

# Wi-Fi sécurisé

# Procédure

# d'installation et de

# configuration de la

# solution RADIUS

---

TOUAZI Mathis

31 Janvier 2024

BTS SIO SISR 2B

À destination : la DSI



---

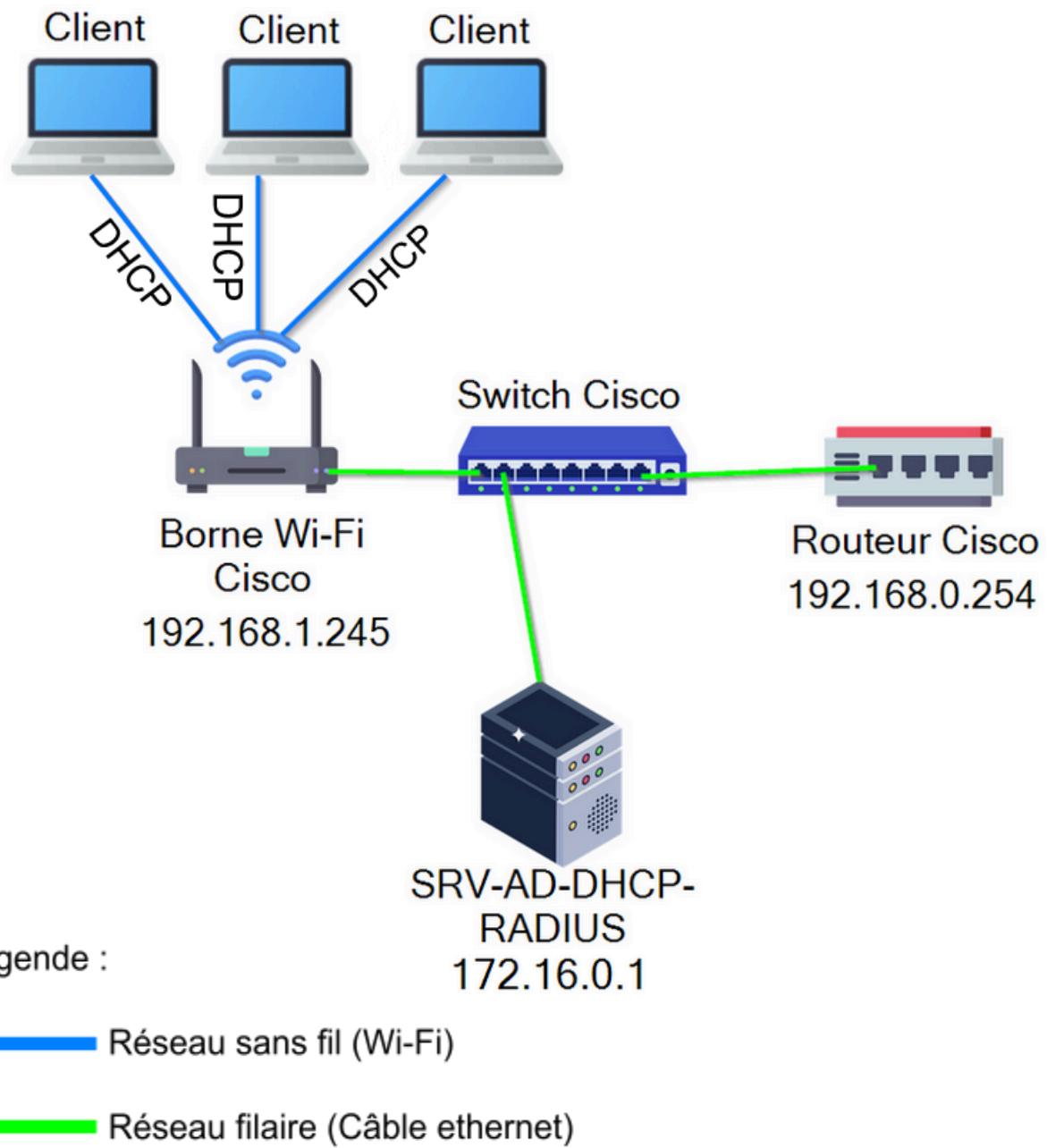
## Table des matières

<b>Infrastructure.....</b>	<b>2</b>
<b>Installation de RADIUS sous Windows server 2022.....</b>	<b>3</b>
<b>Configuration de la solution RADIUS (NPS).....</b>	<b>11</b>
<b>Voir le nom de sa machine (le nom convivial).....</b>	<b>22</b>



## Infrastructure

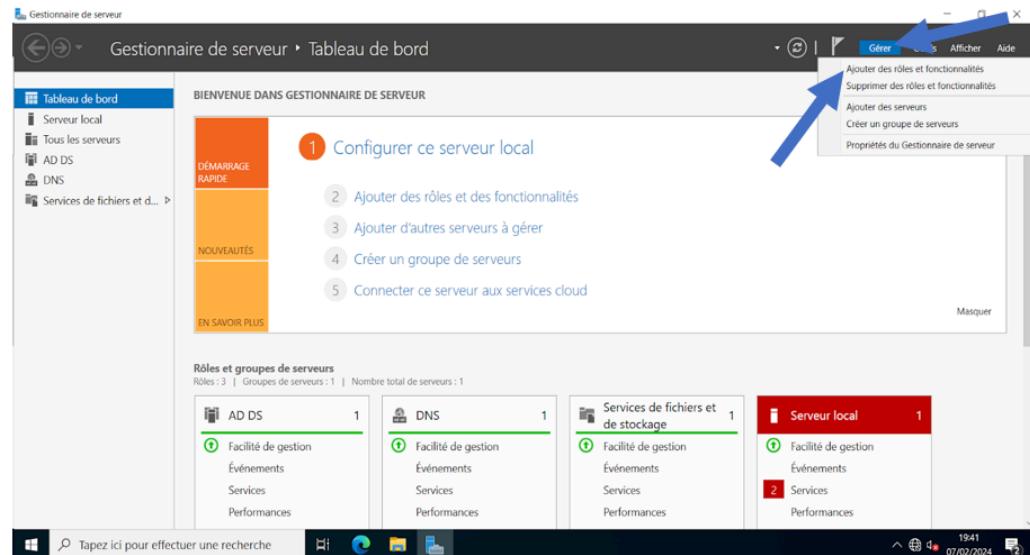
Notre objectif est de pouvoir accéder aux ressources d'Assumer par le réseau sans fil (Wi-Fi).



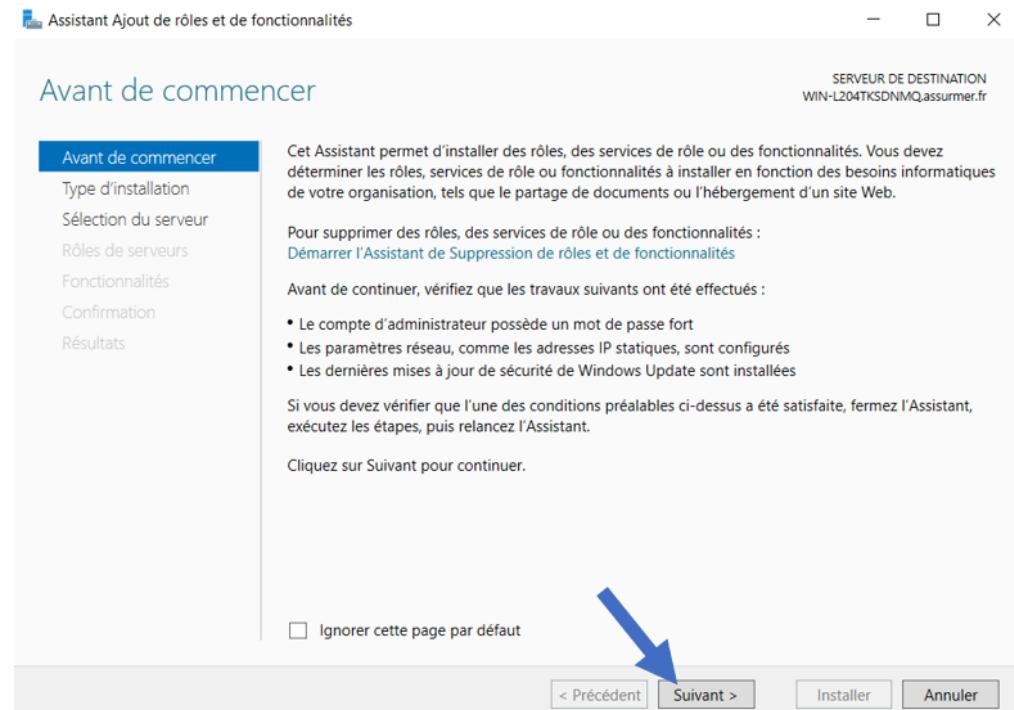
# Installation de RADIUS sous Windows server 2022

1. Cliquer sur  
“Gérer”

2. Cliquer sur  
“Ajouter des rôles et  
des fonctionnalités”



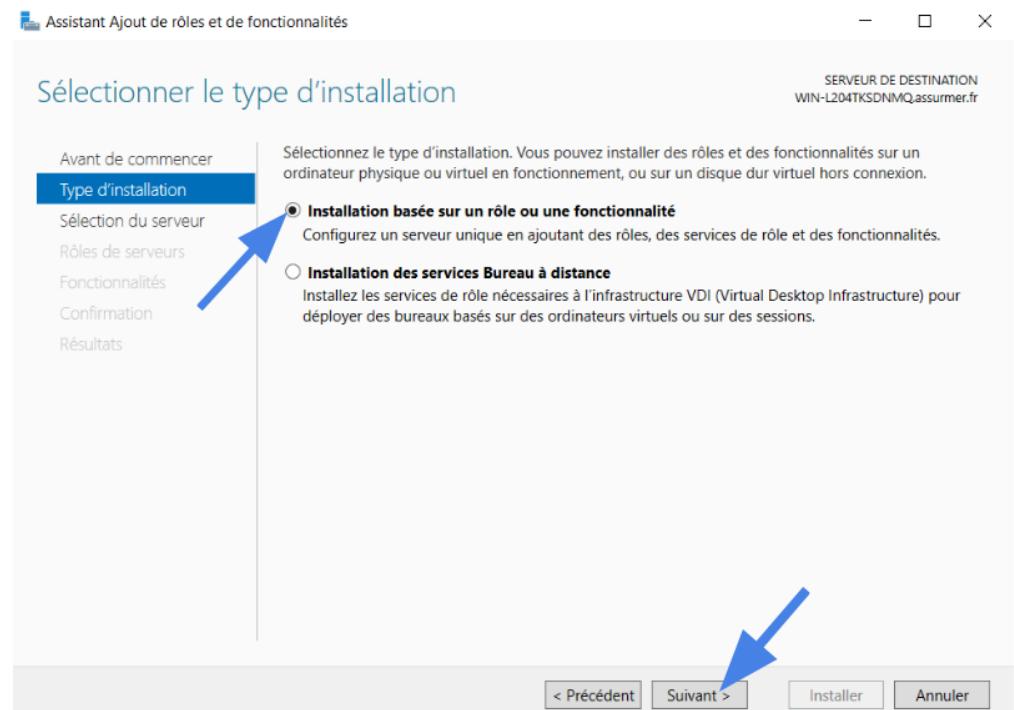
3. Cliquer sur  
“Suivant”



#### 4. Cocher la case

“Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité”

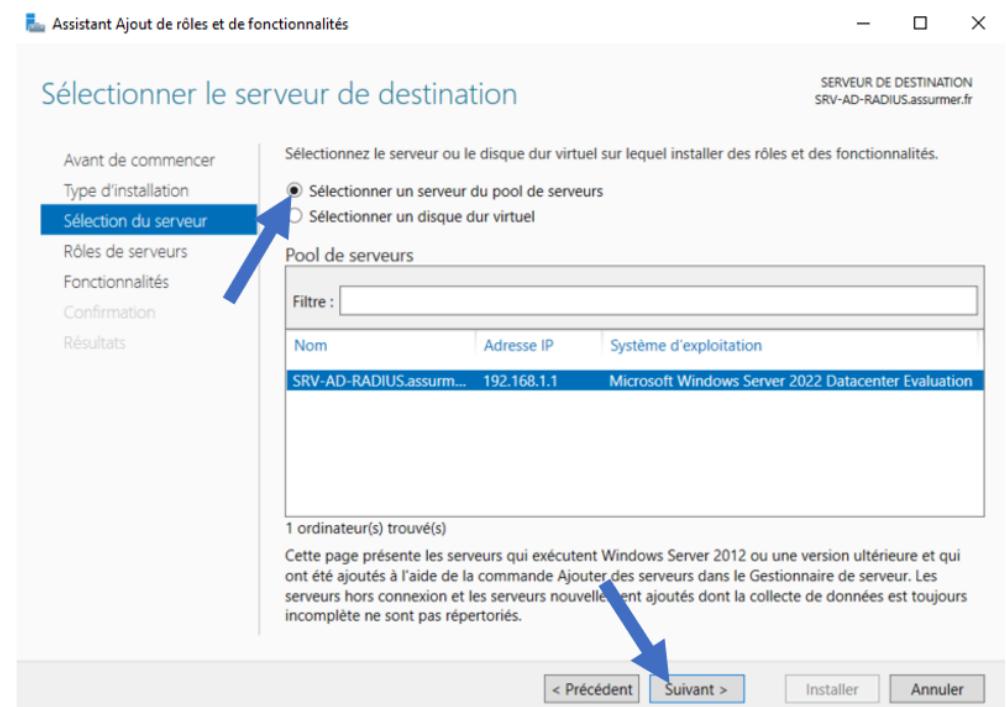
#### 5. Cliquer sur “Suivant”



#### 6. Cocher la case

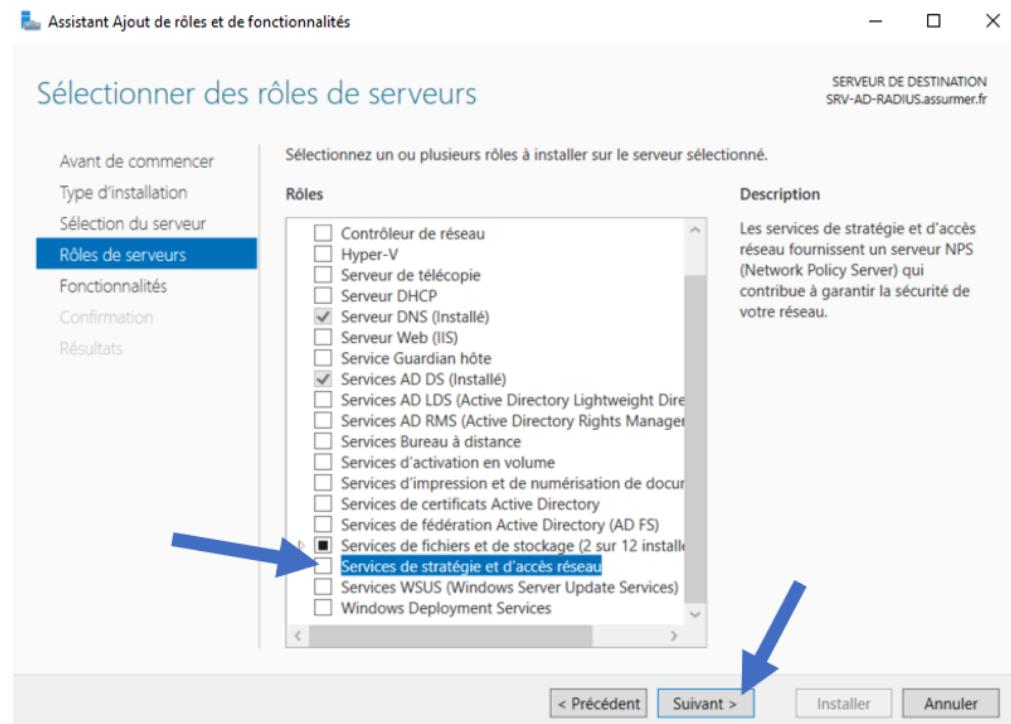
“Sélectionner un serveur du pool de serveurs”

#### 7. Cliquer sur “Suivant”



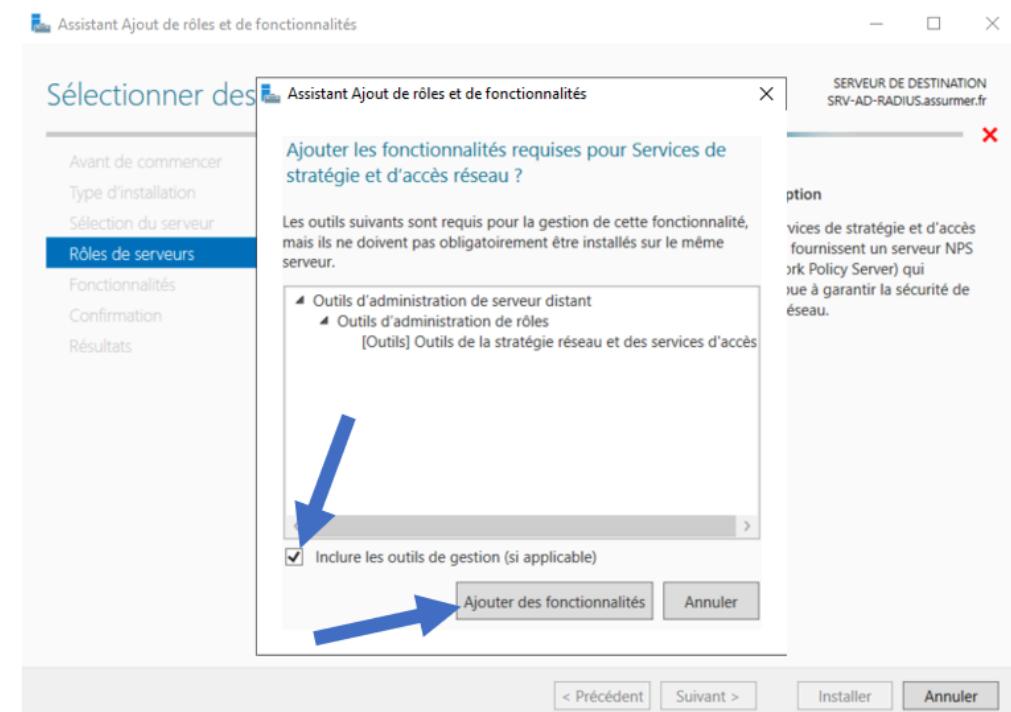
8. Cliquer sur  
“Services de Stratégie et  
d'accès réseau”

9. Cliquer sur “Suivant”



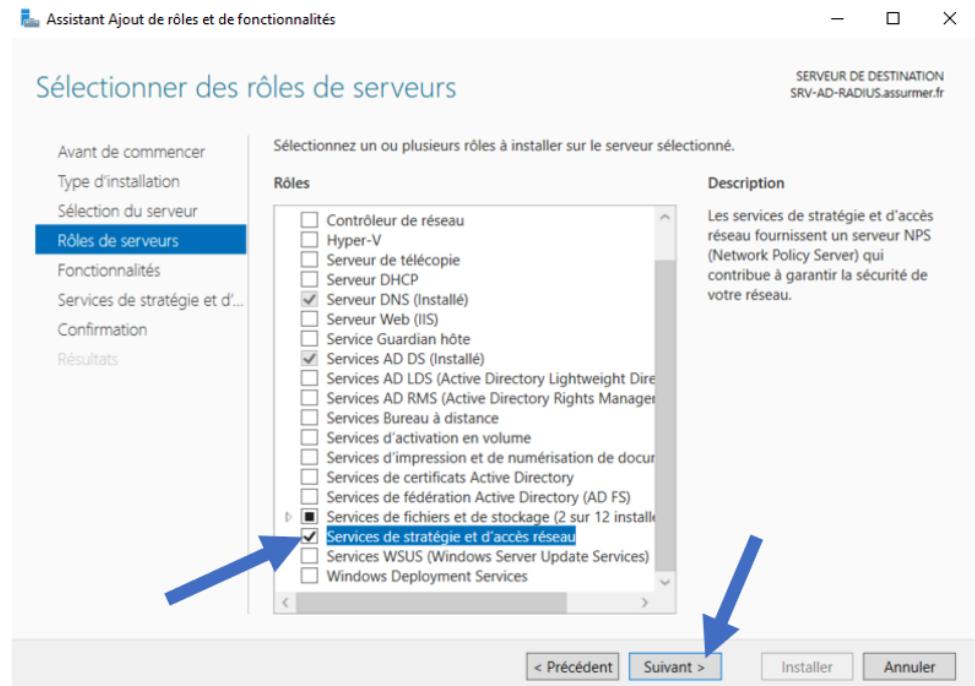
10. Vérifier que la case  
“Inclure les outils de  
gestion (si applicable)”  
est bien cochée

11. Cliquer sur  
“Ajouter des  
fonctionnalités”

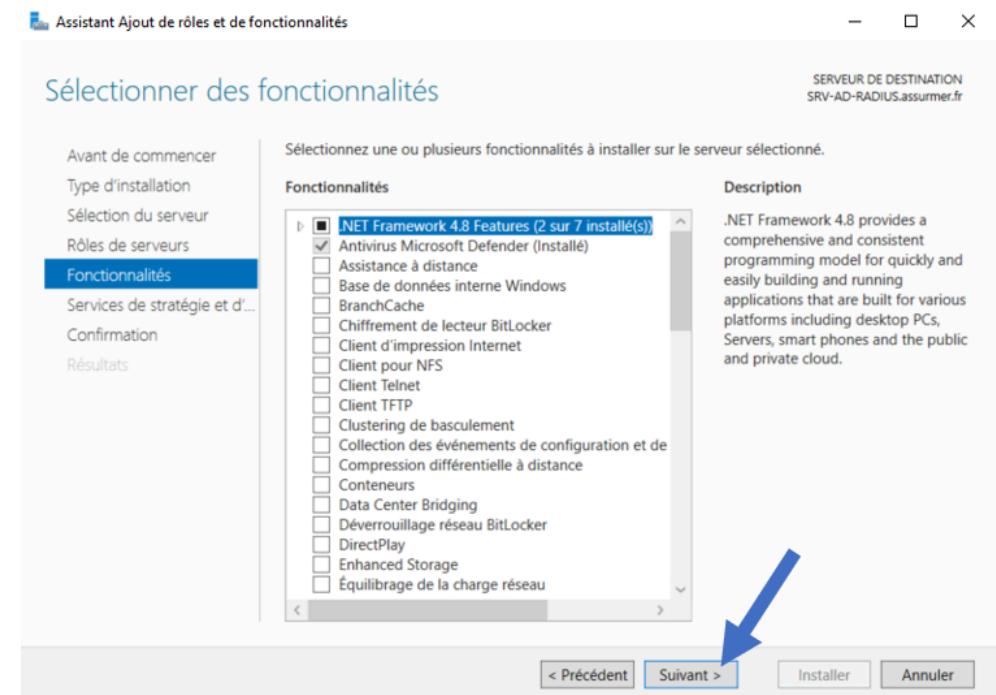


12. Vérifier que la case “Services de stratégie et d'accès réseau” est cochée

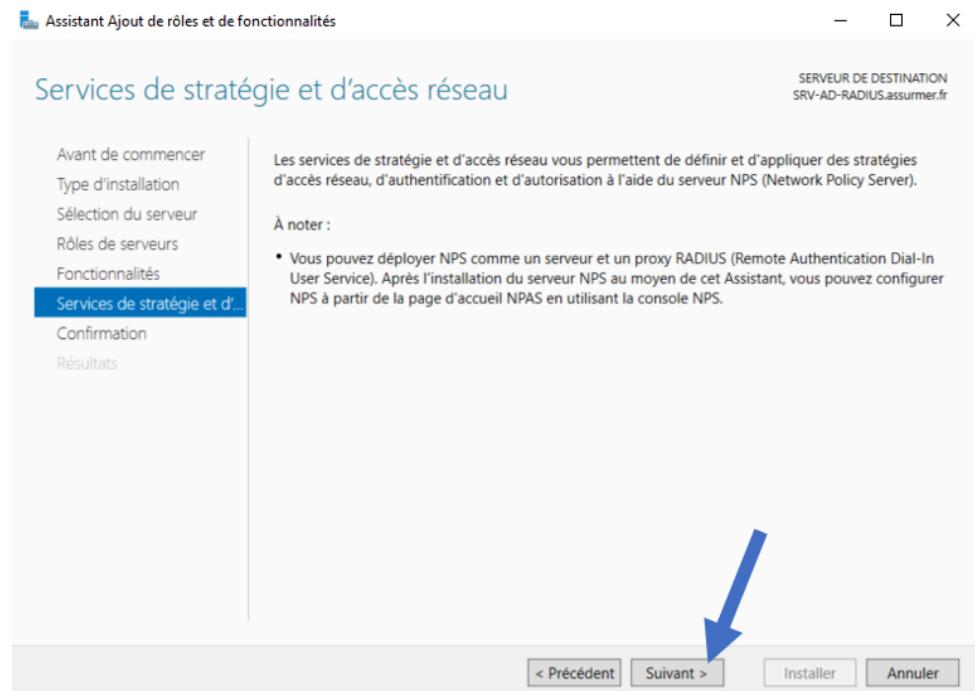
13. Cliquer sur “Suivant”



14. Cliquer sur “Suivant”

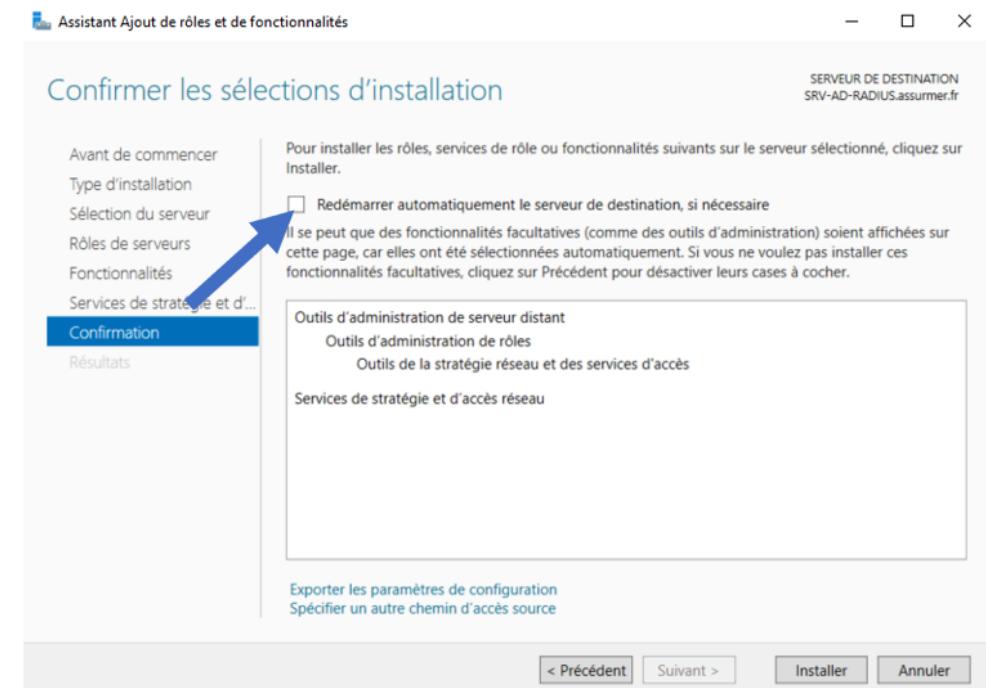


## 15. Cliquer sur “Suivant”

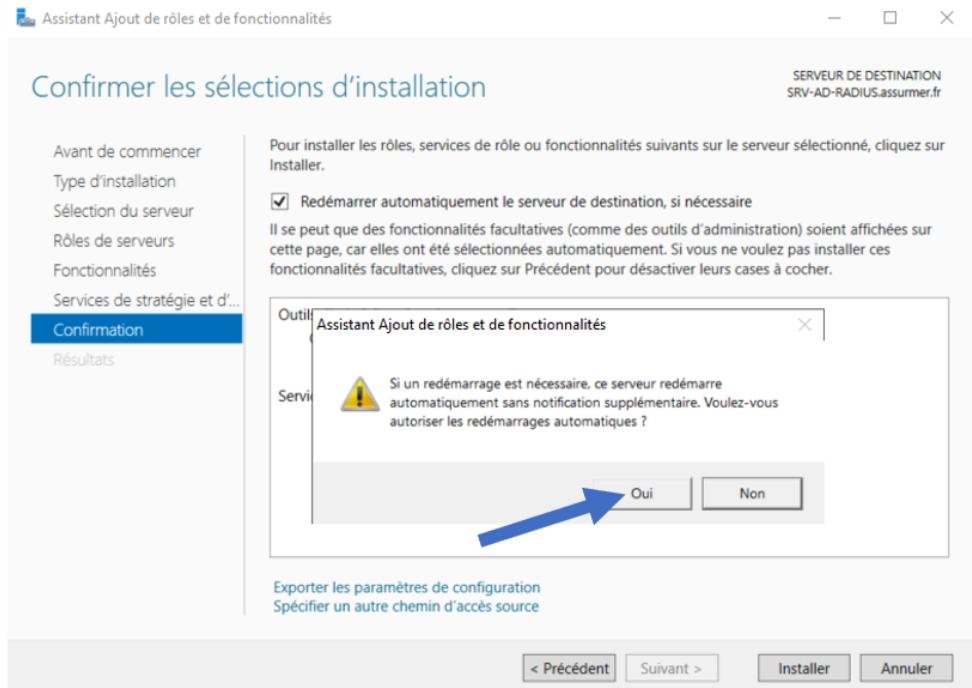


## 16. Cocher la case

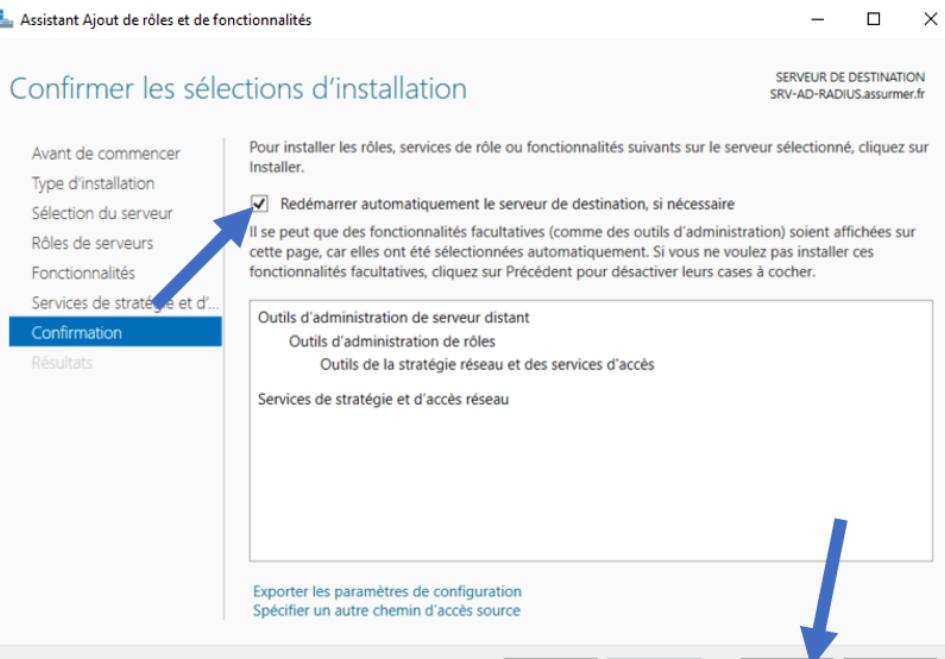
“Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire”



## 17. Cliquer sur “Oui”



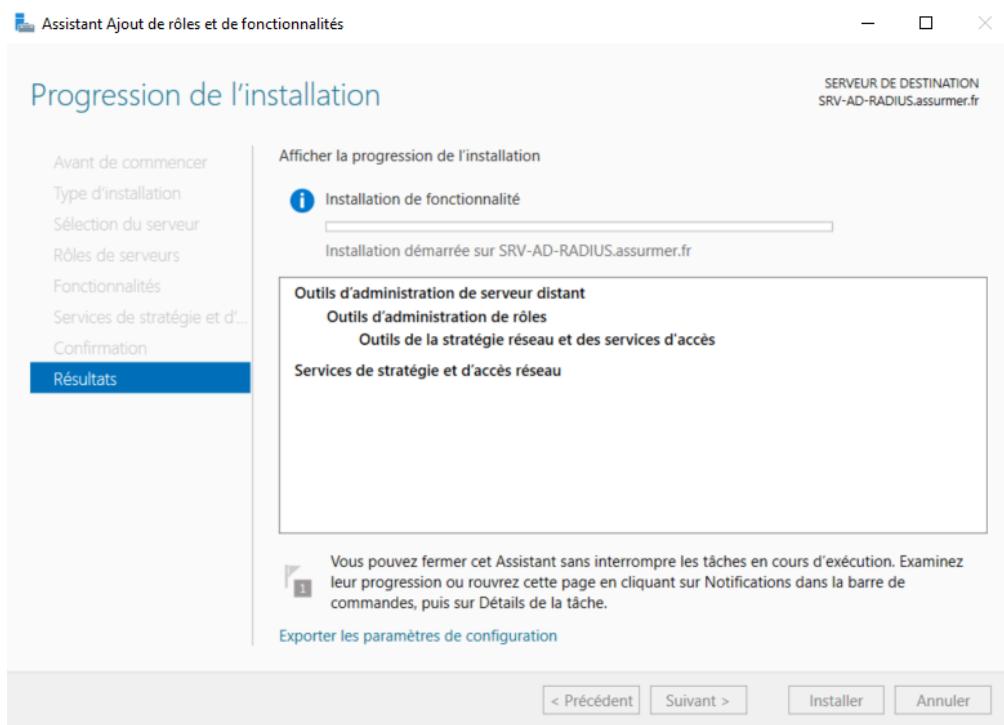
## 18. Vérifier que la case “Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire” est bien cochée



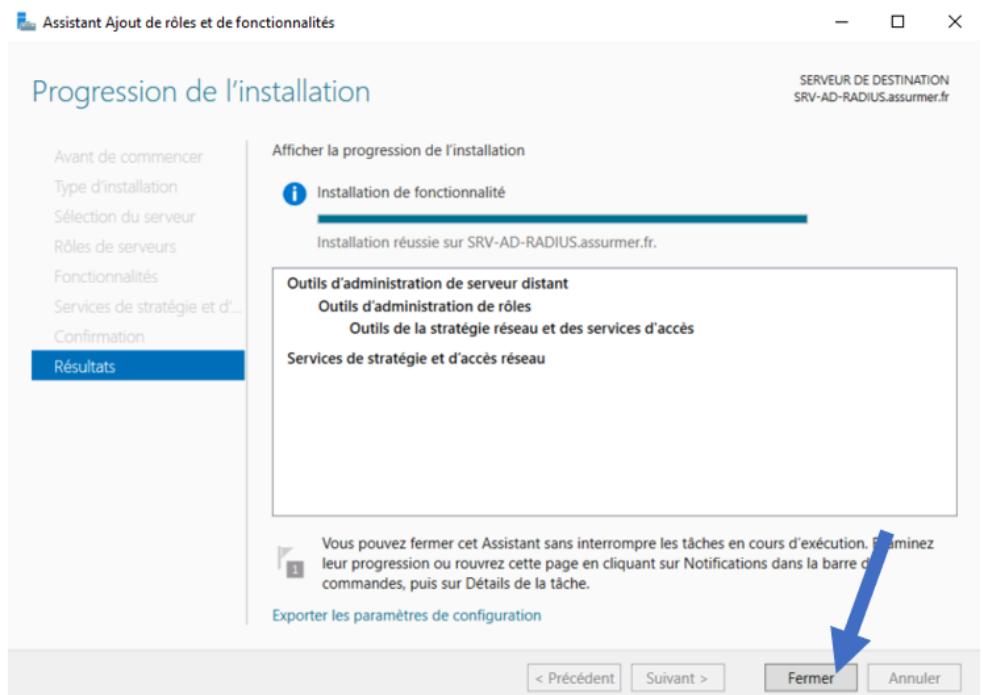
## 19. Cliquer sur “Installer”



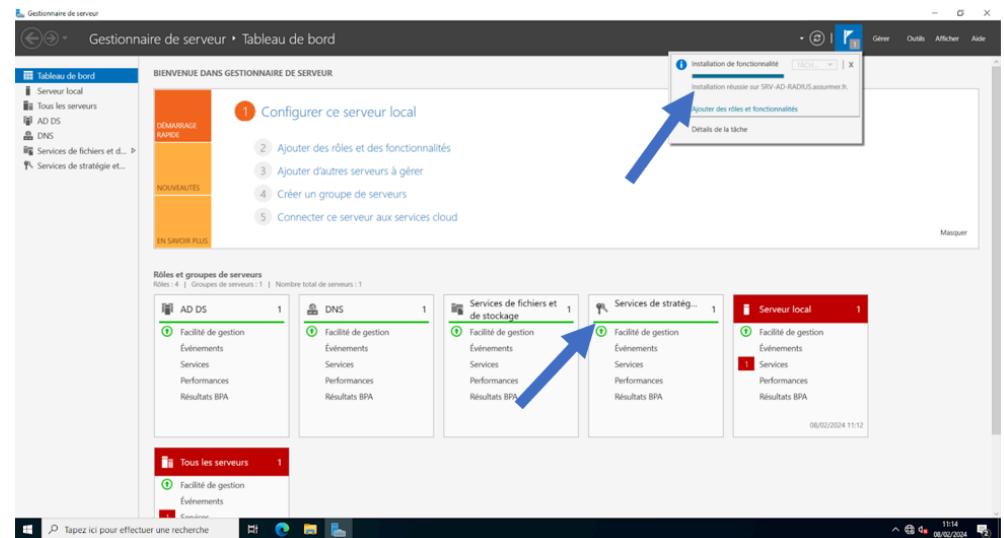
20. L'installation  
s'effectue,  
patientez quelques  
instants



21. Cliquer sur "Fermer"



22. Vous avez la possibilité de voir si l'installation s'est bien effectué en cliquant sur le drapeau et en ayant une bande verte



# Configuration de la solution RADIUS (NPS)

1. Cliquer sur “Outils”

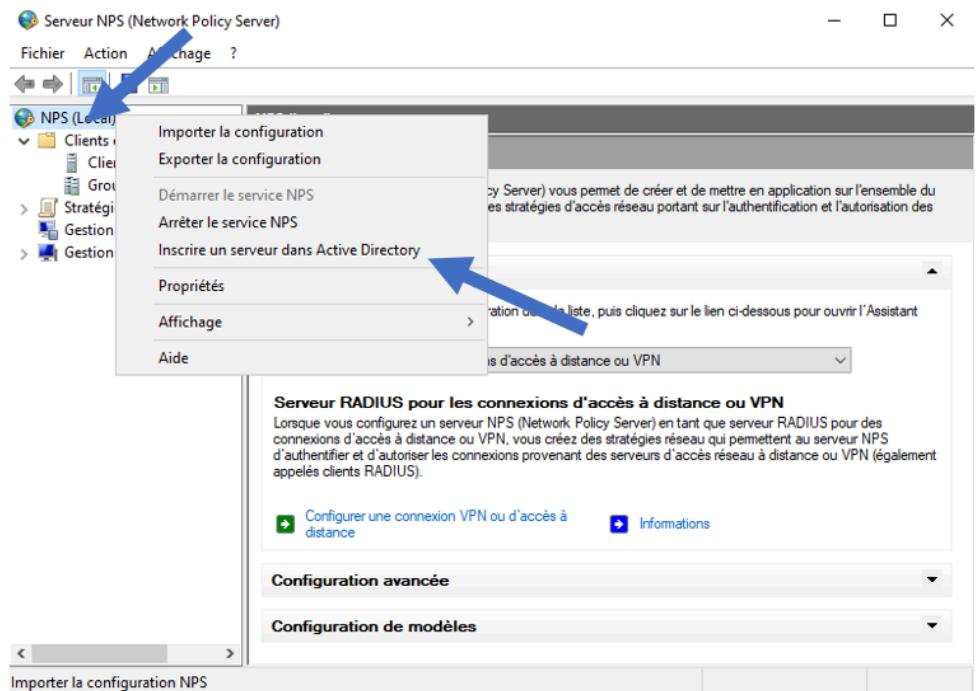


2. Cliquer sur “Serveur NPS  
(Network Policy Server)”

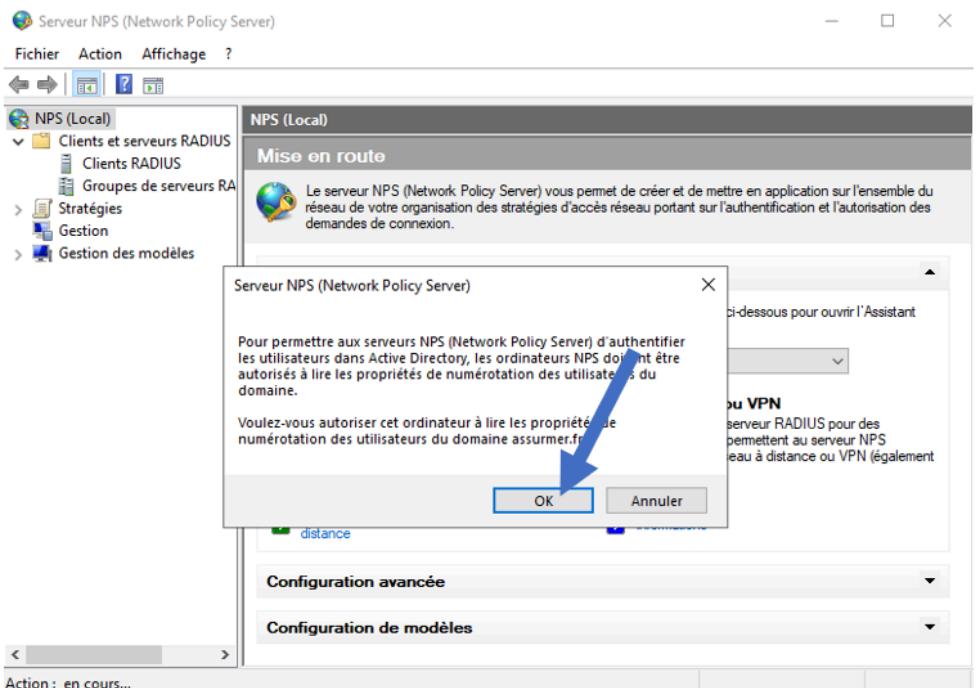
3. Cette fenêtre du serveur NPS  
va s'ouvrir



4. Faire un clique droit sur “NPS (Local)”



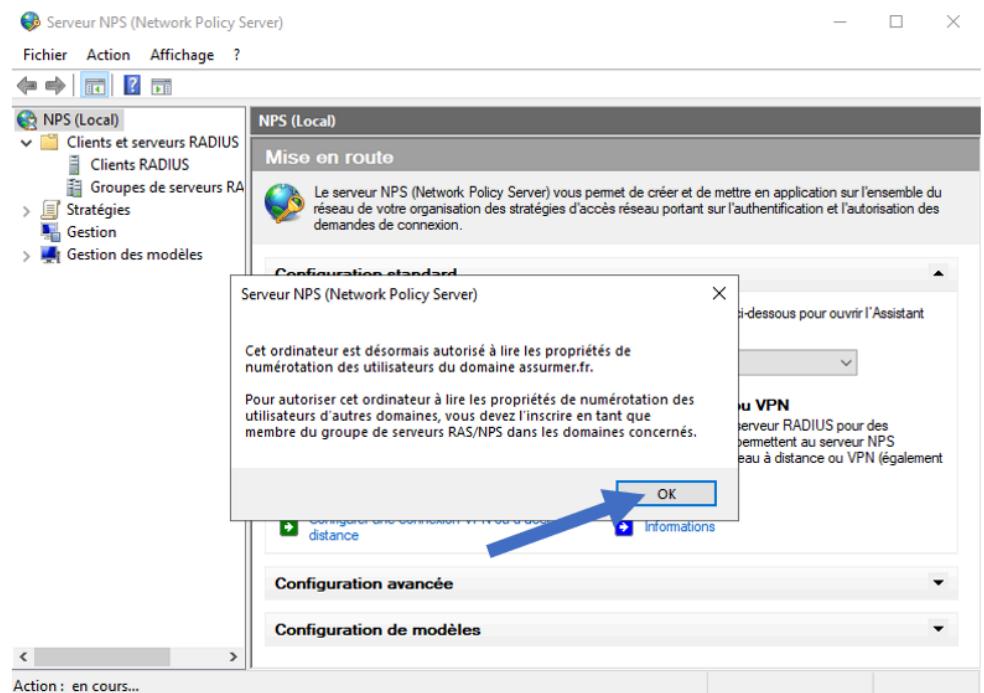
5. Cliquer sur  
“Inscrire un serveur dans  
Active Directory”



6. Cliquer sur “OK”

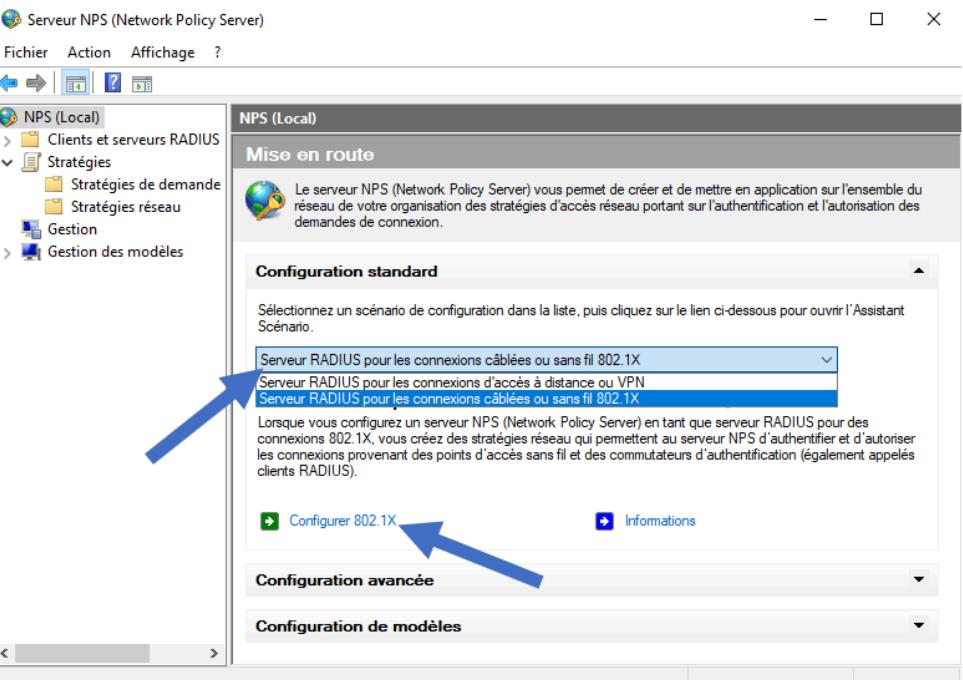


## 7. Cliquer sur “OK”



## 8. Choisir la configuration “Serveur RADIUS pour les connexions câblées ou sans fil 802.1X” en cliquant dessus

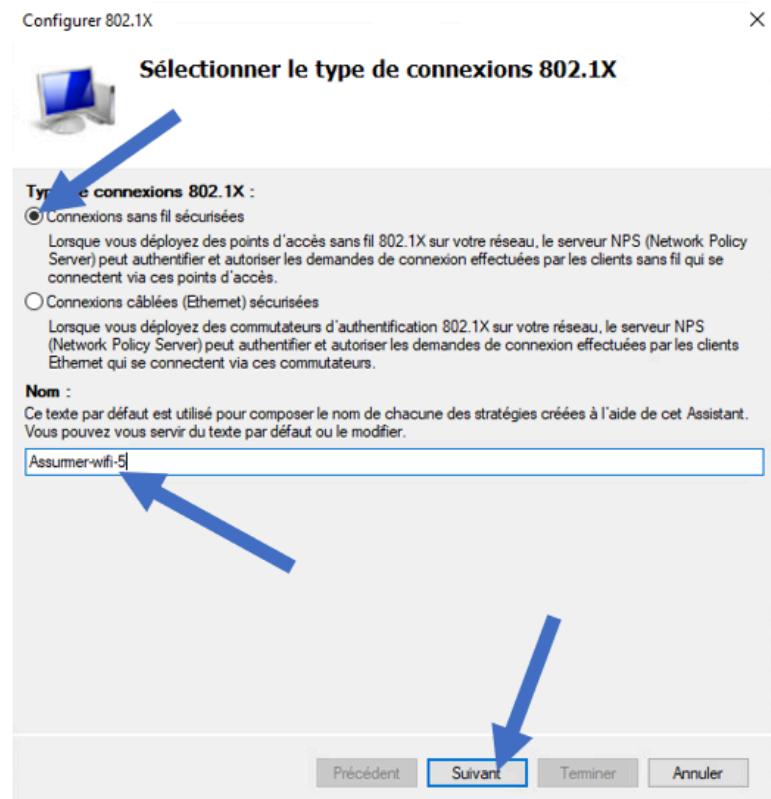
## 9. Cliquer sur “Configurer 802.1X”



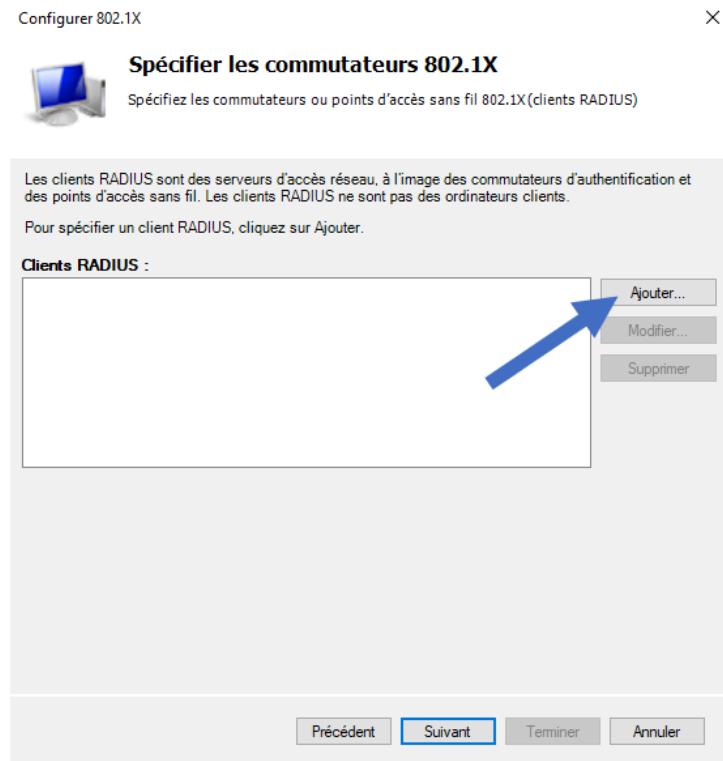
10. Cocher la case  
“Connexions sans fil  
sécurisées”

11. Mettre le nom  
que vous voulez

12. Cliquer sur “Suivant”

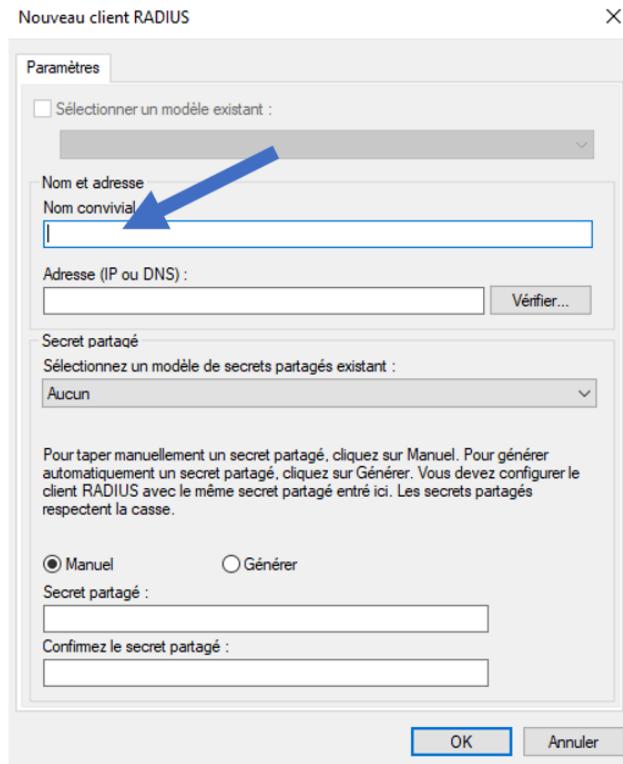


13. Cliquer sur “Ajouter”

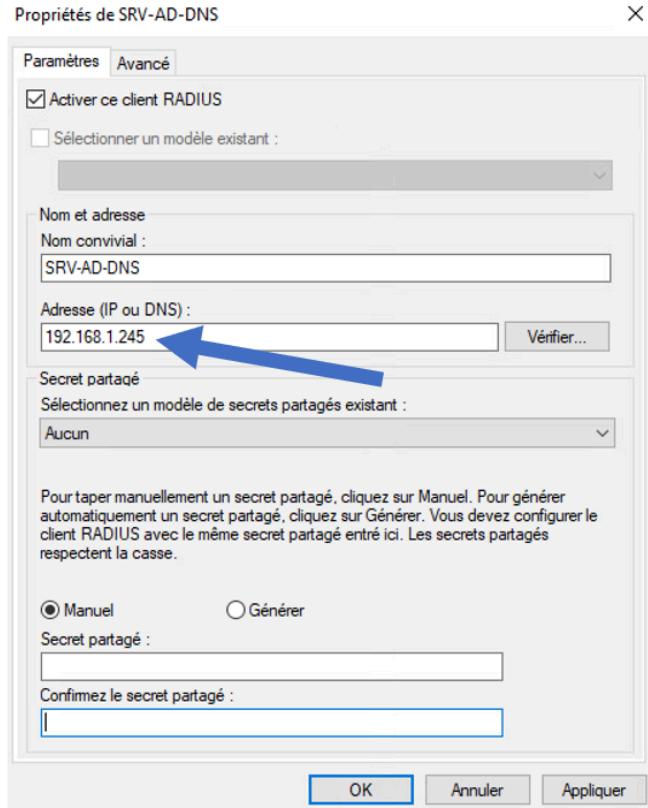


14. Mettre le nom de votre serveur RADIUS

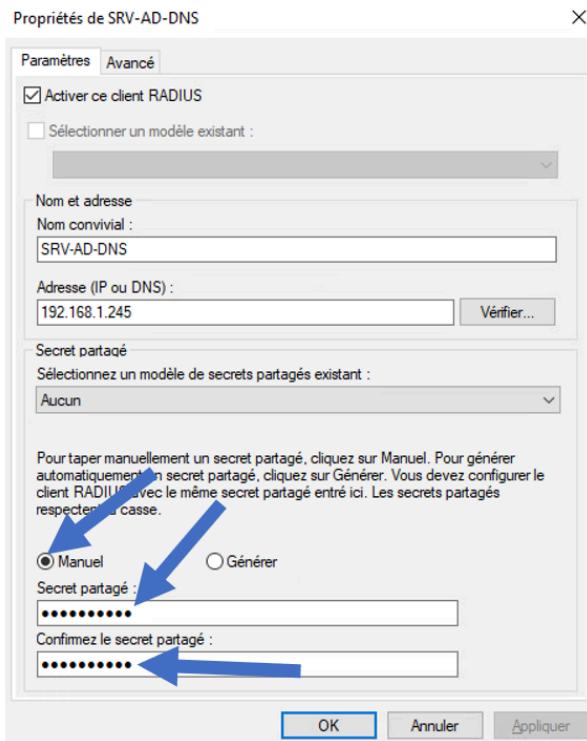
Si vous ne le connaissez pas, allez page 22



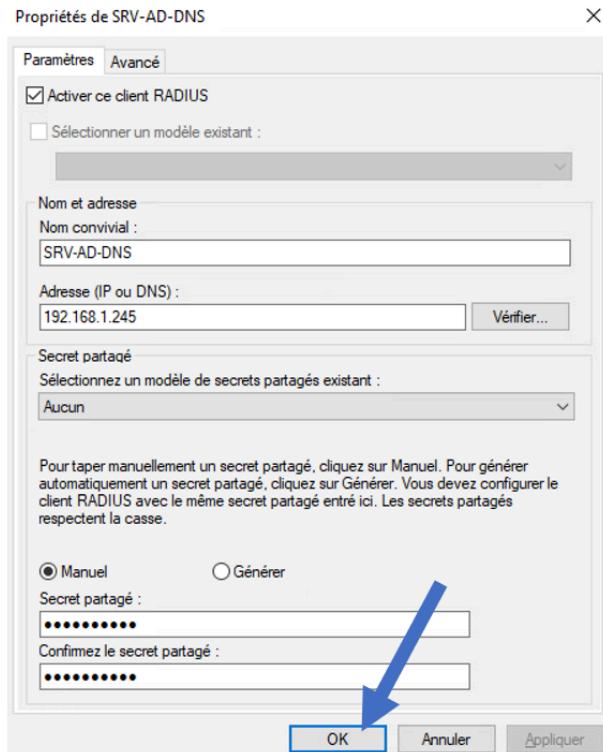
15. Mettre l'adresse IP de votre borne wifi (l'IP par défaut d'une borne Wi-Fi Cisco est 192.168.1.245)



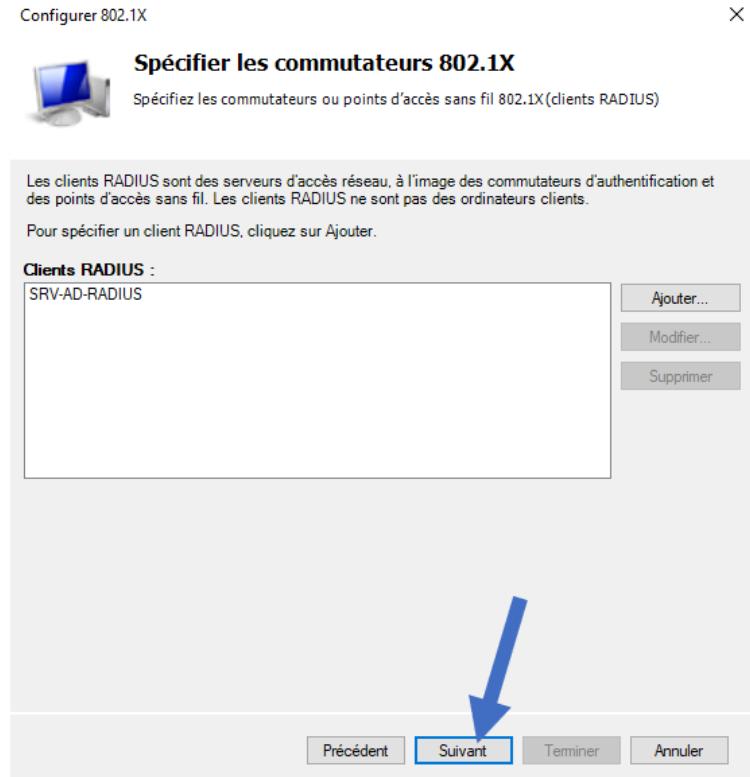
16. Cocher la case  
“Manuel” puis mettre  
et remettre le secret  
partagé



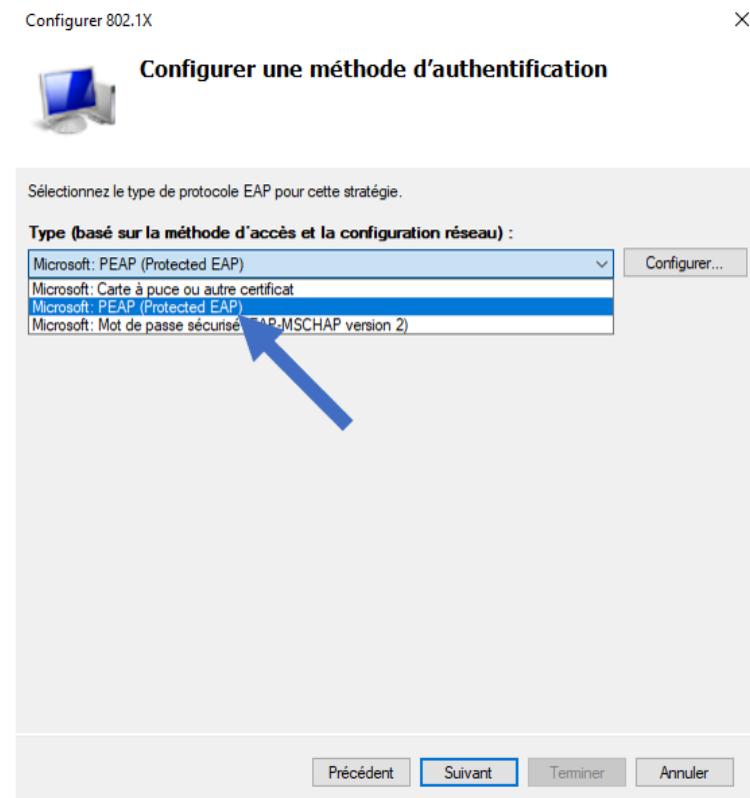
17. Cliquer sur “OK”



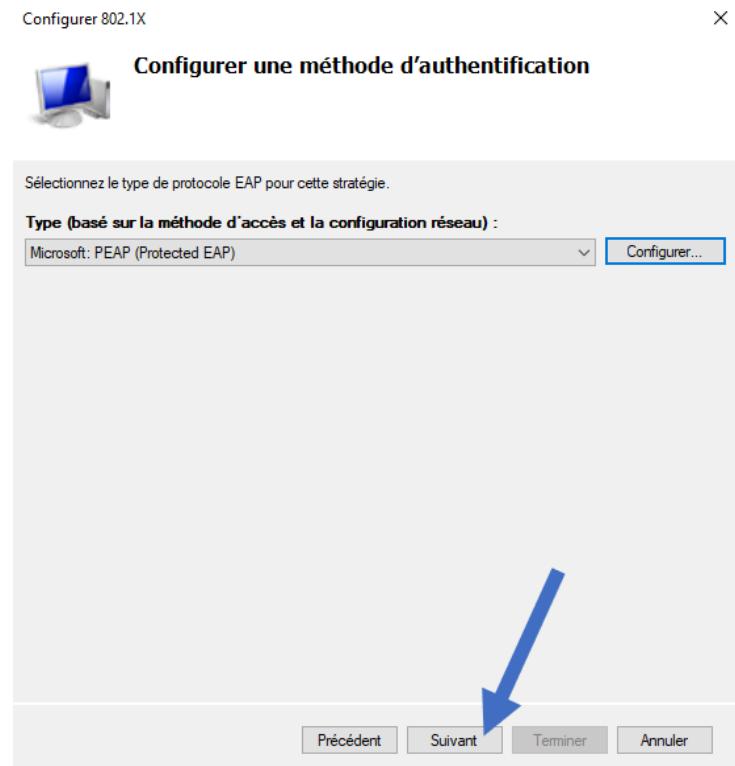
18. Cliquer sur “Suivant”



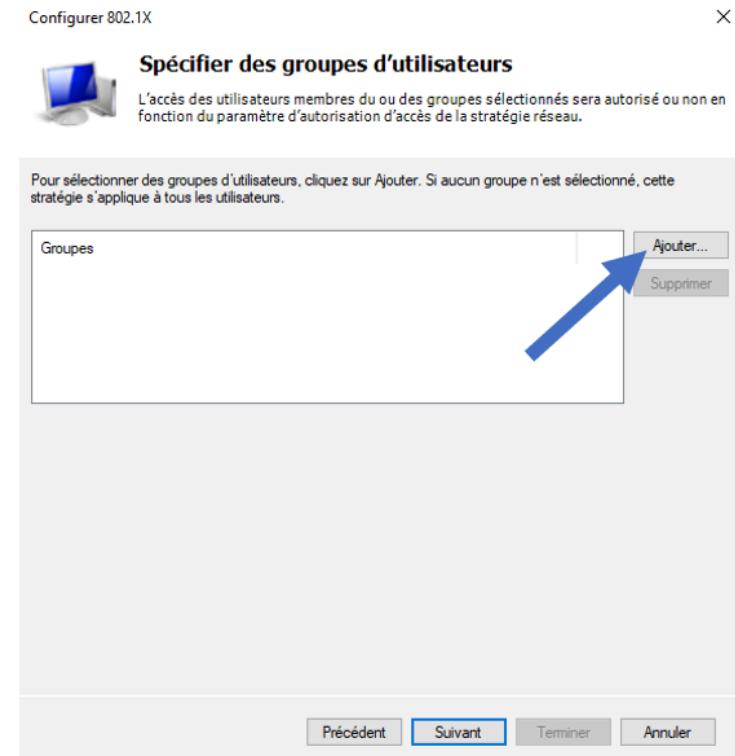
19. Cliquer sur  
“Microsoft: PEAP  
(Protected EAP)”



20. Cliquer sur “Suivant”

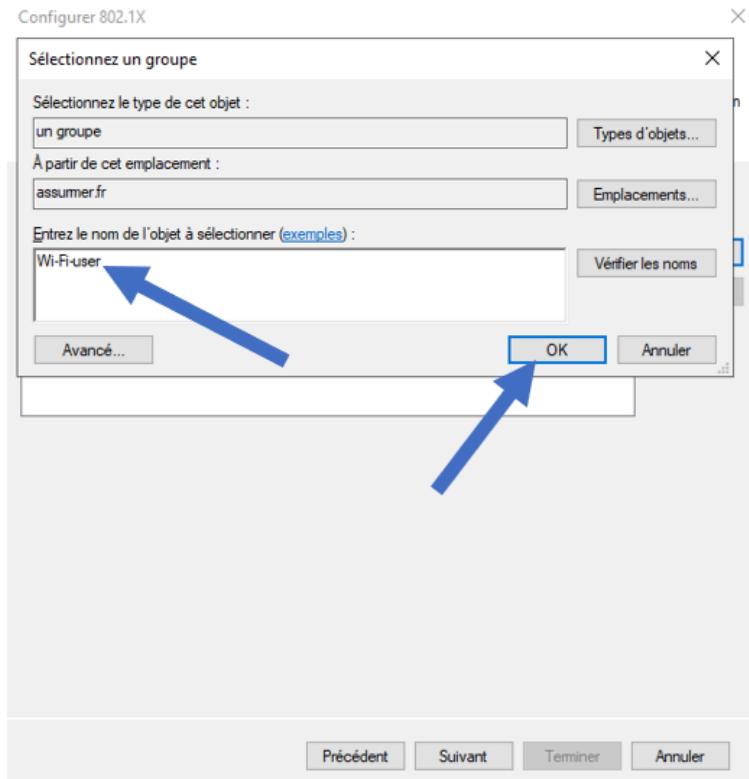


21. Cliquer sur “Ajouter...”

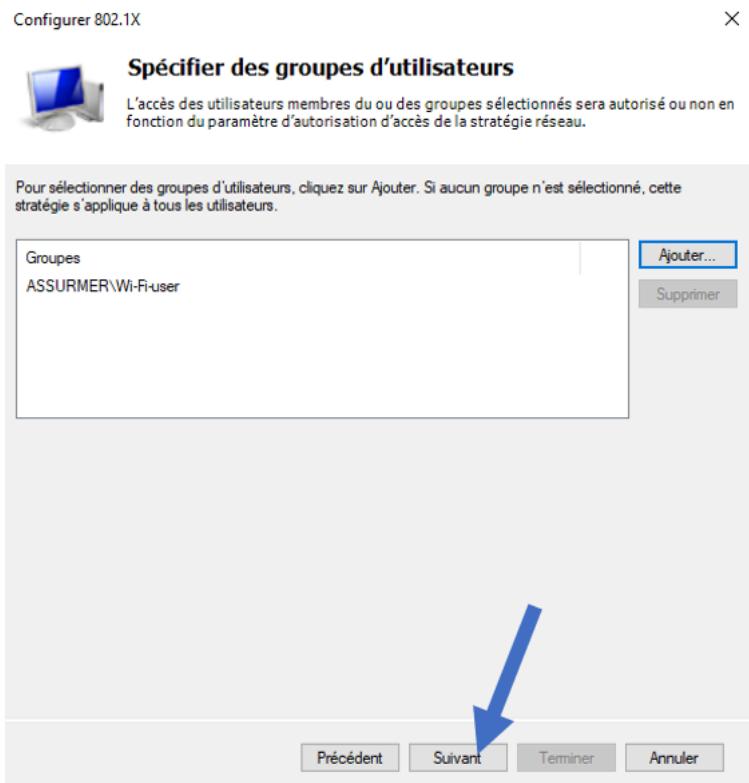


22. Taper le groupe d'utilisation que vous voulez lui assigner (Wifi-user pour cette procédure)

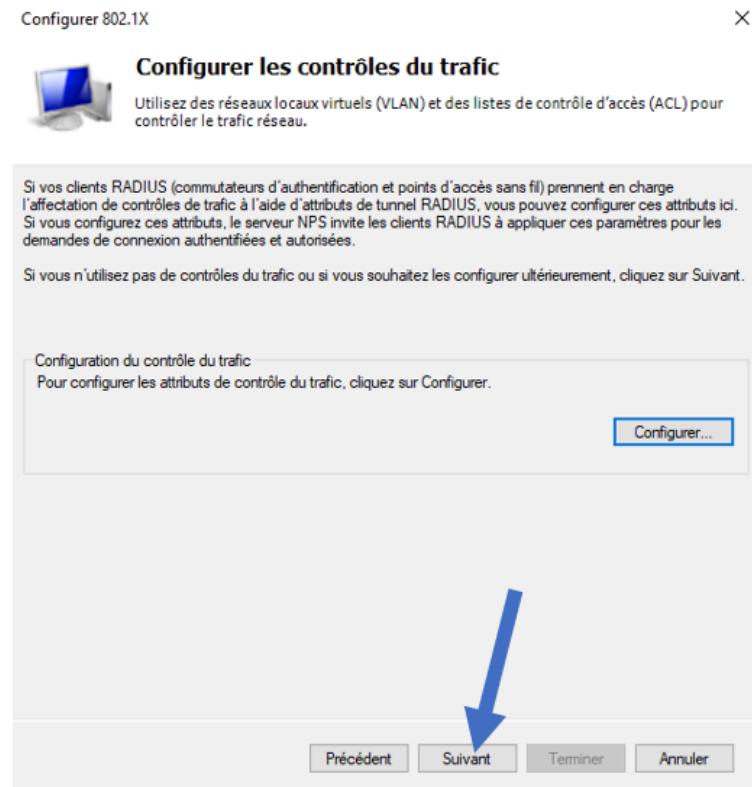
23. Cliquer sur "OK"



24. Cliquer sur "Suivant"



25. Cliquer sur “Suivant”



26. Cliquer sur “Terminer”



27. Les 2 stratégies réseau et de demandes ce sont bien créées.  
Supprimer les stratégies réseau de base créé par NPS

**Stratégies réseau**

Connexions sans fil sécurisées (Activé, Ordre de traitement 1, Accorder l'accès, Non spécifié)

Connexions au serveur Microsoft de Routage et Accès distants (Activé, Ordre de traitement 999999, Refuser l'accès, Non spécifié)

Connexions à d'autres serveurs d'accès (Activé, Ordre de traitement 1000000, Refuser l'accès, Non spécifié)

**Connexions sans fil sécurisées**

Conditions - Si les conditions suivantes sont réunies :

Condition	Valeur
Type de port NAS	Sans fil - Autre OU Sans fil - IEEE 802.11
Groupes Windows	ASSUMER\Wi-Fi-user

Paramètres - Les paramètres suivants sont appliqués :

Paramètre	Valeur
Ignorer les propriétés de numérotation des utilisateurs	Vrai

28. Supprimer les 2 stratégies de demande

**Stratégies de demande de connexion**

Connexions sans fil sécurisées (Activé, Ordre de traitement 1, Non spécifié)

Assumer-wifi-5 (Activé, Ordre de traitement 2, Non spécifié)

Utiliser l'authentification Windows pour tous les utilisateurs (Activé, Ordre de traitement 1000000, Non spécifié)

**Assumer-wifi-5**

Conditions - Si les conditions suivantes sont réunies :

Condition	Valeur
Nom d'utilisateur	administrateur

Paramètres - Les paramètres suivants sont appliqués :

Paramètre	Valeur
-----------	--------

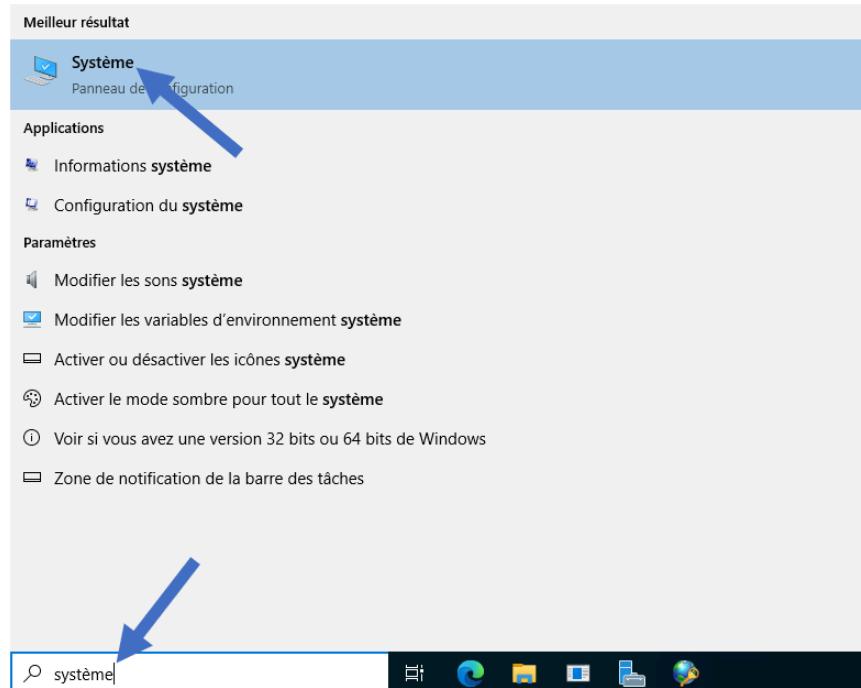


## Voir le nom de sa machine (le nom convivial)

Pour voir le nom de sa machine et le rajouter en tant que serveur (RADIUS, DHCP, RDS, etc...), cela requiert que la machine soit dans le domaine.

1. Taper sur la touche windows  puis écrire "système" dans la barre de recherche

2. Lorsque vous le voyez, appuyer sur la touche "Entrée"



3. Vous pouvez voir votre nom comme indiquée par la flèche sur l'image

