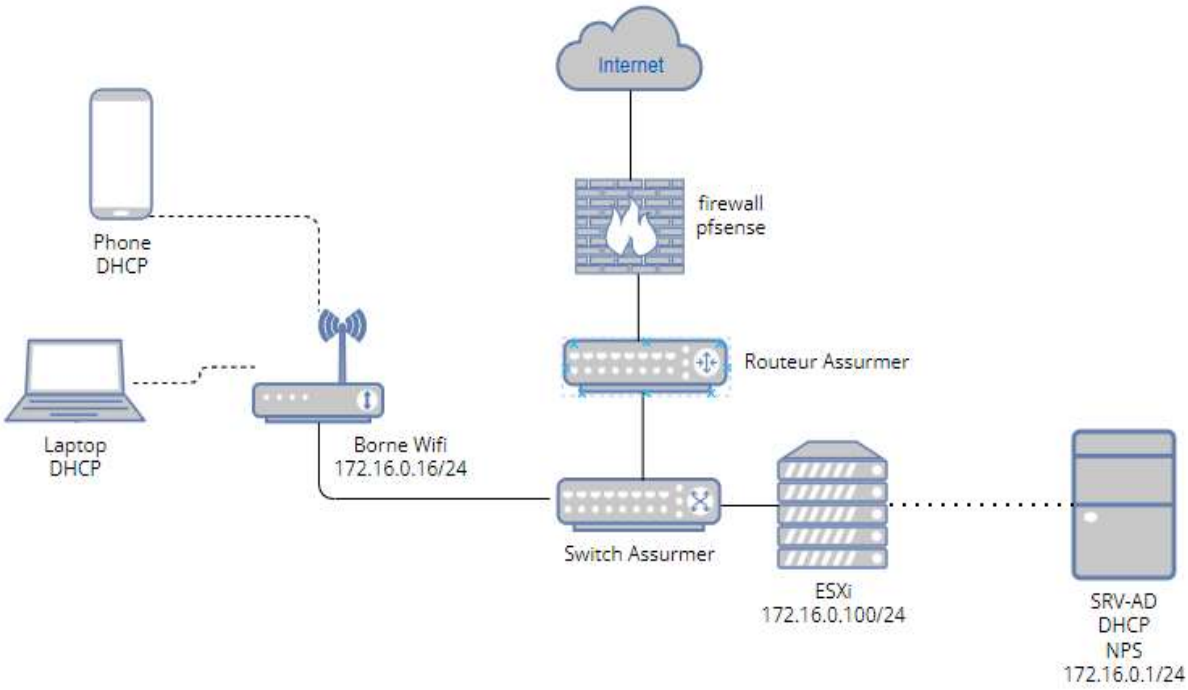
IV/Installation et configuration de la solution Radius

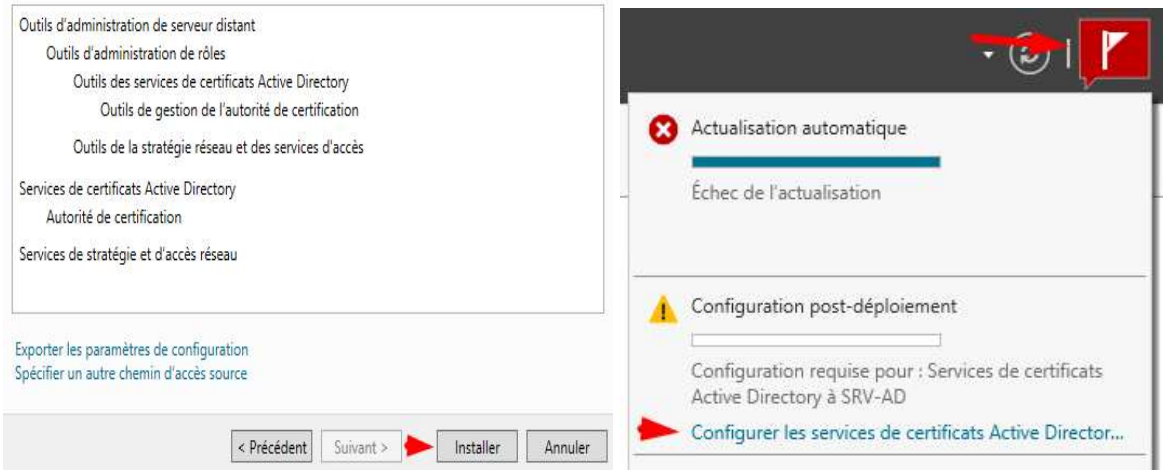
Topologie :



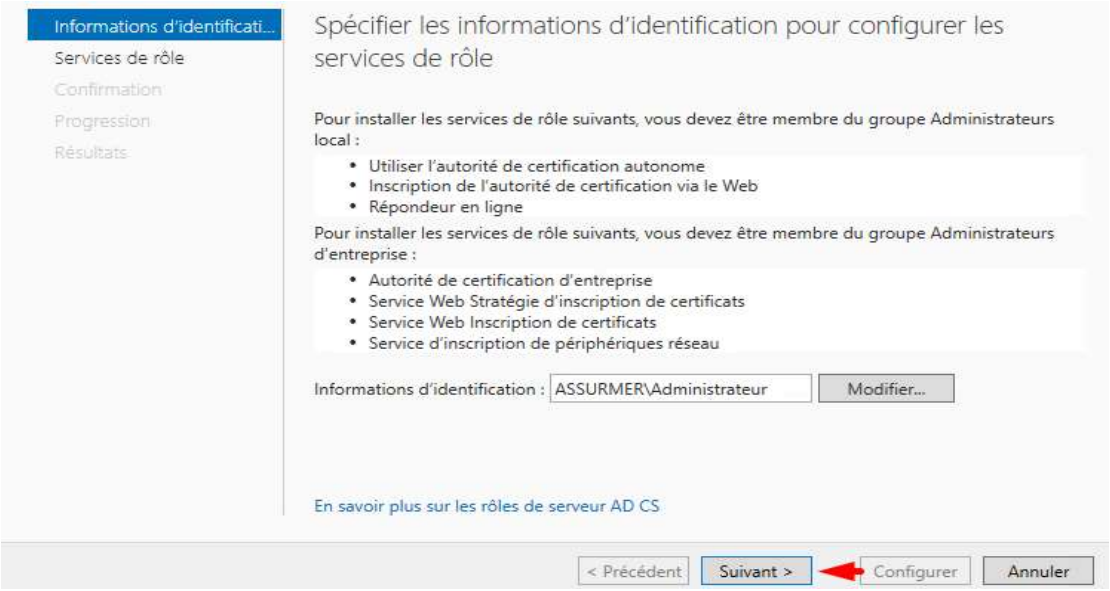
Premièrement il faut installer les rôles “Services de certificats Active Directory” et “Services de stratégie et d’accès réseau”.

Pour le le service AD CS il faut cocher “Autorité de certification”

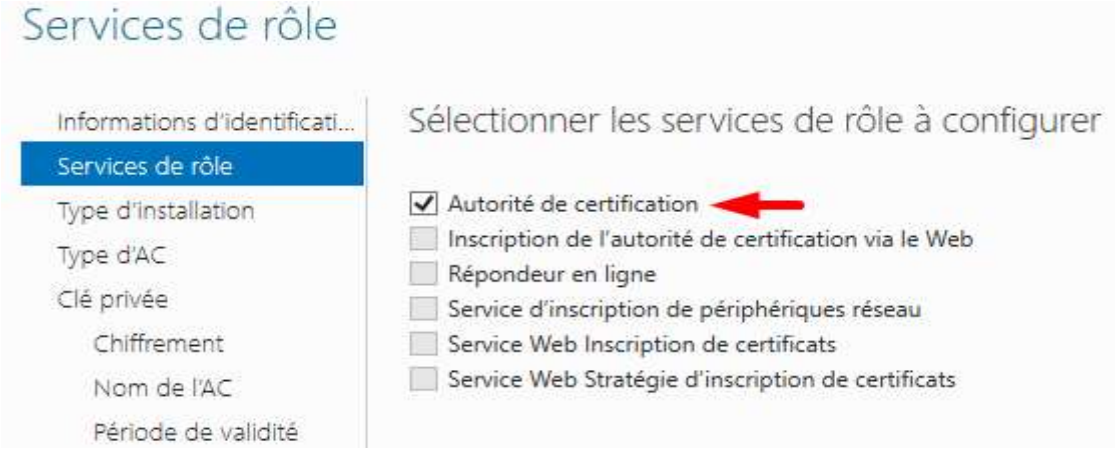
On installe puis on configure les services de certificats Active Directory.



Sur la première page on fait suivant.



On coche “Autorité de certification”.



On coche “Autorité de certification d’entreprise”

On coche “Autorité de certification racine”

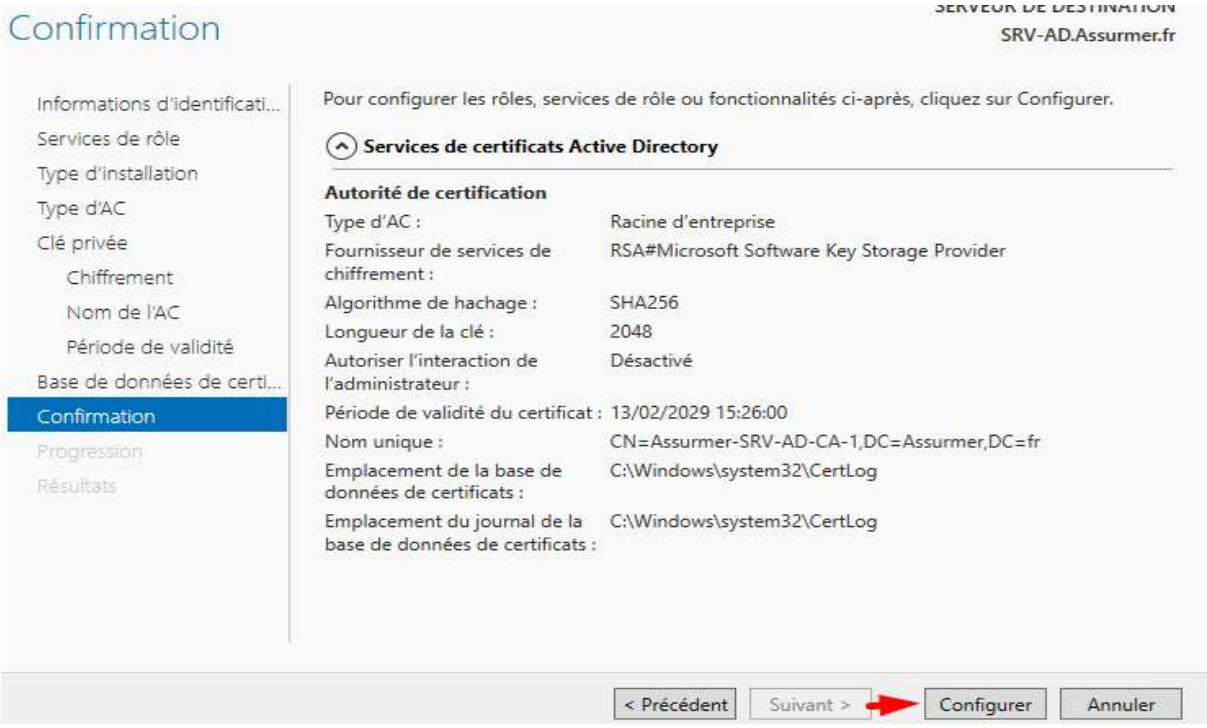
On coche “Créer une clé privée”.

Nous utiliserons le chiffrement RSA 2048.

Nous laissons le nom générique.

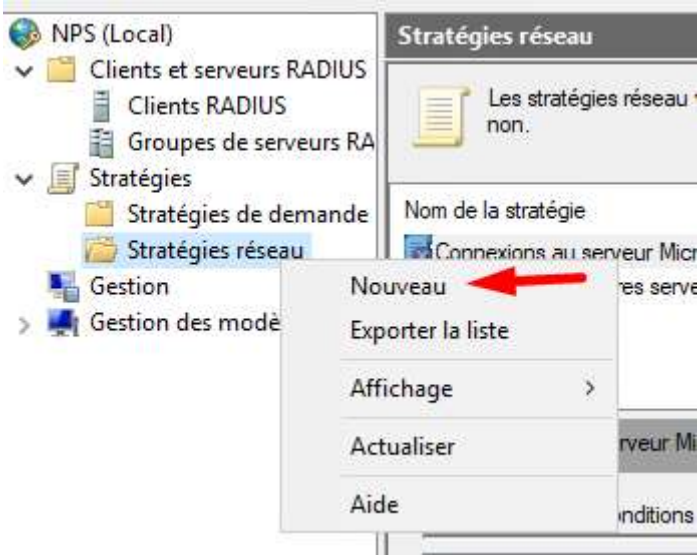
Ici nous pouvons changer la validité du certificat

Puis nous terminons la configuration.

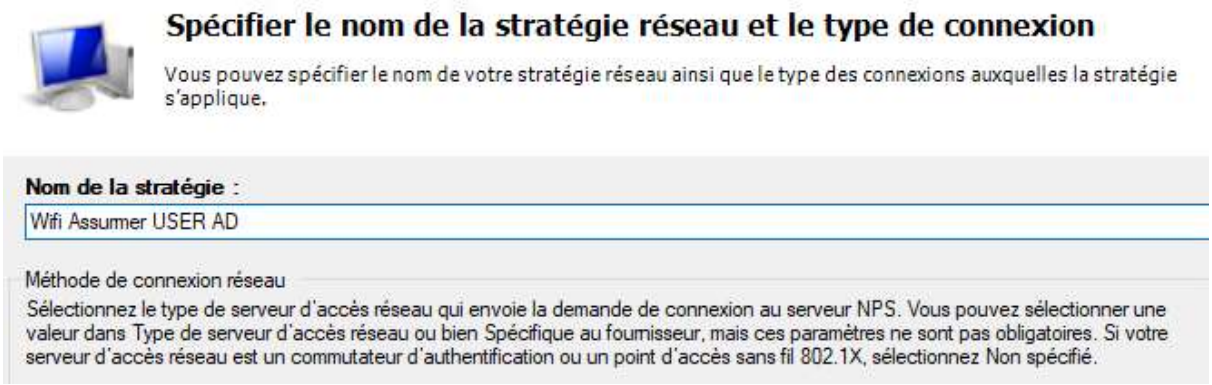


Maintenant nous allons configurer le service NPS.

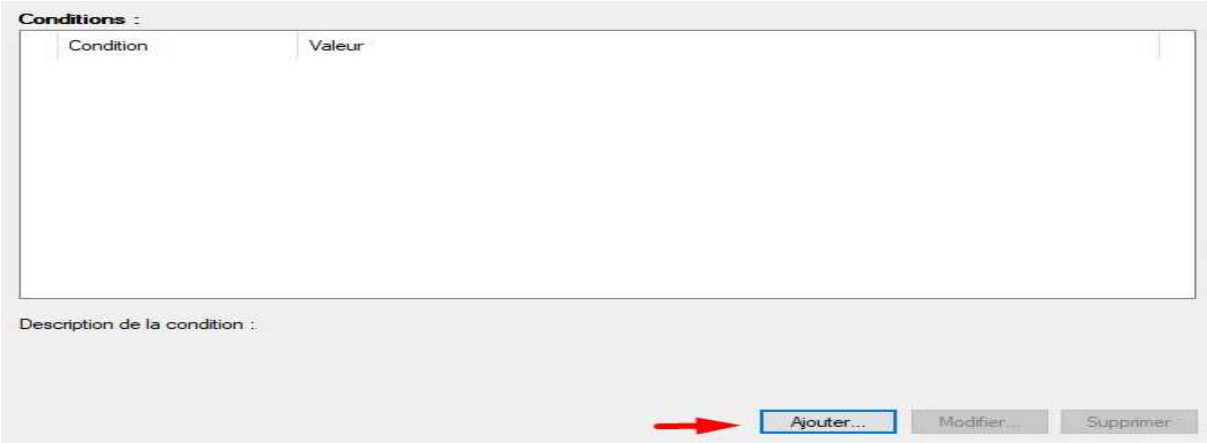
Dans Stratégies > Stratégies réseau faire nouveau.



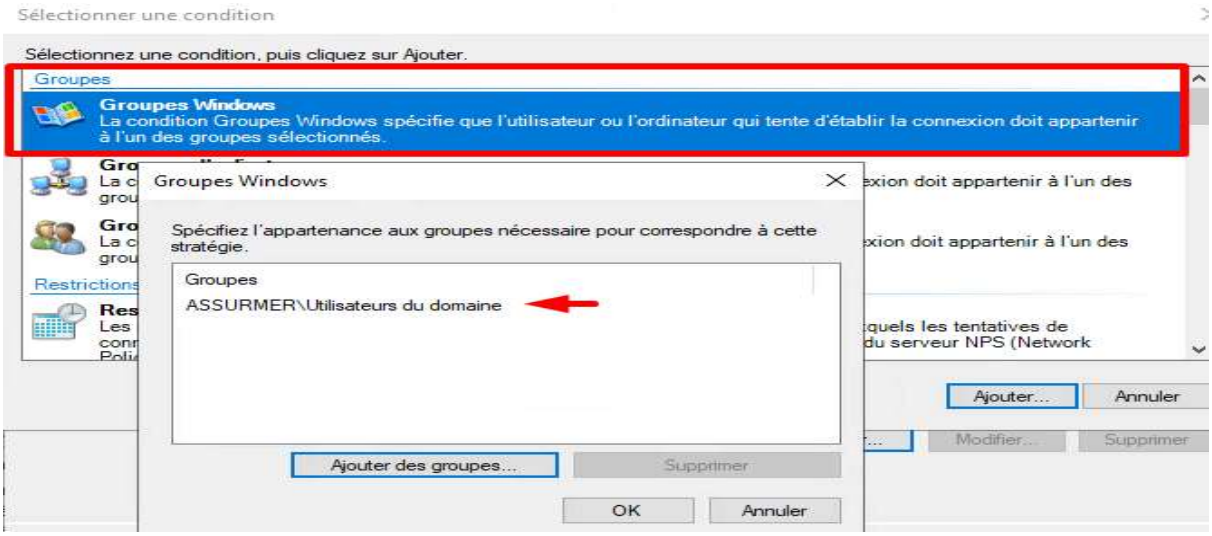
On donne un nom à la stratégie.

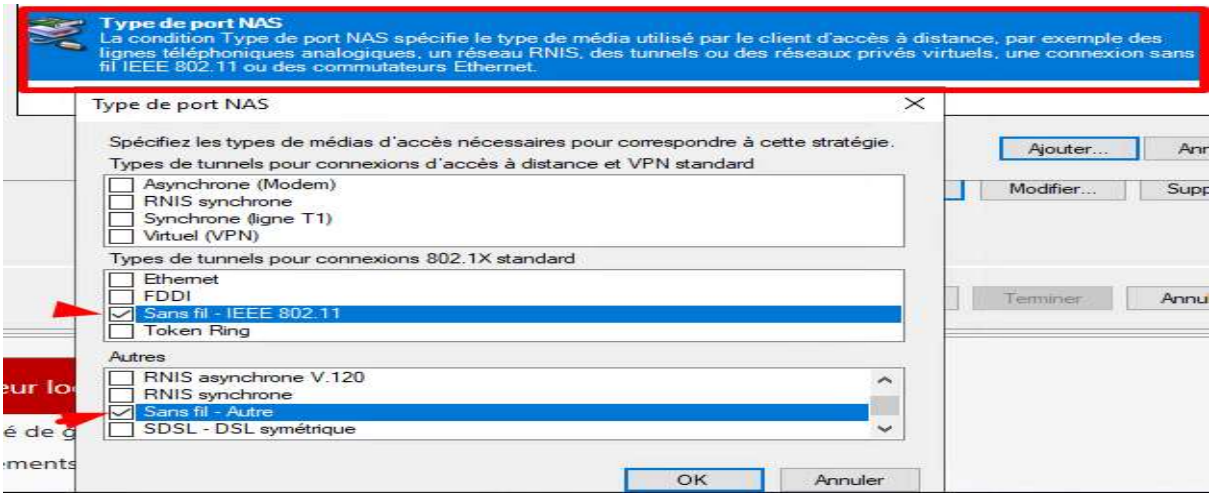


Maintenant nous allons ajouter les conditions d'accès.

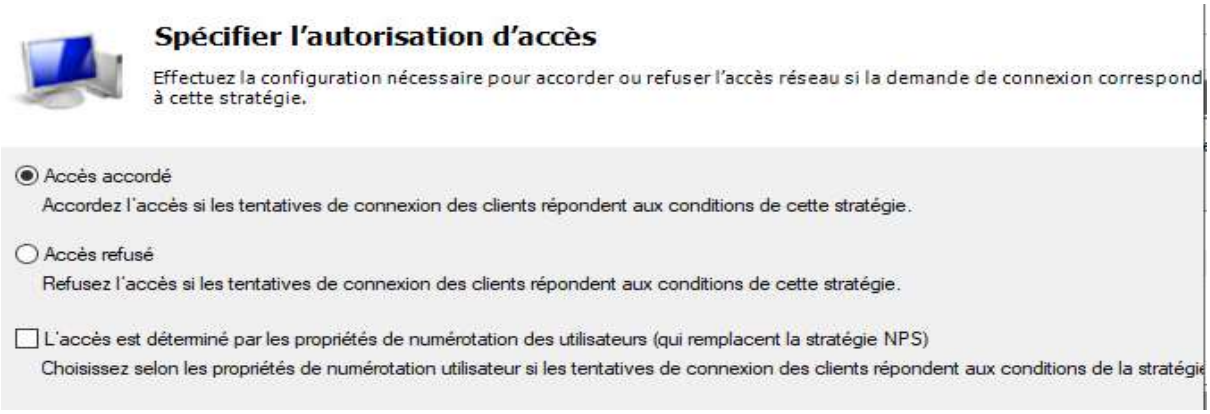


Nous allons rajouter les conditions Groupe Windows pour les utilisateurs du domaine et le type de port NAS pour les connexions sans fil.



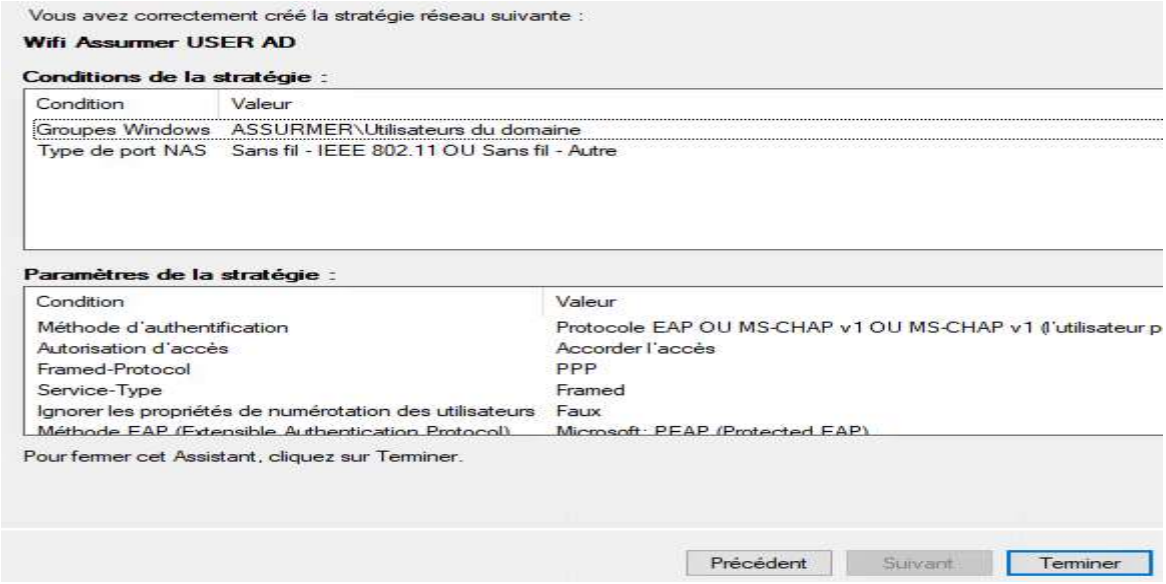


Ensuite on coche “Accès accordé”.

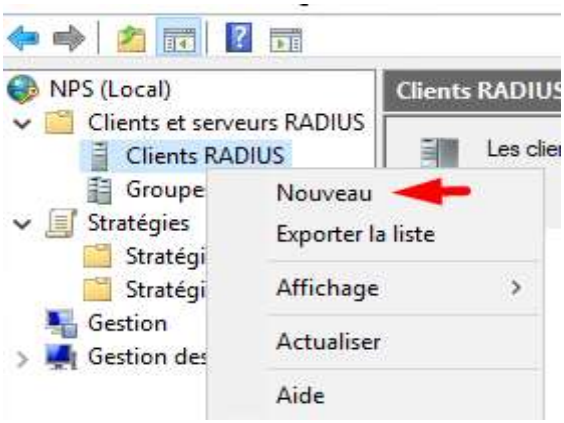


On ajoute le protocoles PEAP pour la sécurisation de la méthode d’authentification.

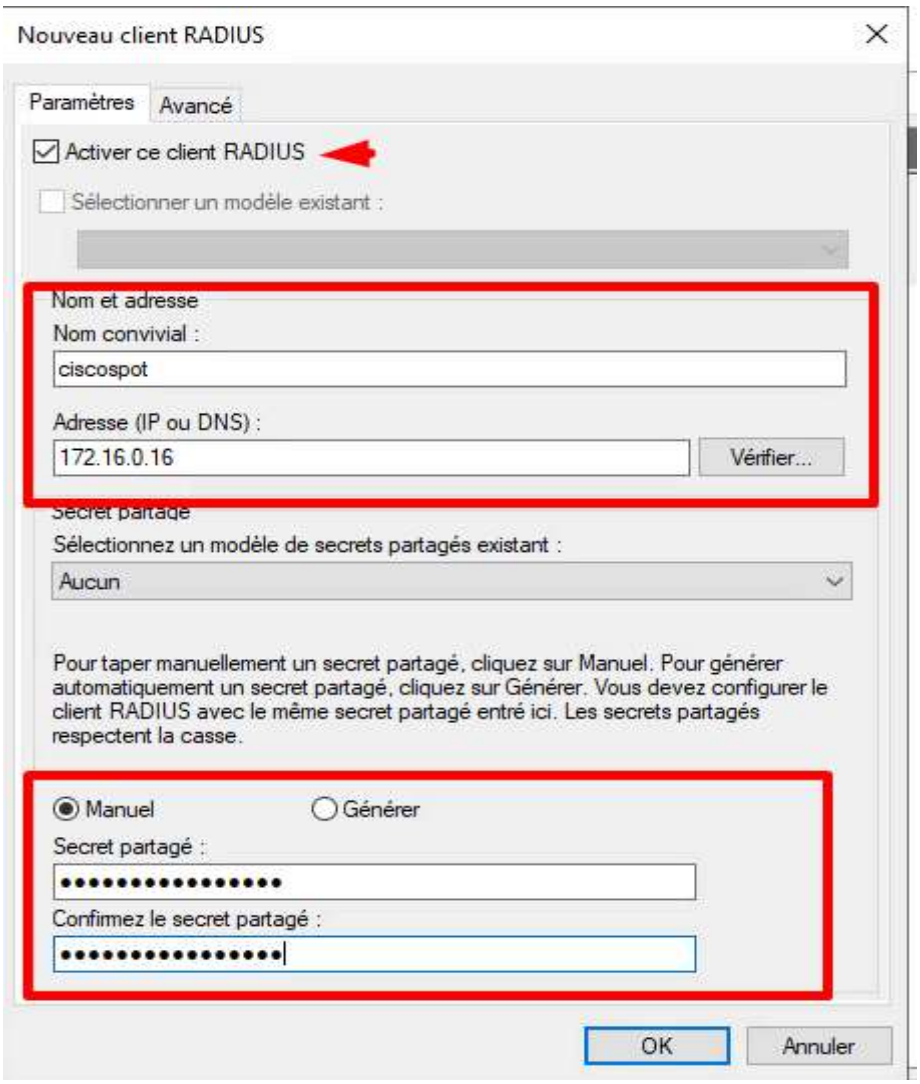
Puis on fait terminer.



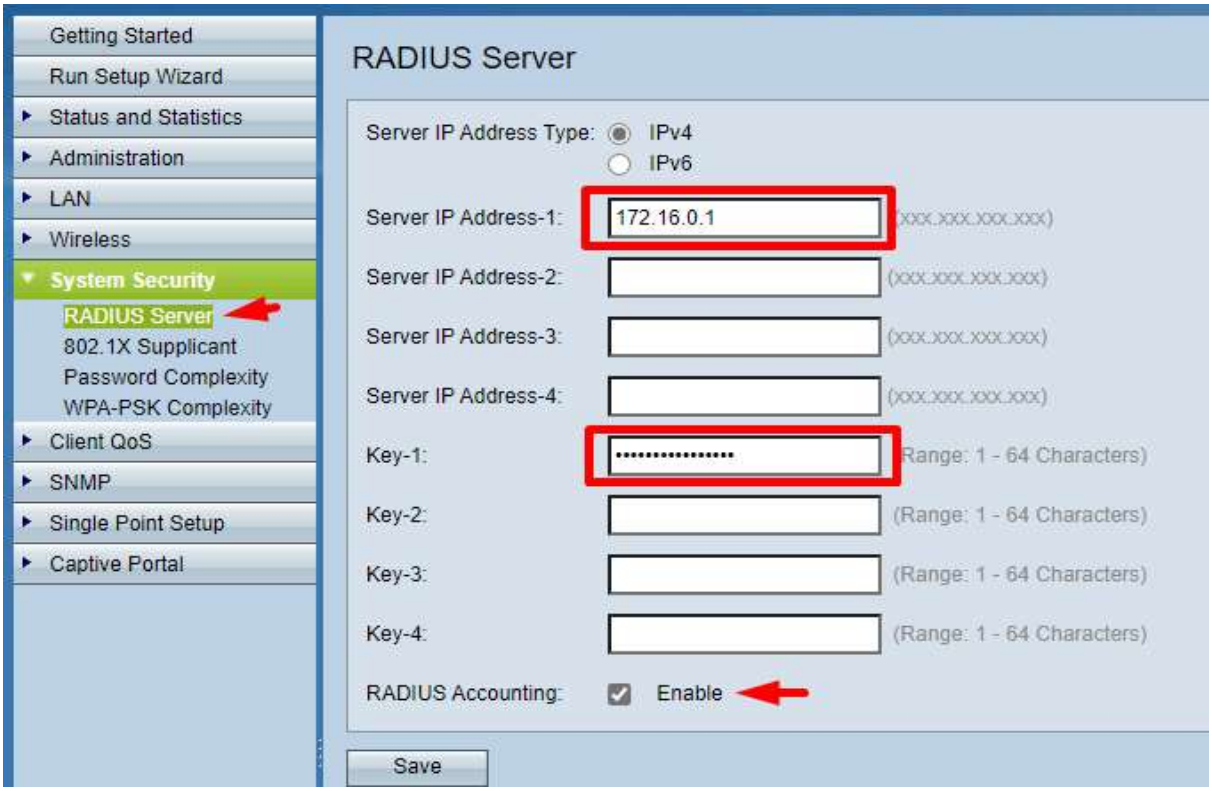
Dans Clients et serveurs RADIUS > Clients RADIUS faire nouveau.



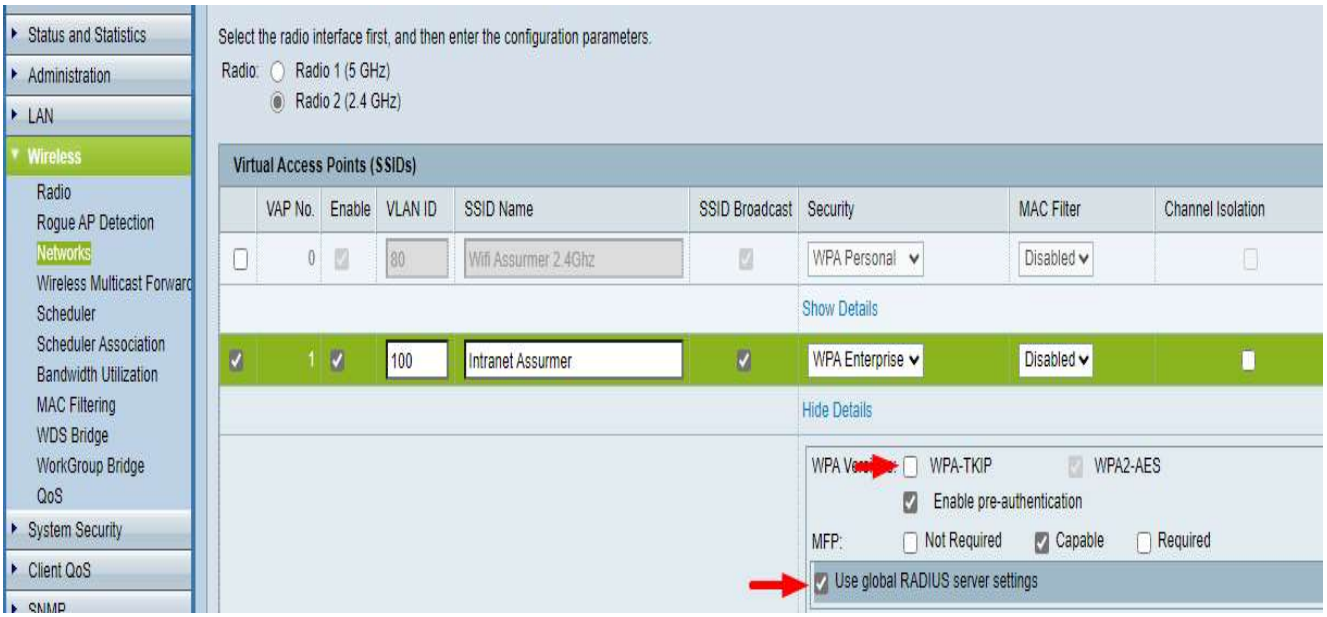
On coche “Activer ce client RADIUS” on ajoute ensuite le nom et l’adresse de la borne wifi et enfin on rentre le secret partagé.



Sur l'interface de la borne dans System Security > Radius Server, on rentre l'adresse IP du serveur RADIUS, le secret partagé (celui écrit précédemment) et on coche "RADIUS Accounting".

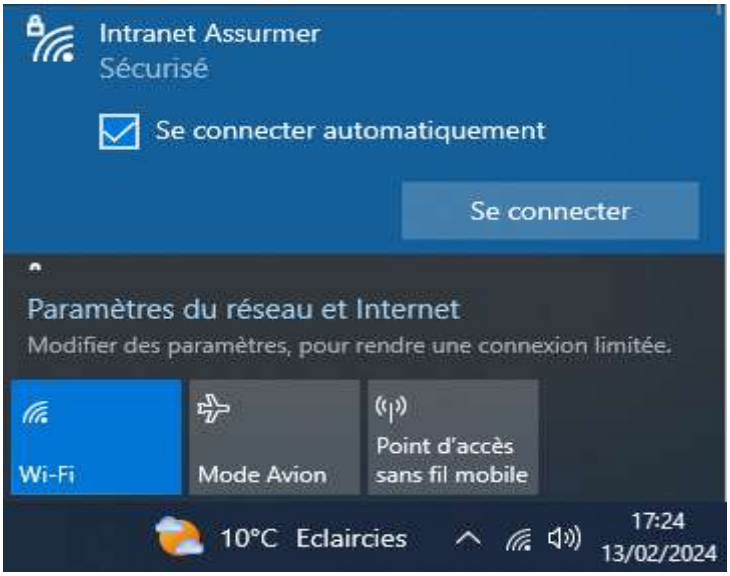


Dans Wireless > Network, je crée un nouveau SSID en 2,4Ghz dans le vlan 100 avec la Security WPA Entreprise, je laisse seulement le WPA2-AES et je coche "Use global RADIUS server settings".

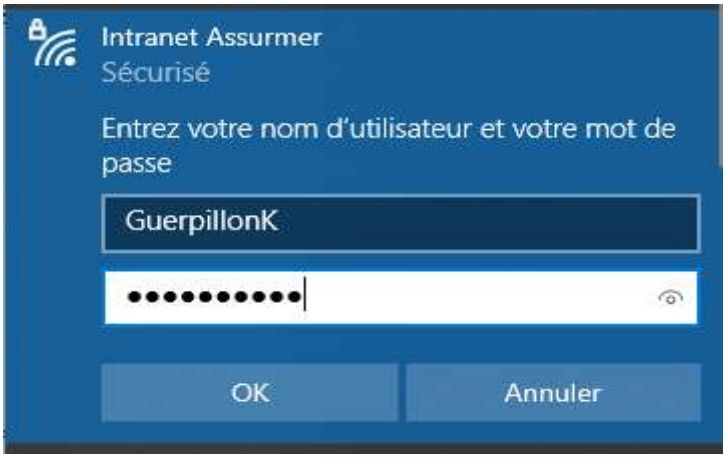


Test de connexion

Je trouve bien le SSID



je me connecte avec mon compte de session active directory



Je récupère bien une configuration en DHCP.

```
Carte réseau sans fil Wi-Fi :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Assurmer.fr
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 3C-9C-0F-3F-5C-91
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Oui
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv6 de liaison locale. . . . .: fe80::11b9:6e2b:84af:1c7b%19(préféré)
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 192.168.100.10(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.255.0
   Bail obtenu. . . . . . . . . . . . . . : mardi 13 février 2024 17:43:43
   Bail expirant. . . . . . . . . . . . . : mercredi 21 février 2024 18:15:37
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 192.168.100.253
   Serveur DHCP . . . . . . . . . . . . . : 172.16.0.1
   IAID DHCPv6 . . . . . . . . . . . : 121412623
   DUID de client DHCPv6. . . . . . . . : 00-01-00-01-2B-85-5C-39-3C-9C-0F-3F-5C-91
   Serveurs DNS. . . . . . . . . . . . . : 172.16.0.1
```