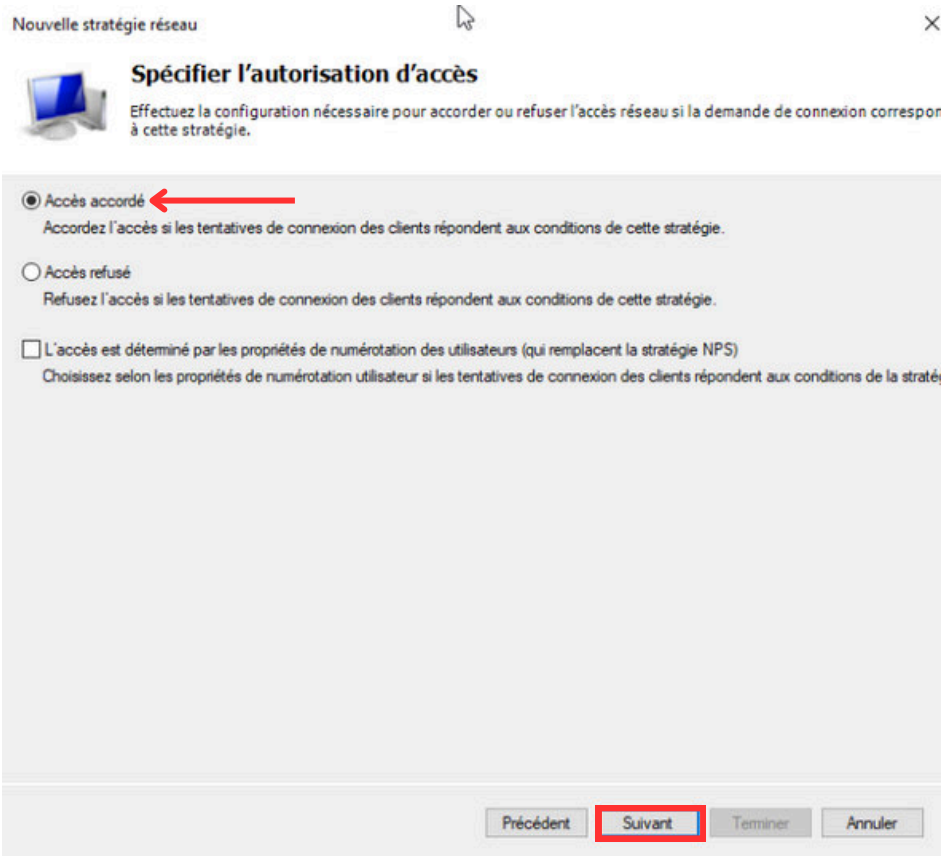


- Cliquer ensuite sur “Ajouter”.

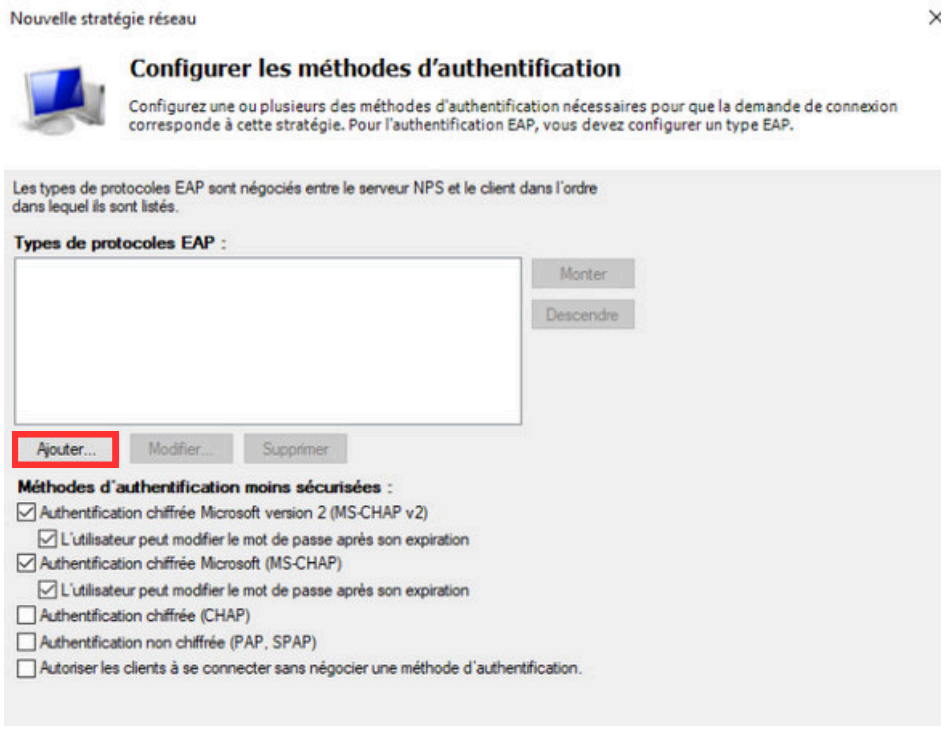


6. Spécification de l'autorisation d'accès

- Laisser coché "Accès accordé" et cliquer sur "Suivant".

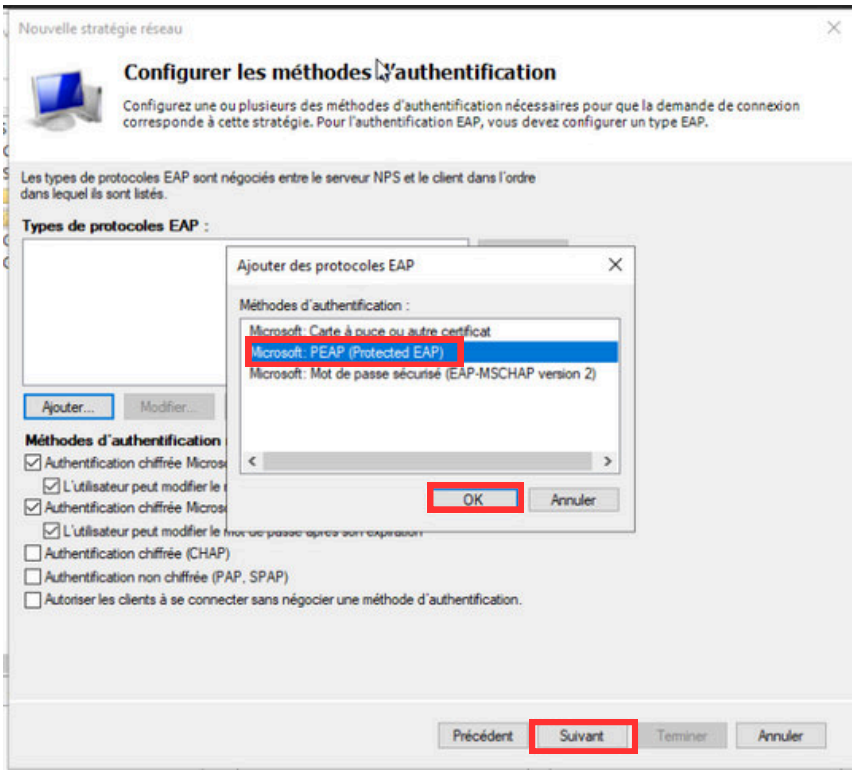


- Ensuite, nous allons configurer les méthodes d'authentification désirées , cliquer sur "Ajouter" .

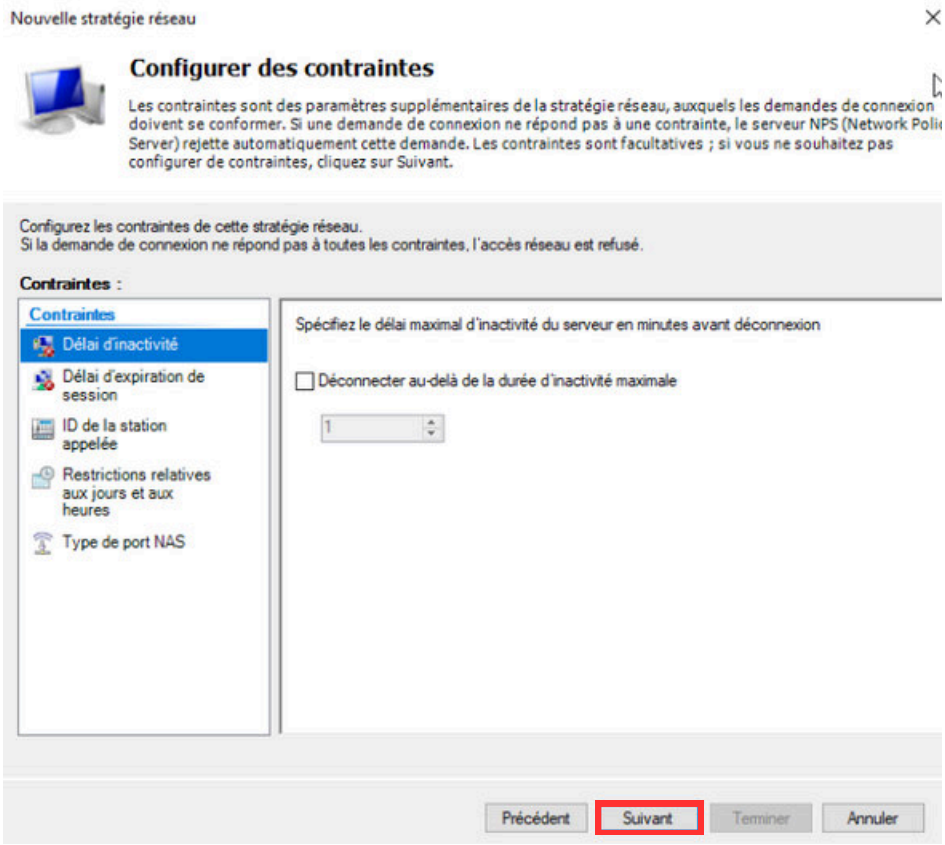


7. Choix du protocole de sécurité EAP

- Sélectionner Microsoft PEAP et cliquer sur “OK”, puis sur “Suivant”.



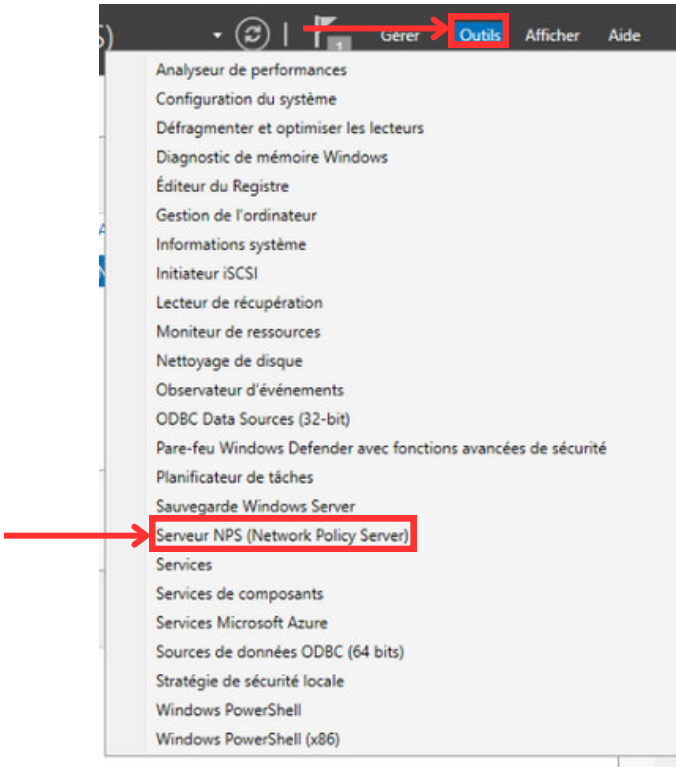
- Laisser par défaut et cliquer sur “Suivant” et faire de même sur la fenêtre suivante, et enfin, cliquer sur “Terminer”.



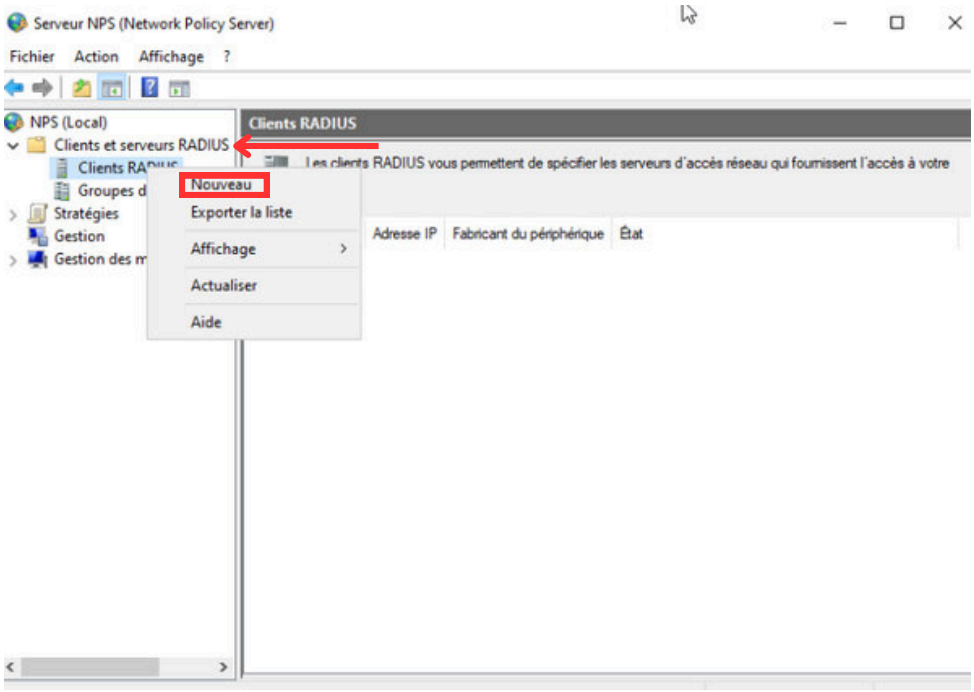
8. Ajout de la borne Wi-Fi

- La borne doit être paramétrée sur le serveur RADIUS pour que l'authentification fonctionne. Pour cela, elle prendra le rôle d'un NAS et sera l'intermédiaire entre le serveur RADIUS et l'utilisateur.

- Retourner dans le gestionnaire de serveur puis cliquer sur "Outils" et sur "Serveur NPS" encore une fois

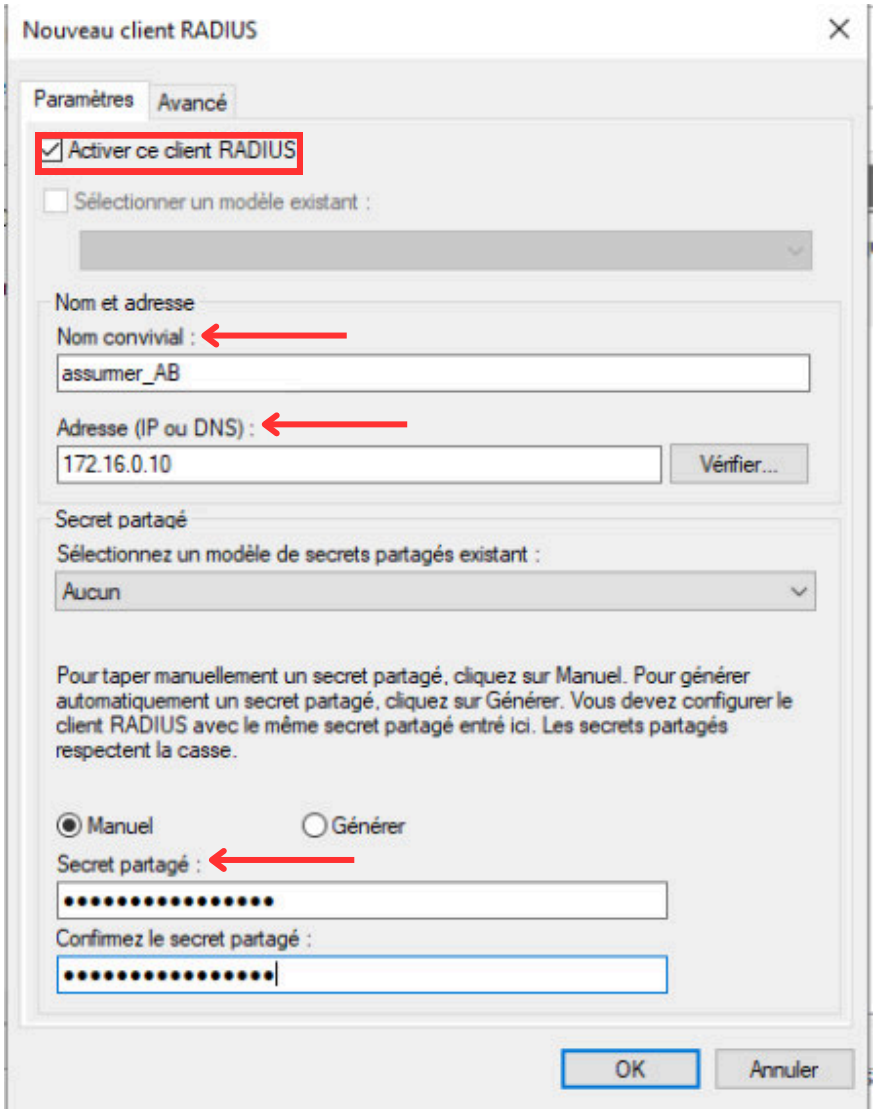


- Dérouler “Clients et serveurs RADIUS” puis faire un clic droit sur “Client RADIUS” et cliquer sur “Nouveau”.



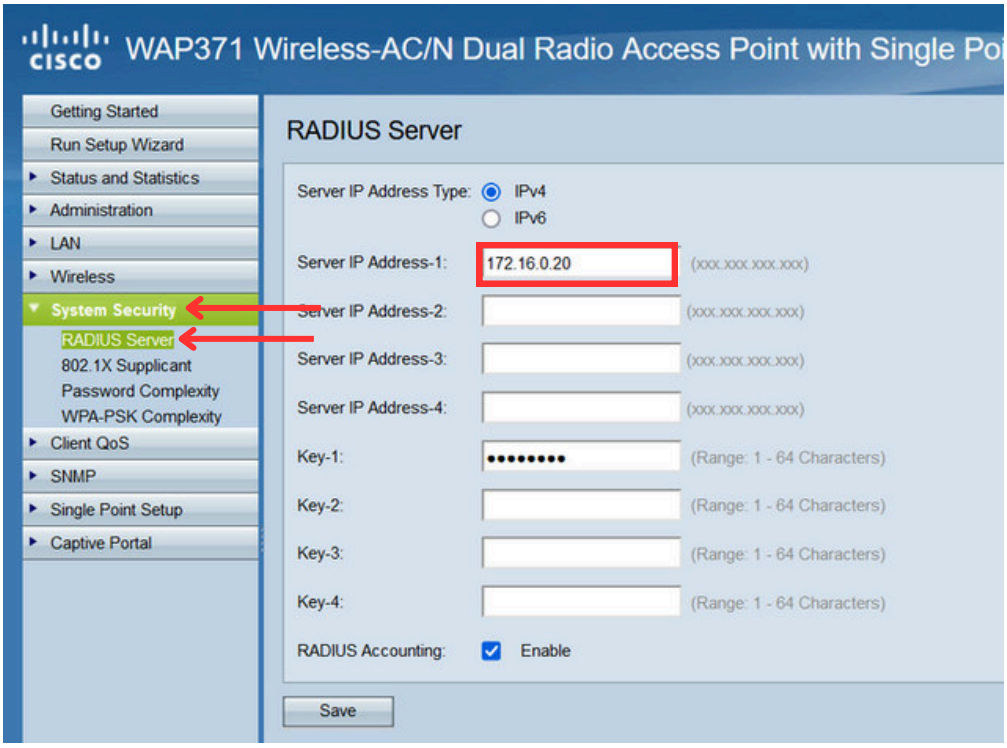
9. Configuration des informations de la borne Wi-Fi et du client RADIUS

- Enfin, renseigner les informations de la borne Wi-Fi.
- Laisser coché “Activer ce client RADIUS”.
- Le “nom convivial” est un identifiant descriptif dans le serveur RADIUS pour faciliter la gestion et l'administration.
- L’adresse IP est celle préalablement paramétrée sur la borne Wi-Fi.
- Le secret partagé est un mot de passe ou une clé utilisée pour sécuriser les communications entre le serveur RADIUS (NPS) et un client RADIUS.

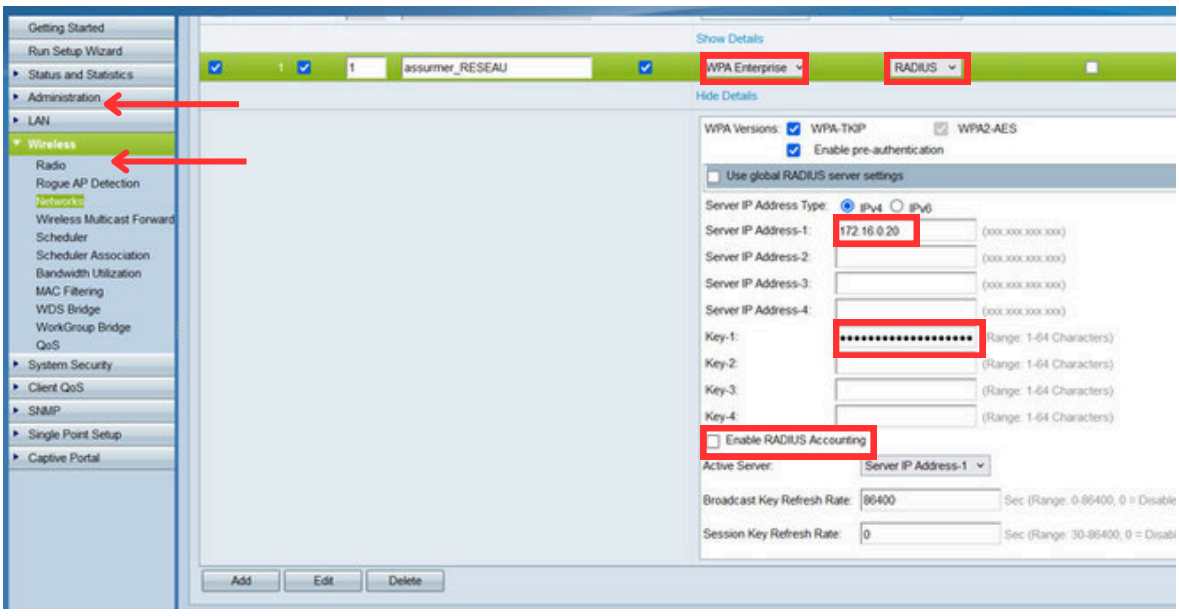


10. Paramétrage du Radius sur la borne Wi-Fi

- Se rendre sur l'interface web de la borne Wi-Fi et aller dans System Security puis RADIUS Server. Dans le champ des adresses IP, renseigner l'IP du serveur Radius.



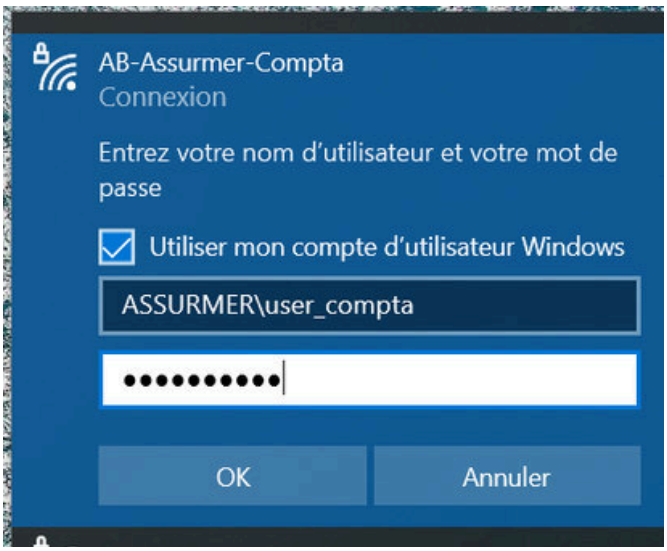
- Cliquer sur "Wireless" puis sur "Networks" pour paramétrer le SSID lié au RADIUS. Sélectionner sur le SSID "WPA Entreprise" et "RADIUS", ensuite cliquer sur "Show Details" pour ensuite rentrer l'IP du serveur Radius et sa clé paramétrée précédemment, décocher "Enable RADIUS Accounting".



11. Test d'une connexion sur le Wi-Fi

- Pour se connecter au Wi-fi précédemment paramétré en lien avec le serveur RADIUS, il suffit de cliquer sur l'icone d'Accès internet sur la barre des tâches de Windows et choisir le SSID correspondant au Radius.

- Ensuite nous pouvons rentrer les identifiants d'utilisateur pour se connecter.



- La mise en place du serveur RADIUS et la configuration du Wi-Fi sont désormais terminées, offrant ainsi une connexion sécurisée et une gestion efficace des utilisateurs.