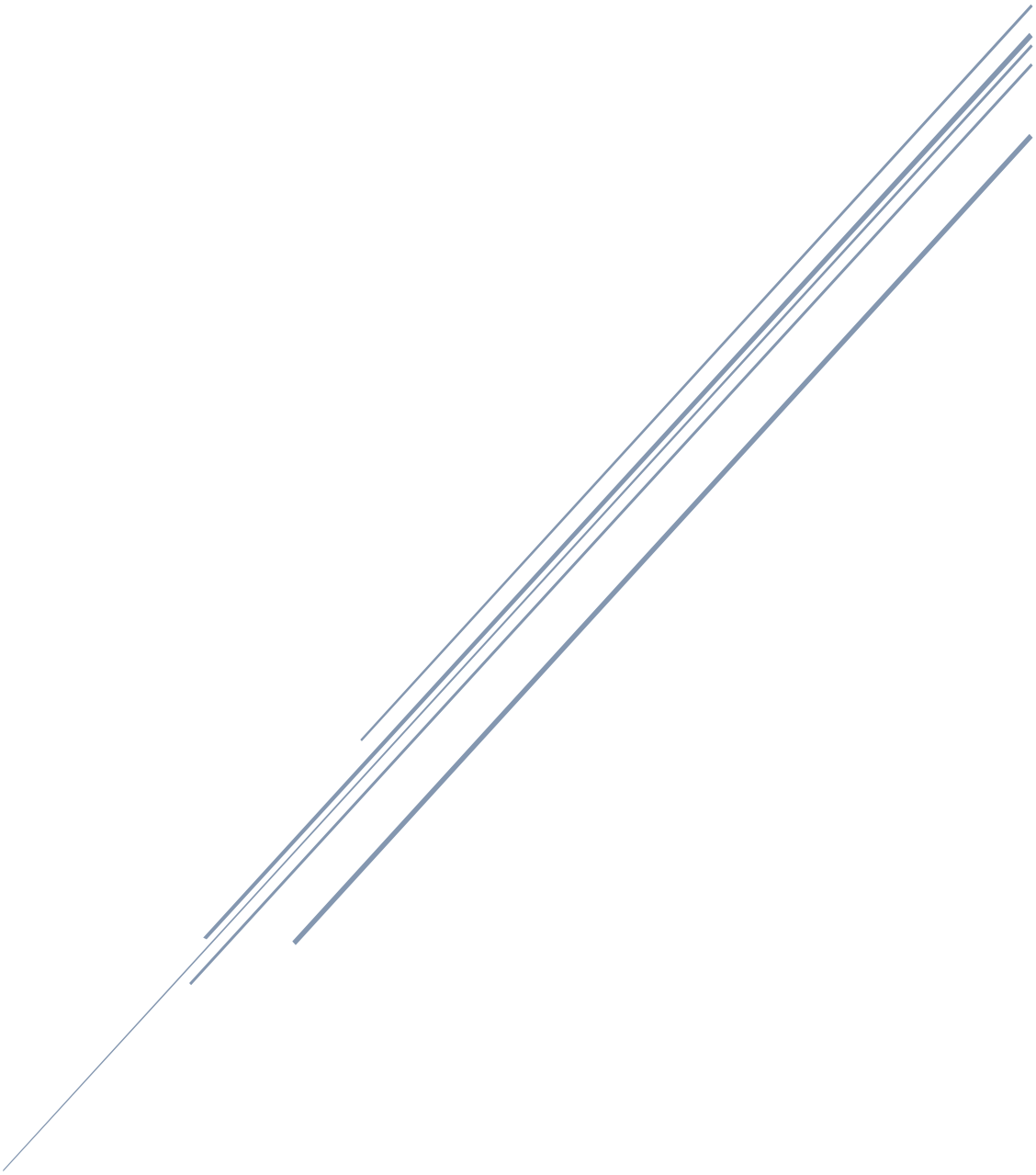
COMPTE RENDU DE STAGE

Partner Informatique



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Table des matières

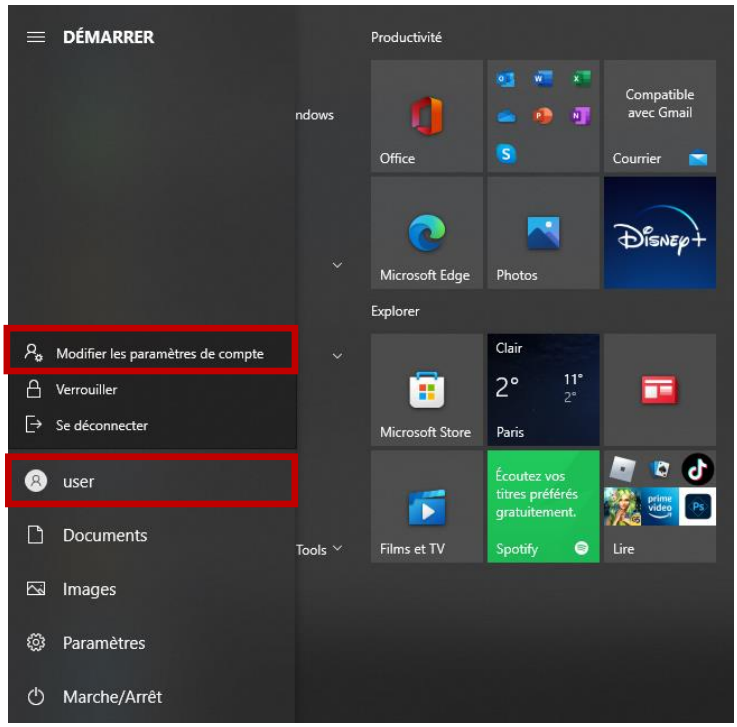
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

1 Procédure SFTP

Document du 09/02/20

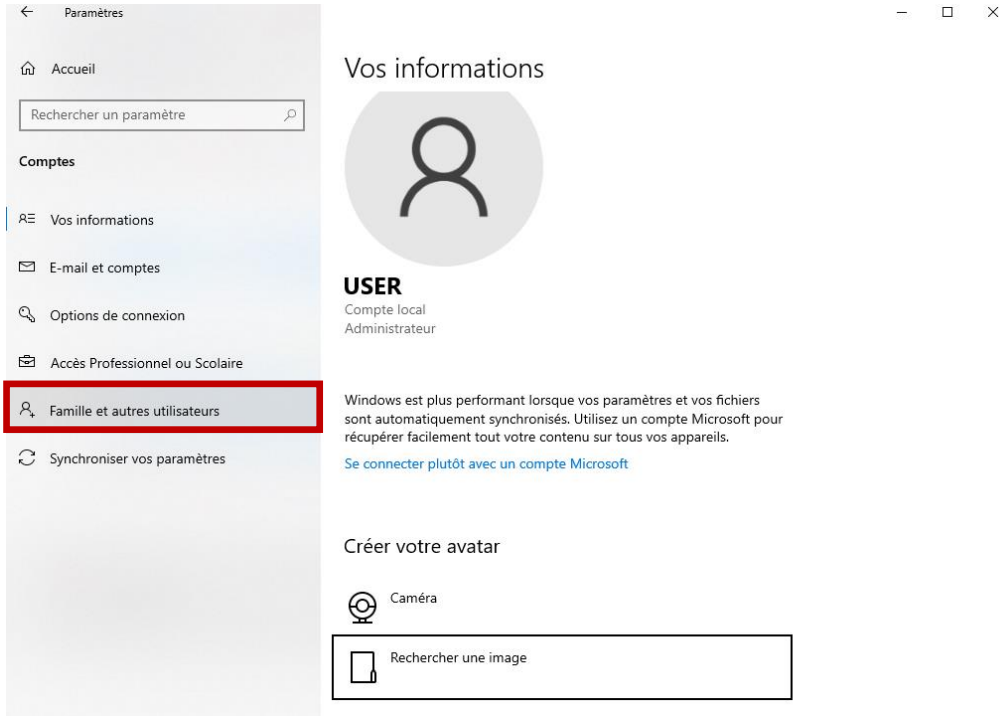
1.1 Création des utilisateurs

Pour effectuer une connexion SFTP, il faut créer un utilisateur. Pour ce faire, cliquer sur le bouton Windows de votre clavier puis sur l'icône de votre utilisateur. Une fois fait, sélectionner « Modifier les paramètres de compte ».

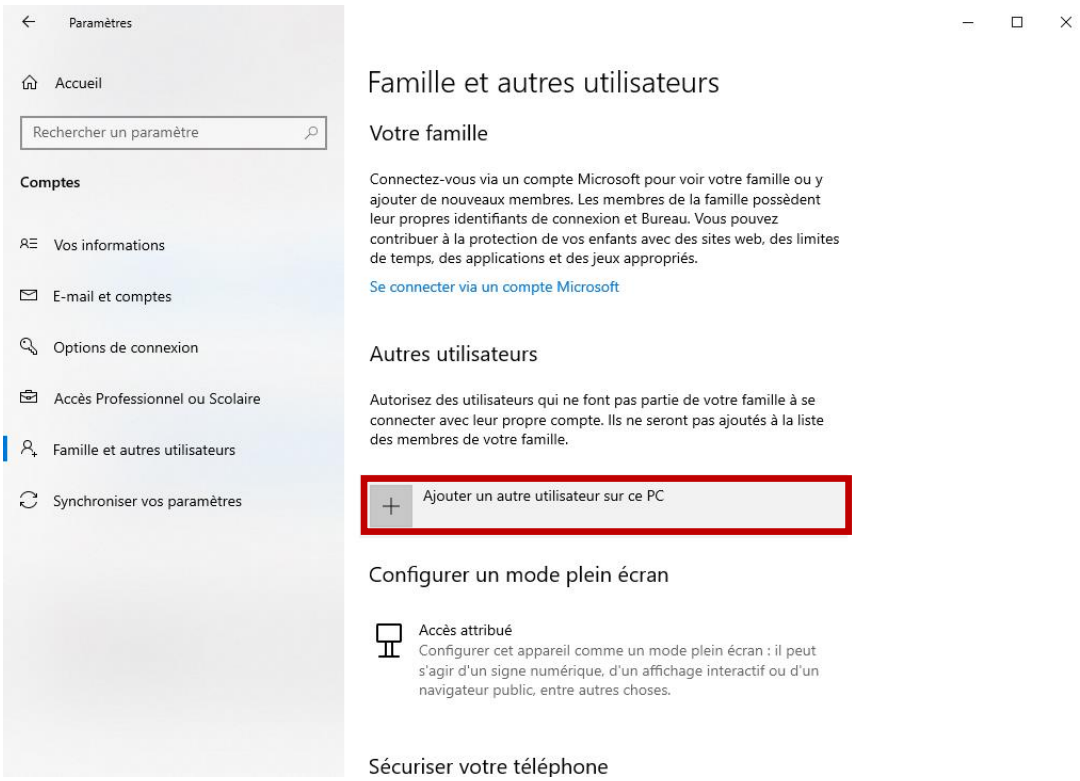


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Cliquer sur « Famille et autres utilisateurs » :

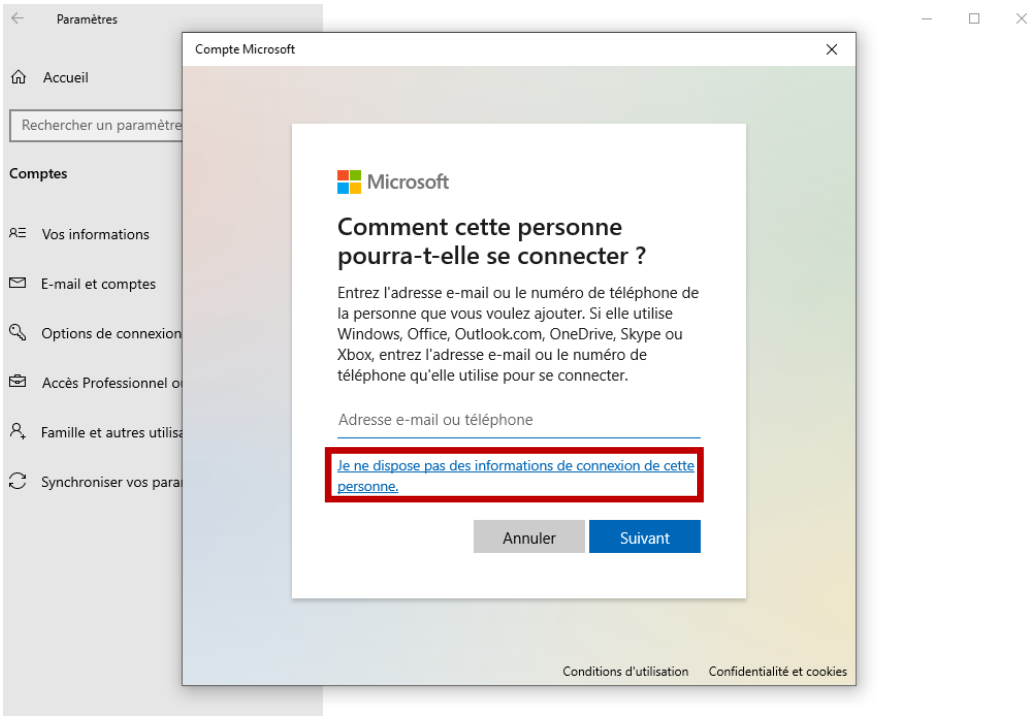


Puis « Ajouter un autre utilisateur sur ce PC » :

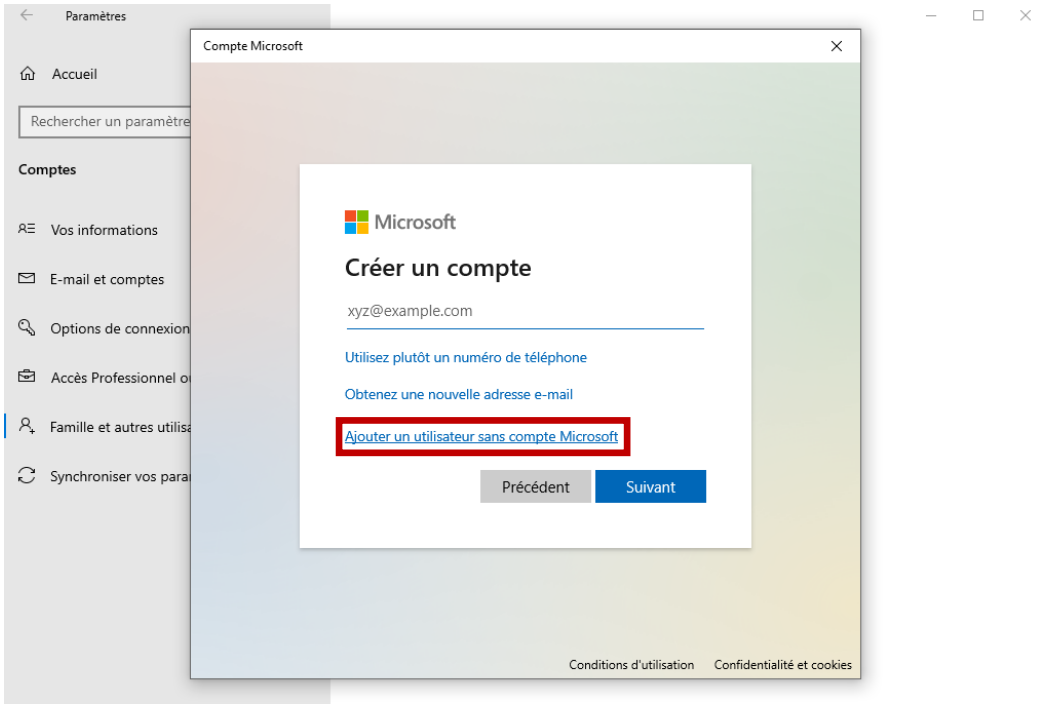


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Ici, cliquer sur « Je ne dispose pas des informations de connexion de cette personne » :

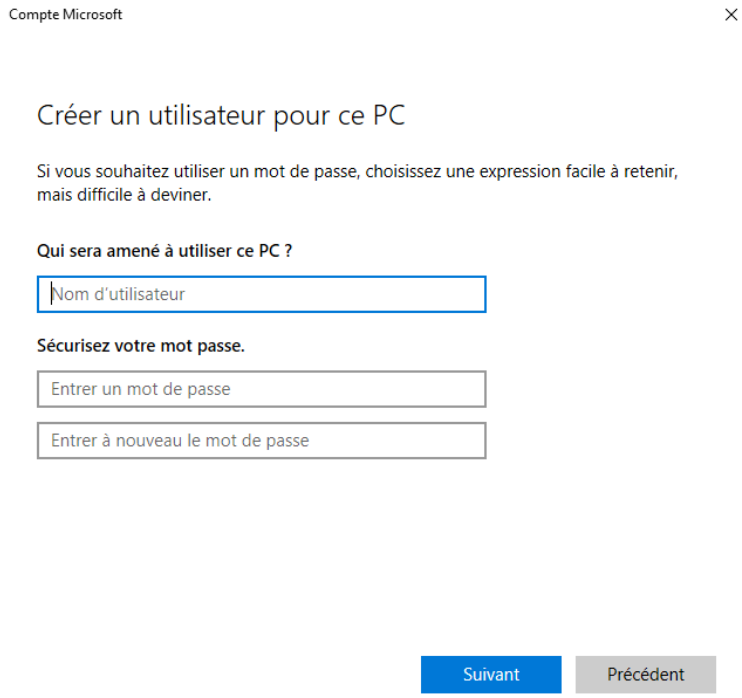


Cliquer ensuite sur « Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft » :

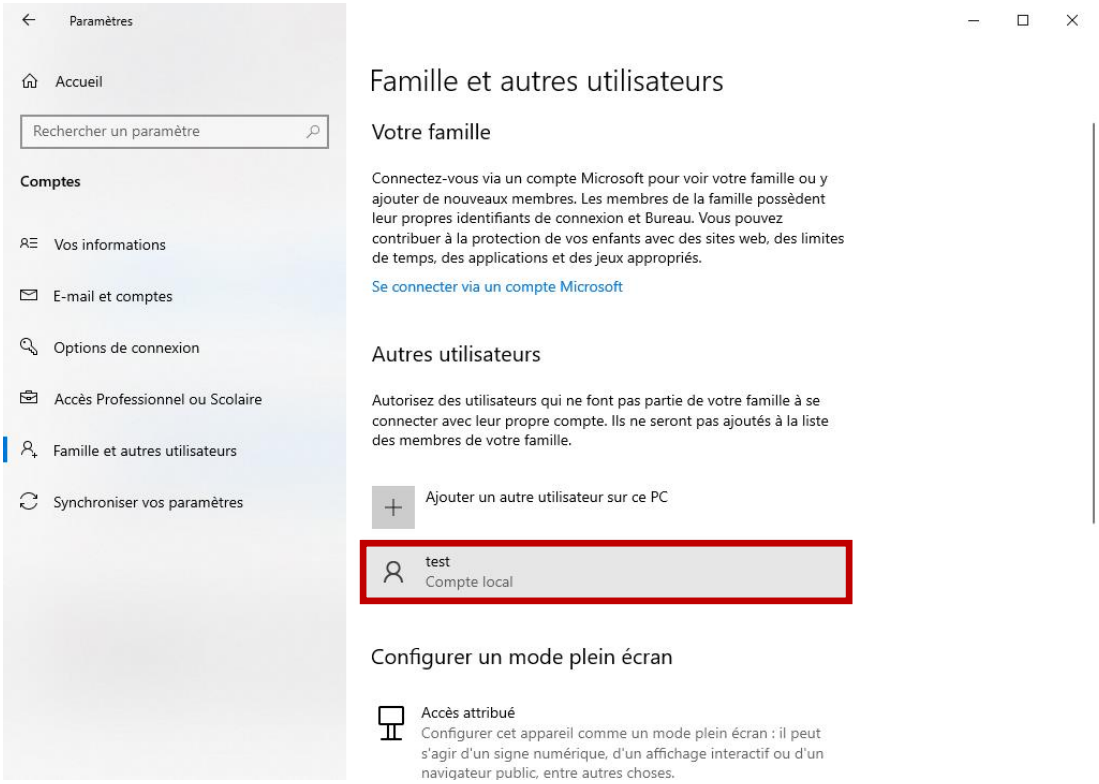


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Et enfin, renseigner les informations suivantes, à noter qu'un mot de passe est obligatoire pour une connexion SFTP :



Nous pouvons voir que l'utilisateur a été créé :



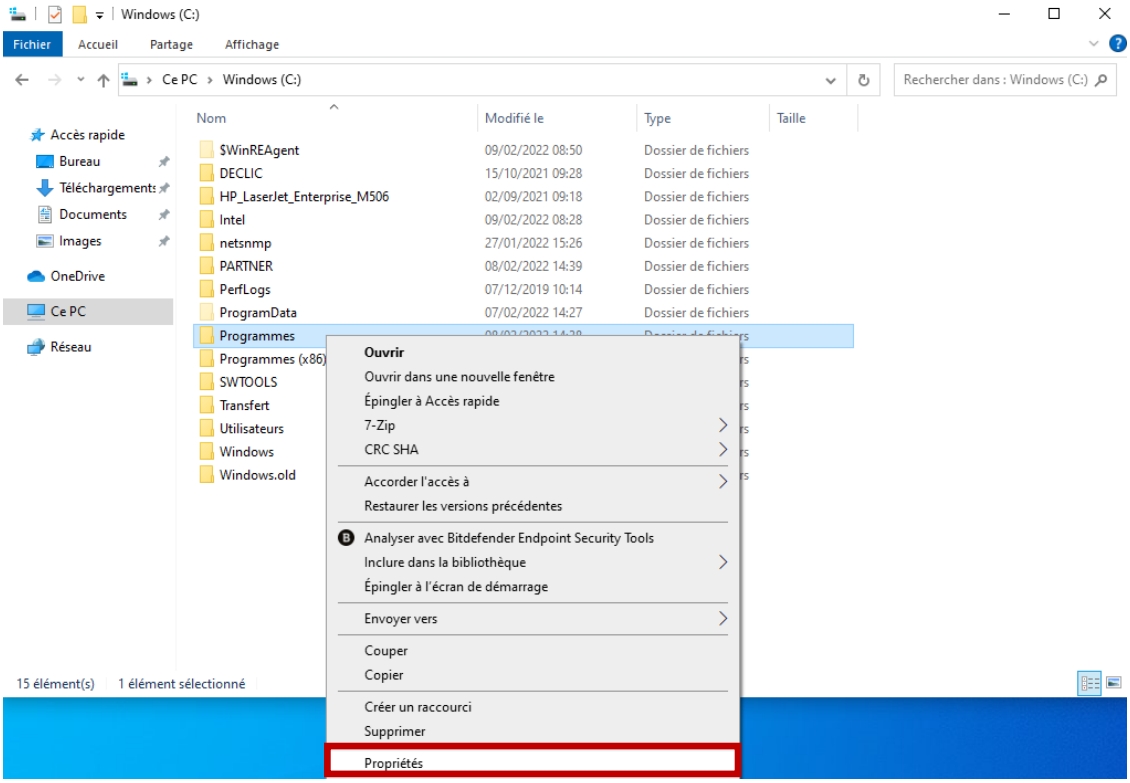
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

2 Droits d'accès aux dossiers

2.1 Droits des Utilisateurs

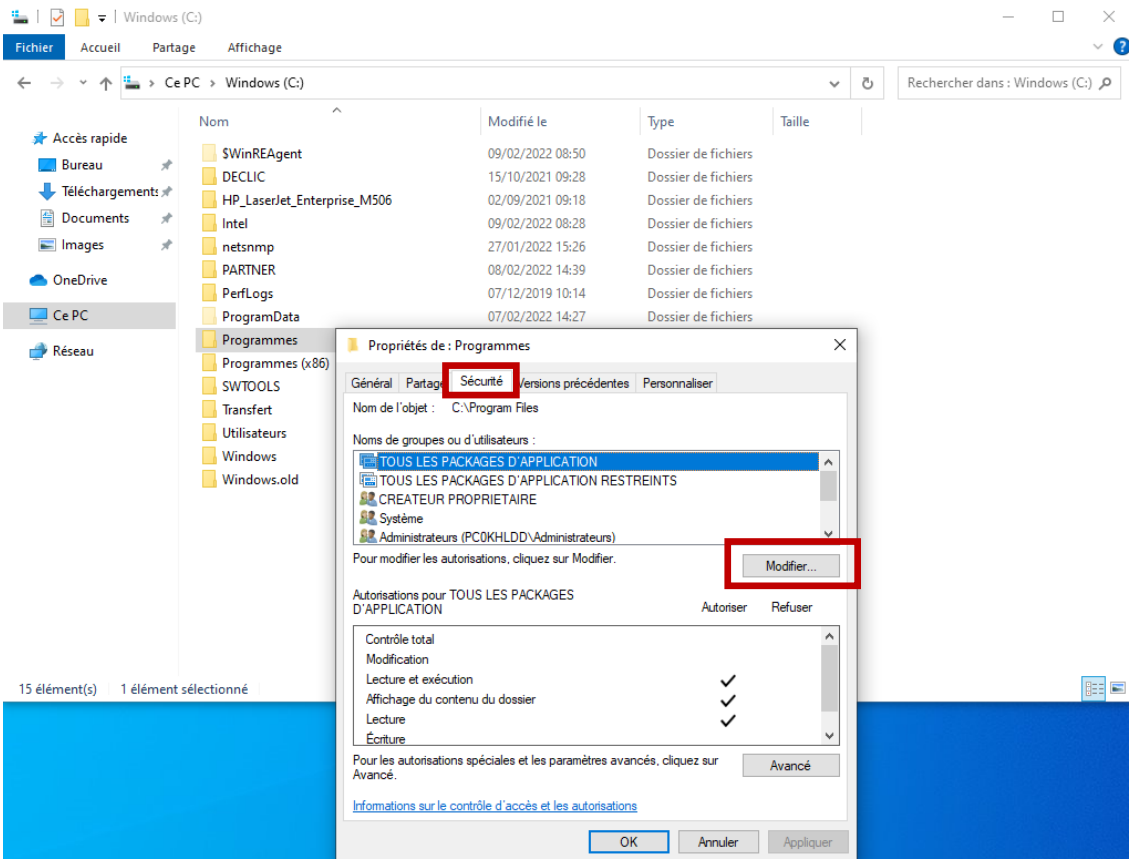
Maintenant que notre utilisateur a été créé nous pouvons maintenant modifier les droits d'accès aux différents dossiers.

Pour ce faire, clic droit sur le dossier voulu puis « Propriétés » :

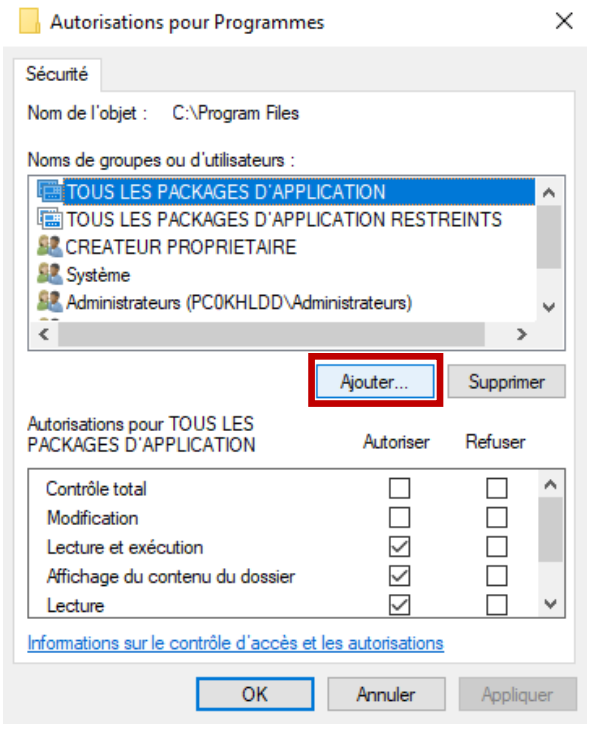


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Aller dans l'onglet « Sécurité » puis cliquer sur « Modifier… » :

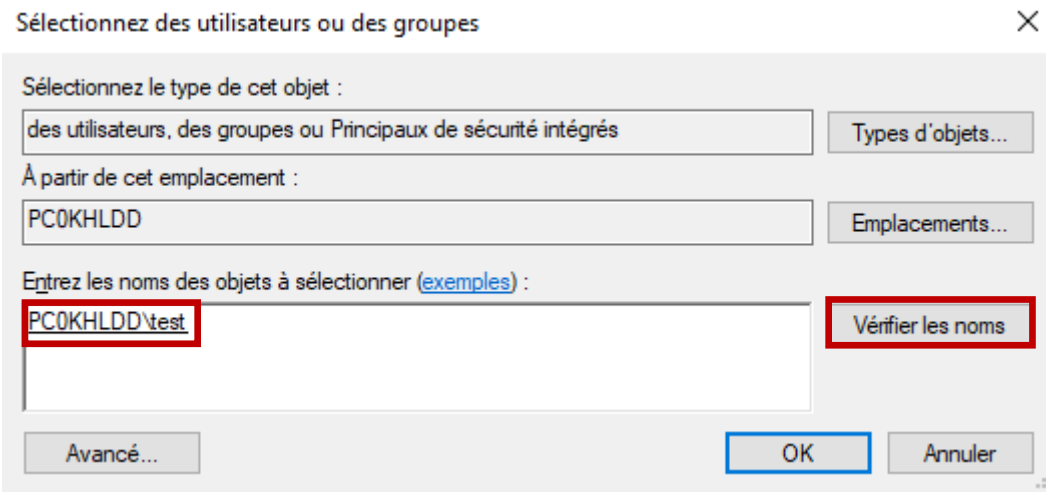


Cliquer sur « Ajouter… » :

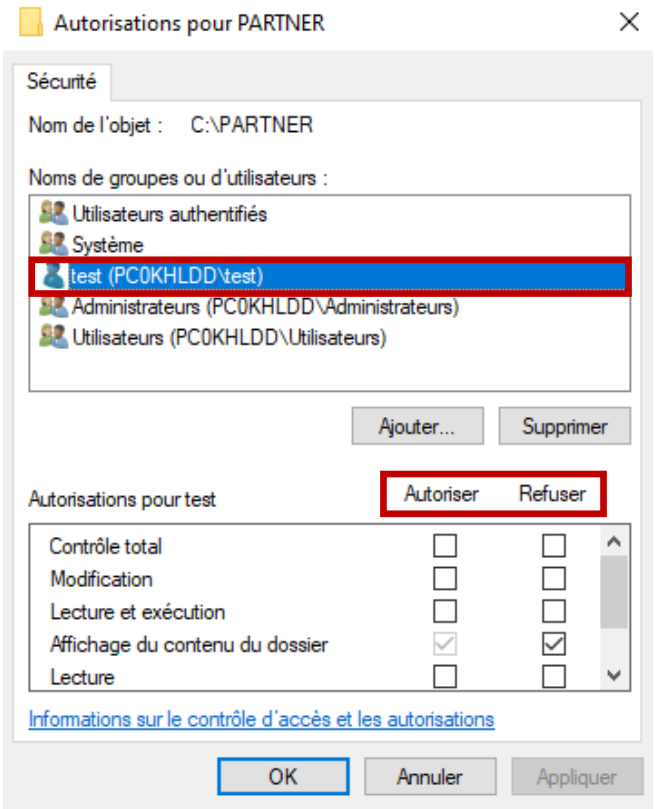


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Renseigner le nom de l'utilisateur et cliquer sur « Vérifier les noms » :

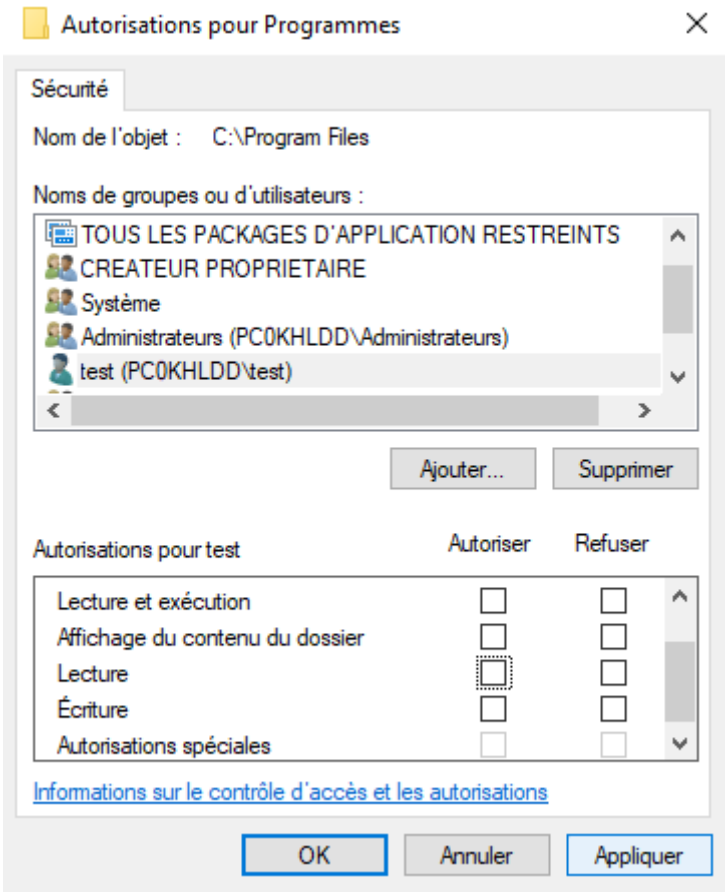


Ensuite, en s'assurant bien d'avoir sélectionné votre utilisateur, modifier les autorisations ci-dessous. Si l'utilisateur ne doit pas avoir d'accès au fichier cocher la case « Contrôle total » dans la colonne « Refuser » :

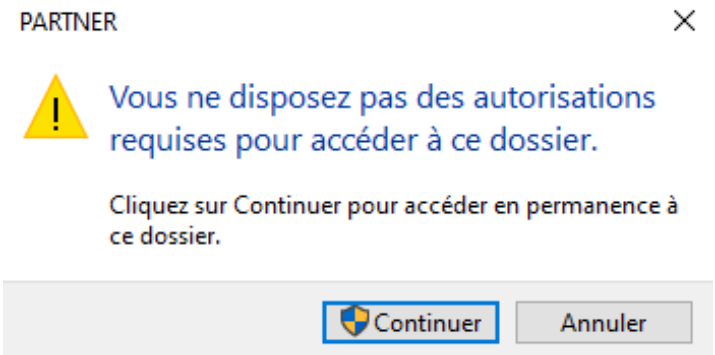


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

Cependant, certains dossiers ne peuvent pas être refusé d'accès comme ici le dossier « Programmes » nécessaire à l'utilisateur ou alors les dossiers « Programmes (x86) », « Utilisateurs » et « Windows » :



Une fois connecté sur l'utilisateur test nous pouvons constater qu'il n'a plus accès au dossier :



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

3 Test de connexion via PowerShell (en SSH)

3.1 Test des droits des Utilisateurs

Tout d'abord, ouvrir une fenêtre PowerShell (Clic droit sur le bouton  puis sélectionner « Windows PowerShell (admin) »)

Il est possible d'utiliser 2 commandes différentes pour se connecter :

ssh utilisateur@ip_du_serveur
ssh utilisateur@nom_du_serveur

Lors de la première connexion PowerShell va demander si vous souhaitez autoriser la communication. Répondre « yes » puis renseigner le mot de passe de l'utilisateur :

```
PS C:\Users\stage-infra> ssh test@PC0KHLDD
The authenticity of host 'pc0khldd (fe80::a565:95d5:3f3:f13%25)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:FsGvulI8FWtBkntbKAaOiIYh2gvpTADf6pu64oZTFe8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'pc0khldd,fe80::a565:95d5:3f3:f13%25' (ECDSA) to the list of known hosts.
test@pc0khldd's password:
```

La connexion est établie sauf indications contraires :

```
Microsoft Windows [version 10.0.19044.1526]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

test@PC0KHLDD C:\Users\test>
```

Pour tester les accès aux dossiers, on se connecte avec l'utilisateur test puis on se place dans le répertoire C:\ avec la commande « cd C:\ ».

Pour afficher le contenu du dossier on utilise la commande « dir ».
Ensuite, on essaye d'aller dans le dossier « DECLIC » (dont l'accès a été restreint pour l'utilisateur test)
On peut voir que l'accès est refusé :

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

```
test@PC0KHLDD C:\>dir
 Le volume dans le lecteur C s'appelle Windows
 Le numéro de série du volume est B40F-2835

 Répertoire de C:\

15/10/2021  08:28    <DIR>          DECLIC
02/09/2021  08:18    <DIR>          HP_LaserJet_Enterprise_M506
09/02/2022  09:37    <DIR>          Intel
27/01/2022  15:26    <DIR>          netsnmp
08/02/2022  14:39    <DIR>          PARTNER
07/12/2019  10:14    <DIR>          PerfLogs
08/02/2022  14:38    <DIR>          Program Files
07/02/2022  15:59    <DIR>          Program Files (x86)
24/08/2021  08:15    <DIR>          SWTOOLS
09/02/2022  09:51    <DIR>          Transfert
09/02/2022  09:24    <DIR>          Users
07/02/2022  15:00    <DIR>          Windows
07/02/2022  12:54    <DIR>          Windows.old
               0 fichier(s)                0 octets
              13 Rép(s)  449 298 317 312 octets libres

test@PC0KHLDD C:\>Cd DECLIC
Accès refusé.
```

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

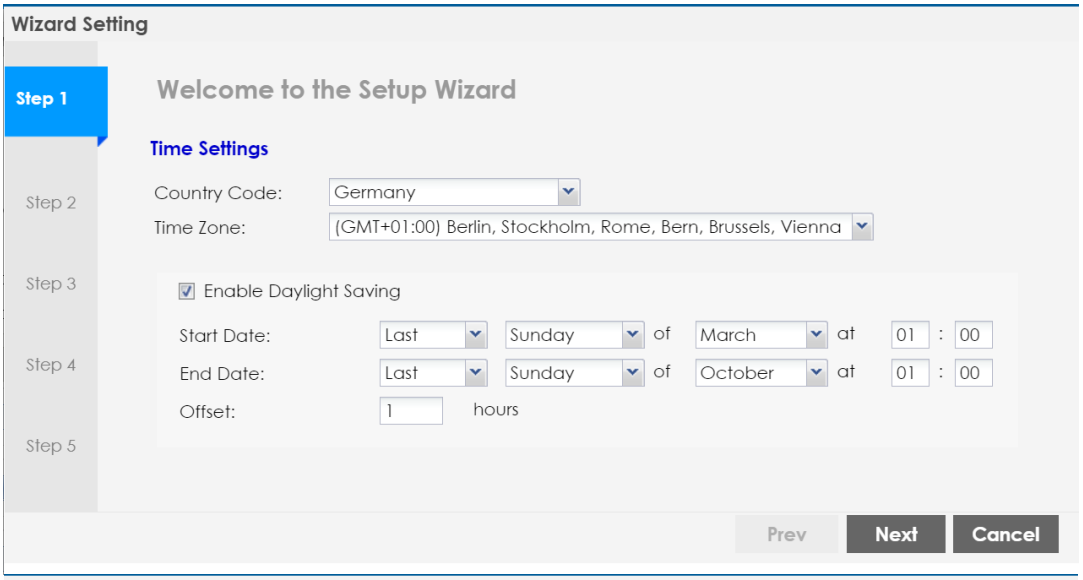
4 Mission Wifi : changer le ssid

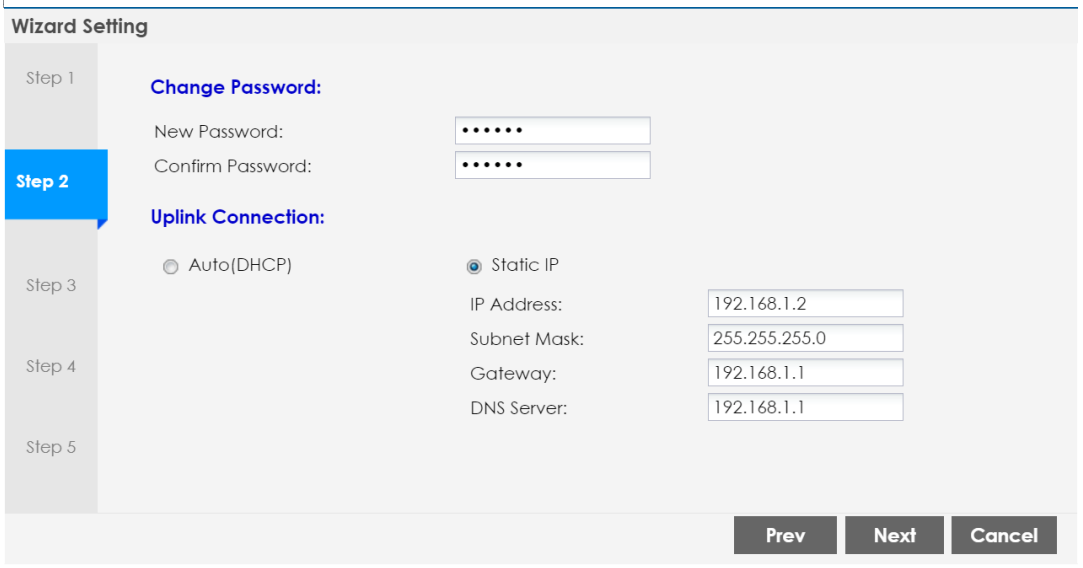
4.1 Info

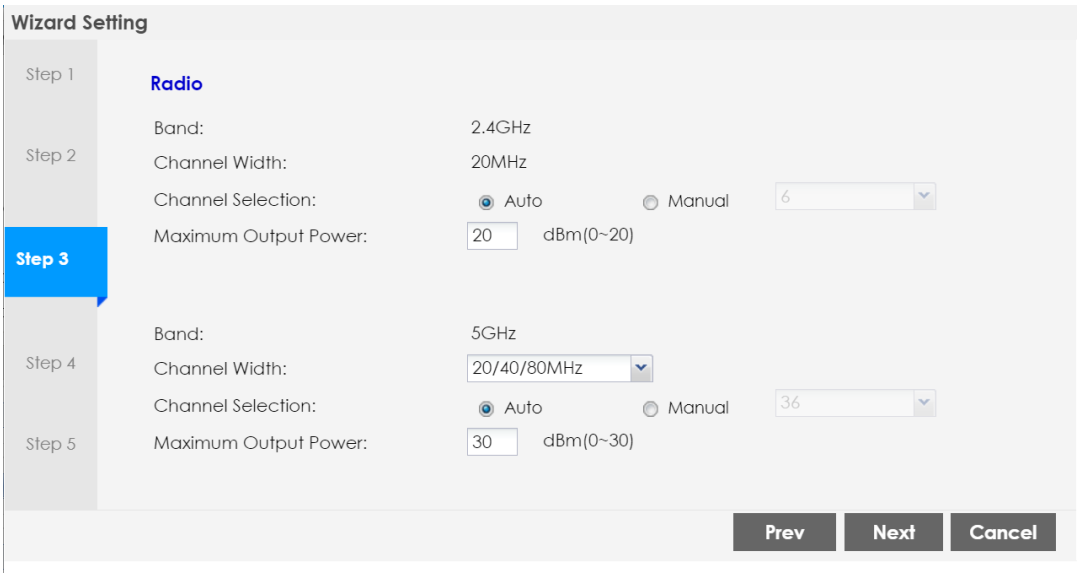
Adresse Ip : 192.168.1.2
Login : Admin
MDP : 1234

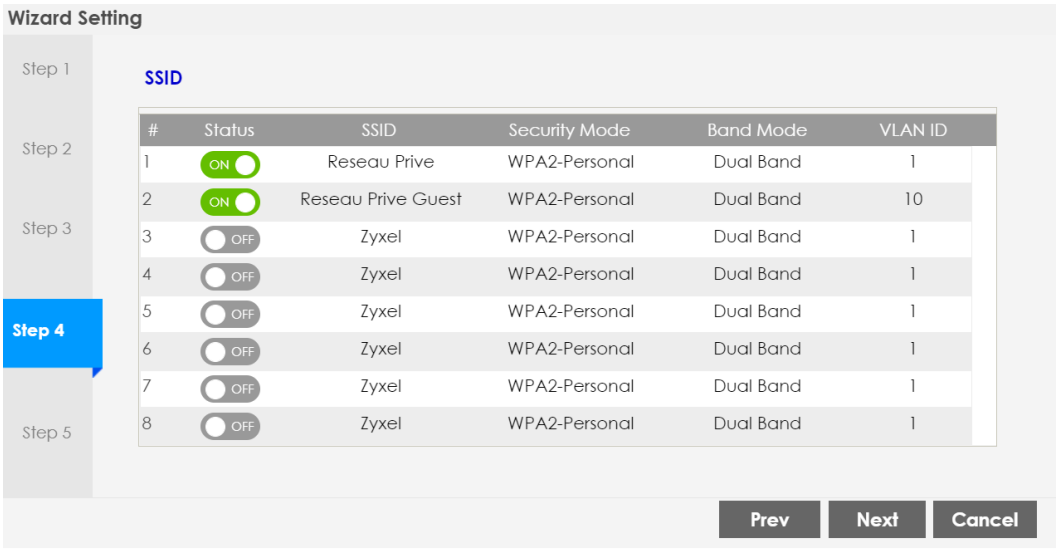
- Pour accéder à la console wizard renseigné l'adresse ip de votre borne (ici 192.168.1.2) et cliquer sur « Standalone Mode »

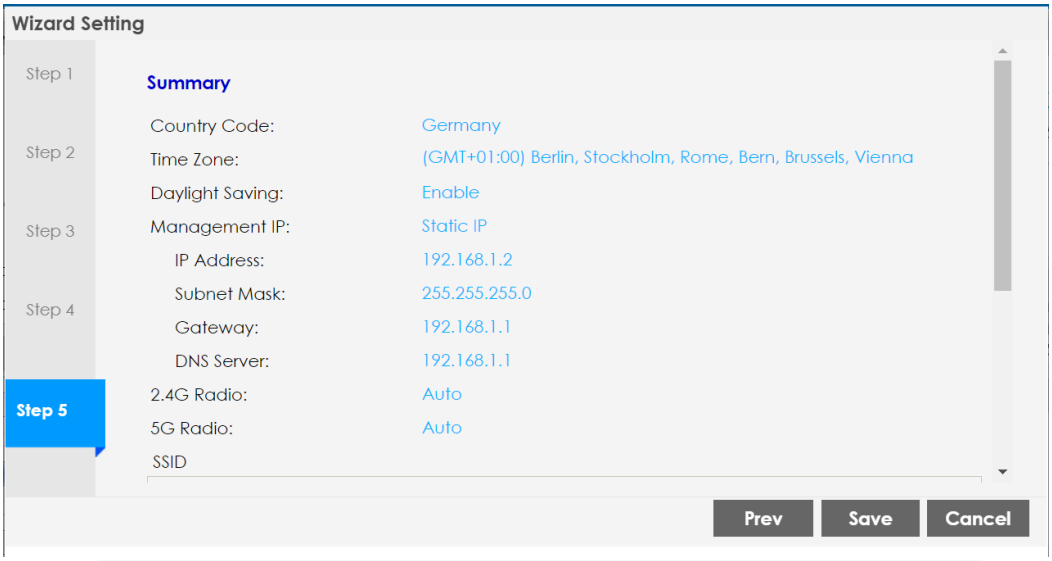
- Vous devriez arriver sur cette page de configuration

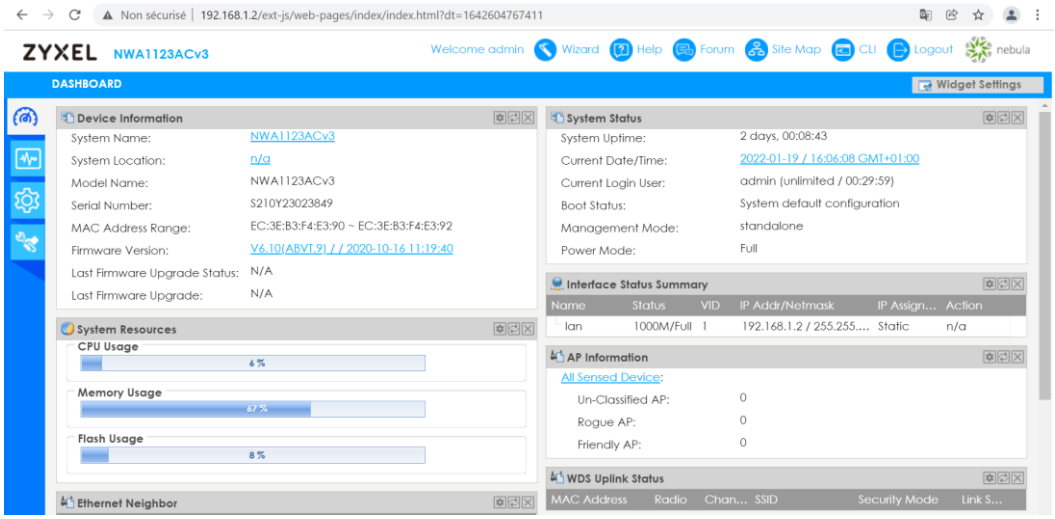

Wizard Setting
Step 1
Welcome to the Setup Wizard
Time Settings
Step 2
Country Code:
Germany
Time Zone:
(GMT+01:00) Berlin, Stockholm, Rome, Bern, Brussels, Vienna
Step 3
Enable Daylight Saving
Start Date:
Last
Sunday
of
March
at
01
00
Step 4
End Date:
Last
Sunday
of
October
at
01
00
Offset:
1
hours
Step 5
Prev
Next
Cancel


Wizard Setting
Step 1
Change Password:
New Password:
Confirm Password:
Step 2
Uplink Connection:
Step 3
Auto(DHCP)
Static IP
IP Address:
192.168.1.2
Subnet Mask:
255.255.255.0
Step 4
Gateway:
192.168.1.1
DNS Server:
192.168.1.1
Step 5
Prev
Next
Cancel


Wizard Setting
Step 1
Radio
Band:
2.4GHz
Step 2
Channel Width:
20MHz
Channel Selection:
Auto
Manual
6
Maximum Output Power:
20
dBm(0~20)
Step 3
Band:
5GHz
Step 4
Channel Width:
20/40/80MHz
Channel Selection:
Auto
Manual
36
Step 5
Maximum Output Power:
30
dBm(0~30)
Prev
Next
Cancel

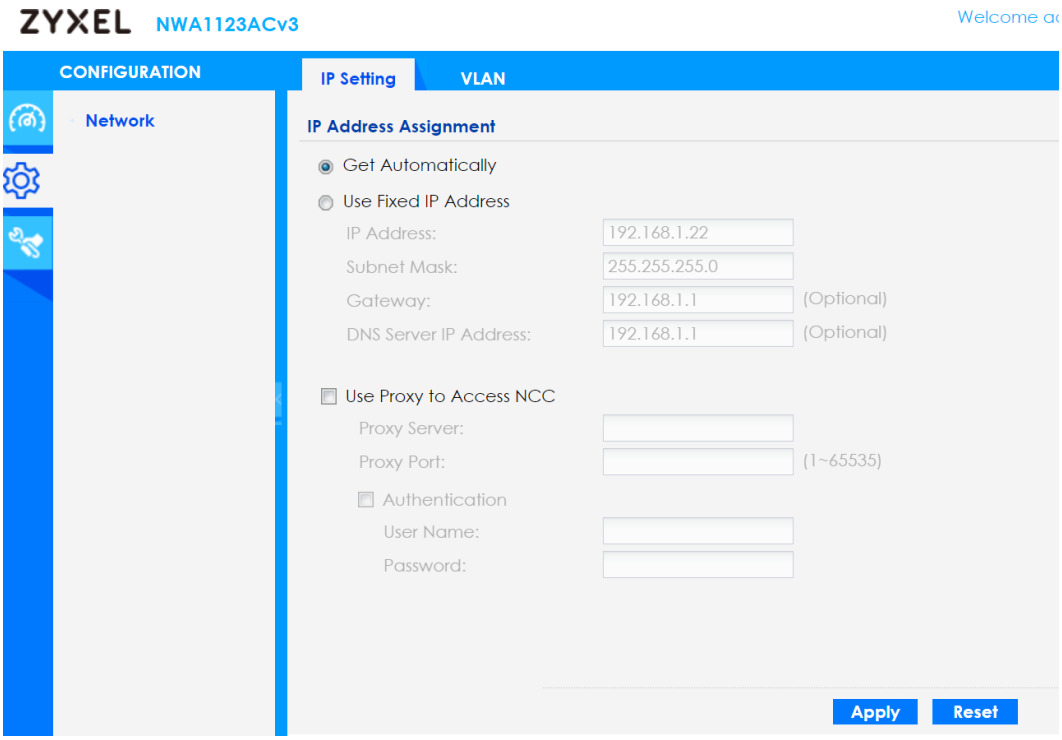




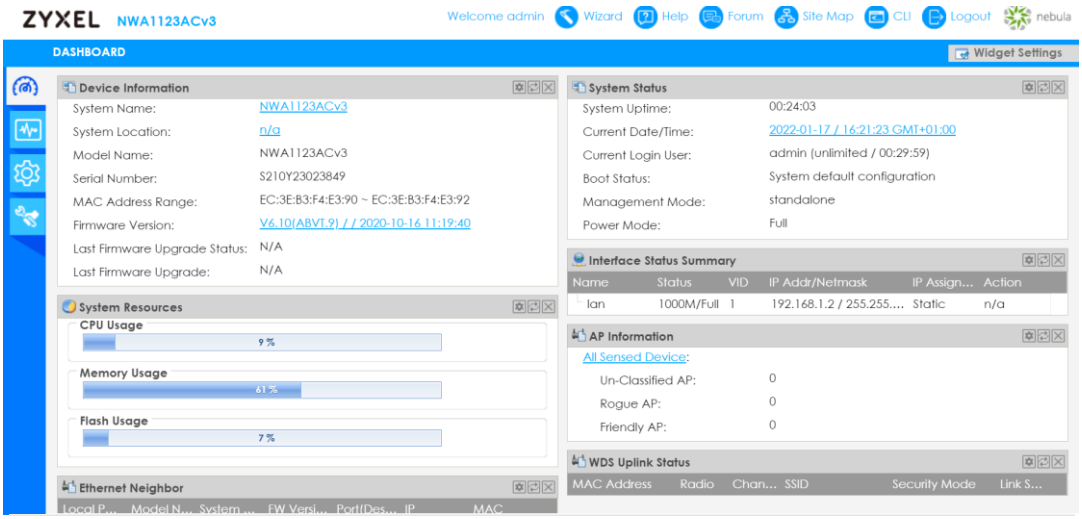


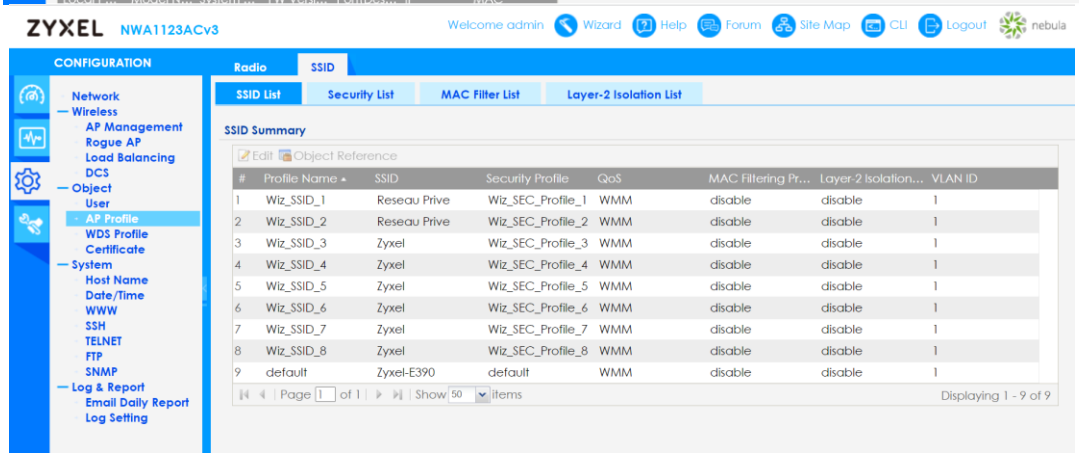
- Nous disposons d'une page de configuration de la borne wifi, nous allons la laisser en DHCP pour nous assurer d'être dans le bon réseau

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



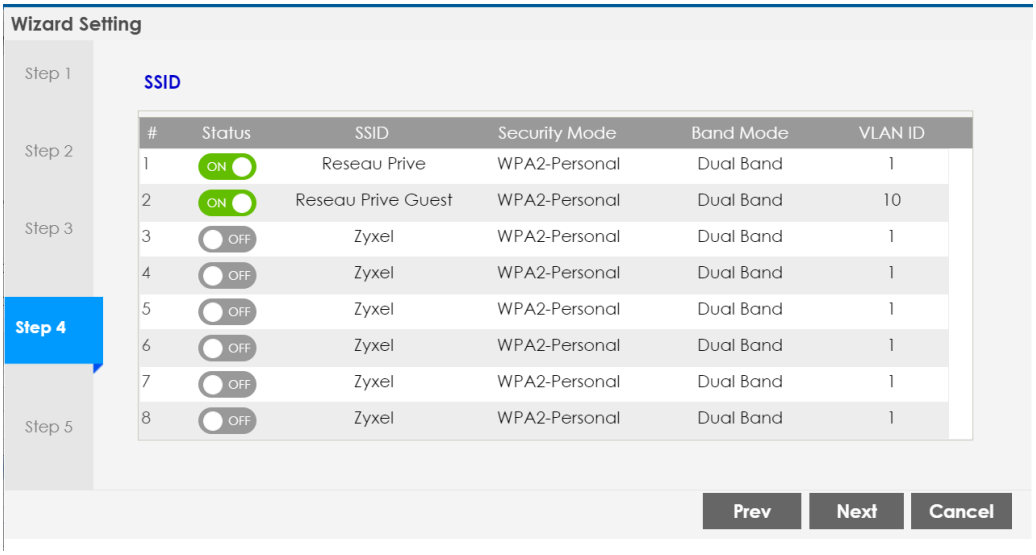
- Console restreinte car Nebula est déjà installe





49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

5 Mission Wifi : créer 2 réseaux distinct avec leur attribution propre

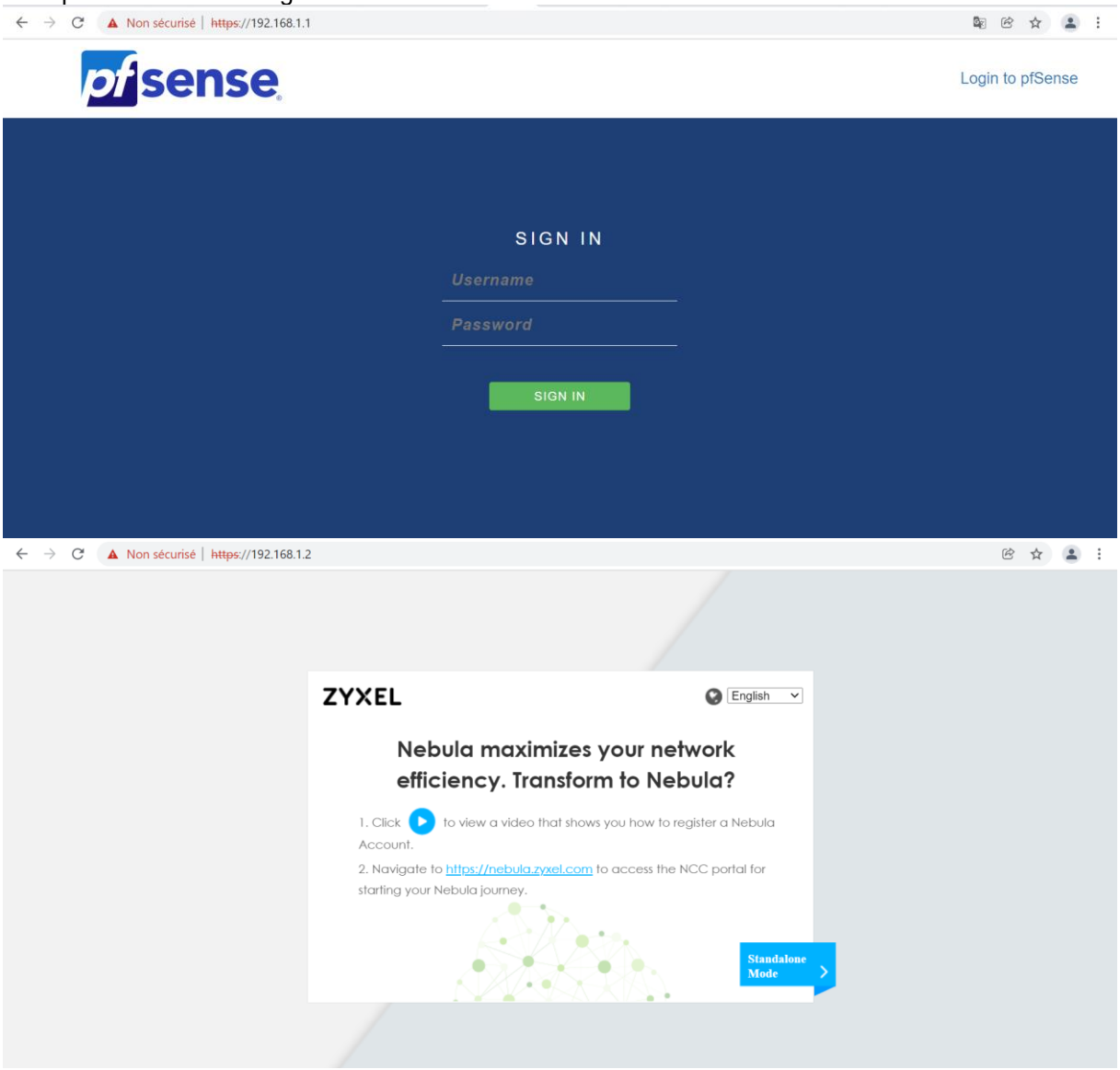


- Mettre sur 2 vlan distinct les 2 réseaux depuis une même borne
- Pour se faire il faut utiliser un switch administrable pour créer les vlans nécessaire, dans notre cas il s'agit d'un d link dgs 1510 28
- Il faut le reset
- Et trouvez sont ip de base qui doit être 10.90.90.90 accessible depuis une interface web il faut donc se mettre sur le même réseau et changer sont ip et ensuite renseigné le nom admin et en mot de passe admin

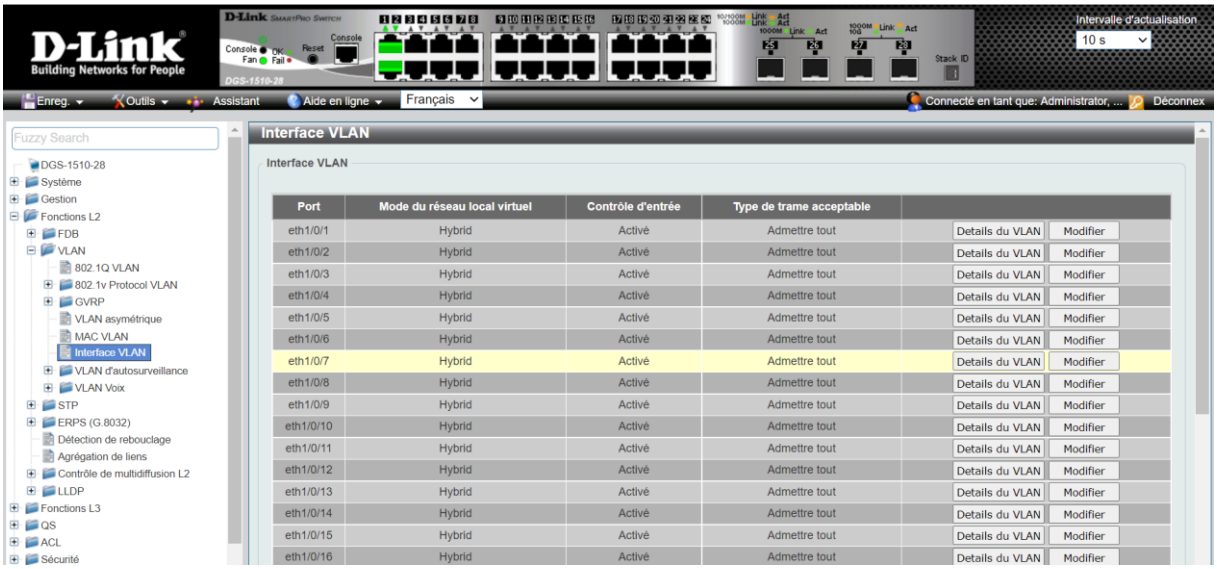
Config vlan port 1
Trunk
Port 1 accueil lan pfsense
Screen
Mettre le vlan 1 étiqueté (tagged)
Same port 2
Port 2 accueil wifi

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

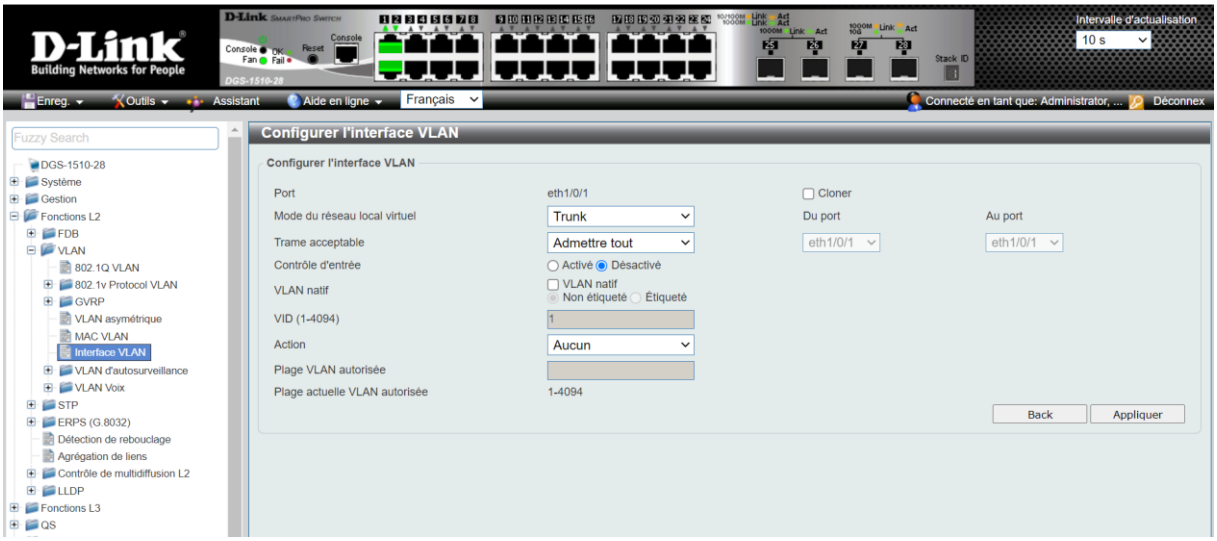
Suite à cela nous récupérons bien internet et l'accès au pfsense et à la borne wifi
Mais pour l'instant le filtrage reste le même il faut désormais administrer les 2 réseaux



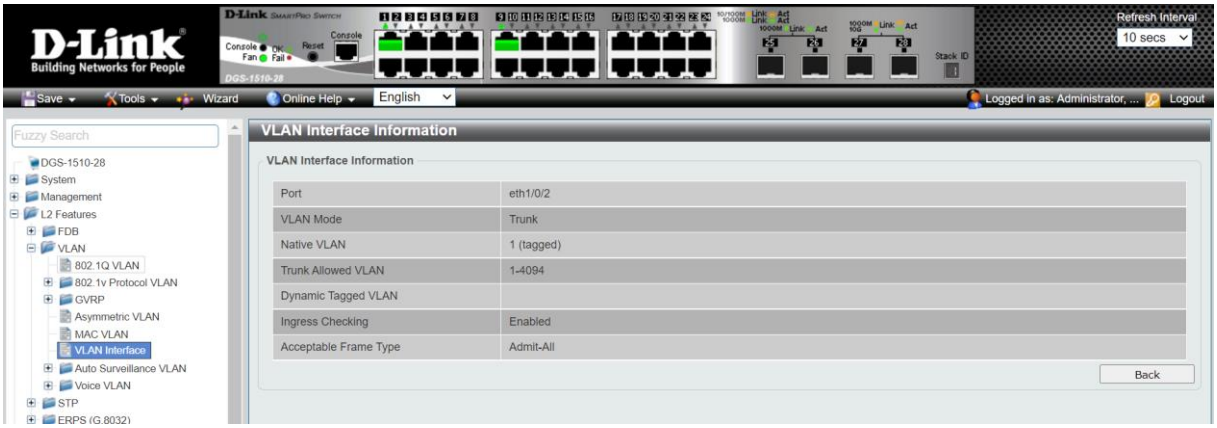
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



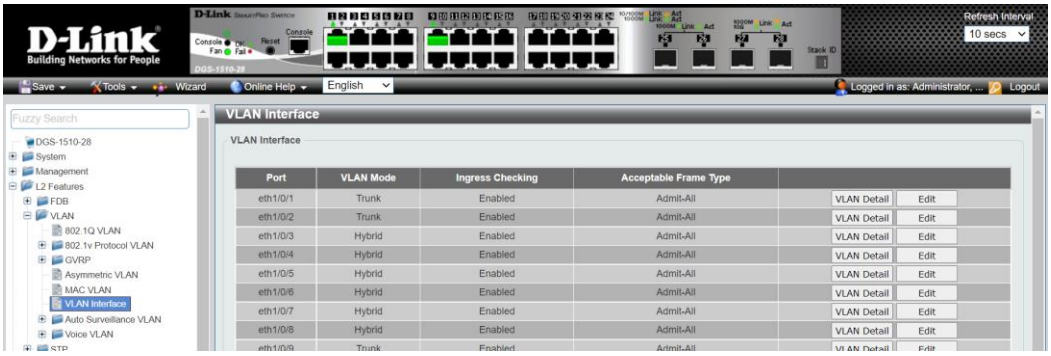
- Sur la console des vlan on peut administrer tous les ports du switch



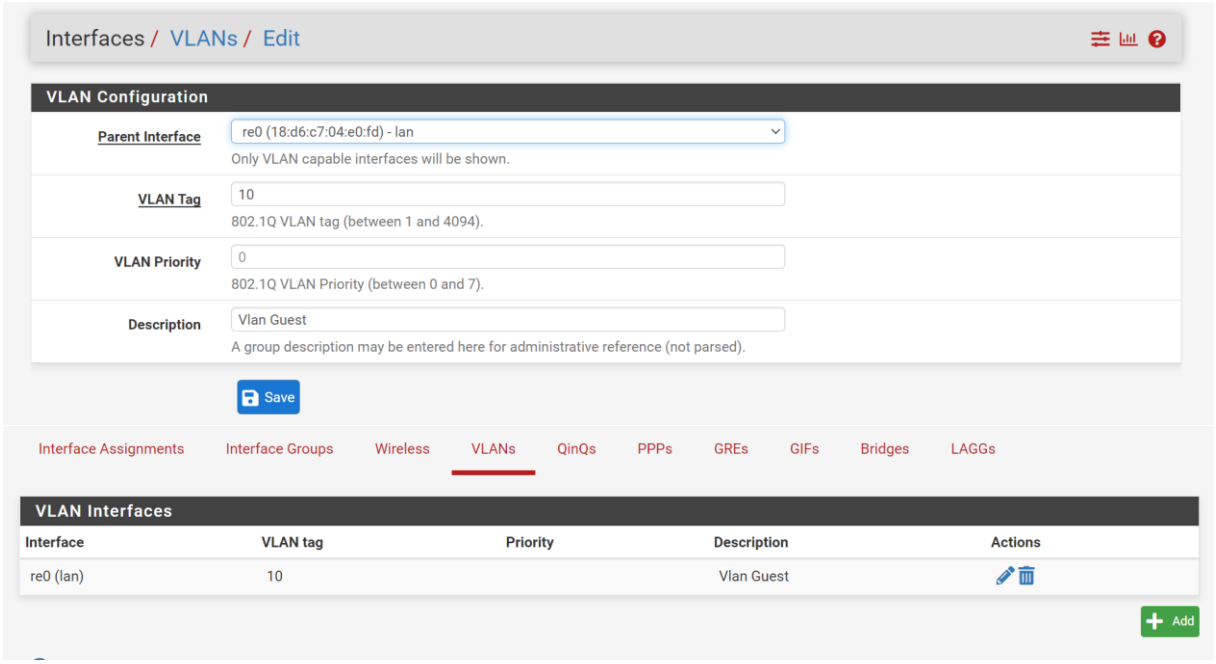
- On met donc le premier port en trunk pour le pfsense



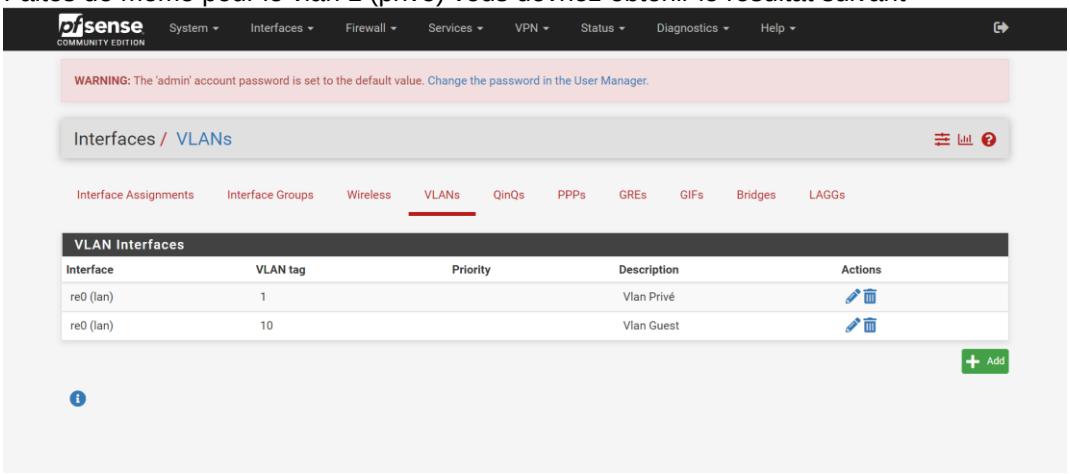
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



Créer le vlan 10

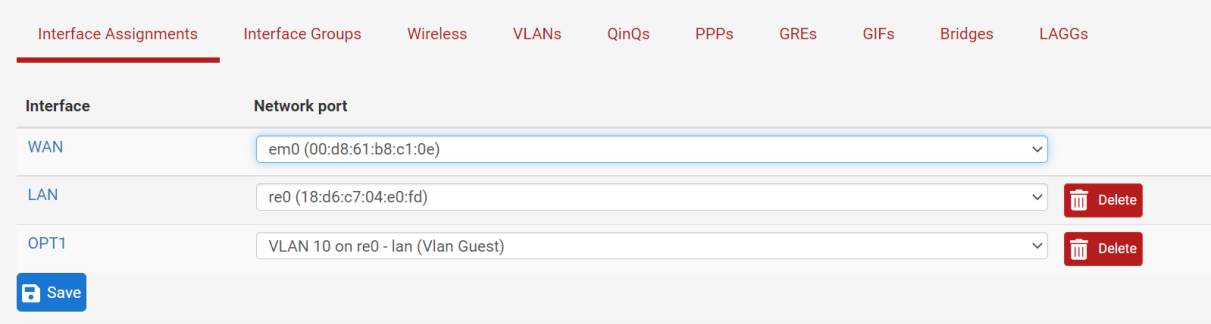


Faites de même pour le vlan 1 (privé) vous devriez obtenir le résultat suivant

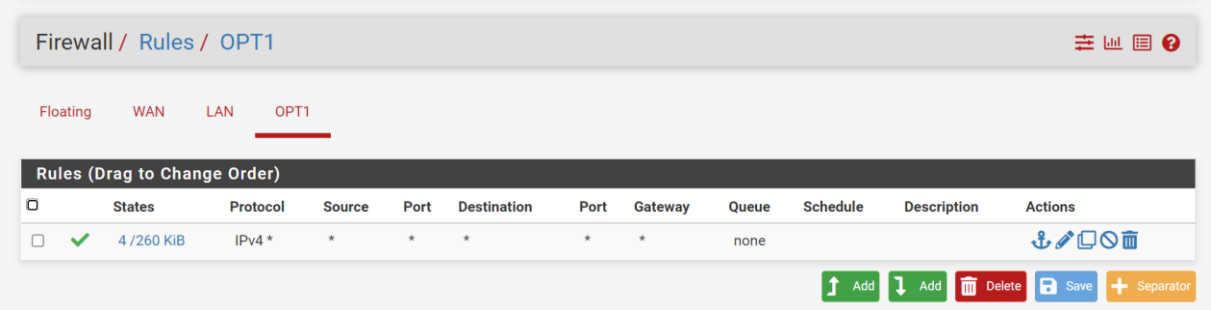


Assigner l'interface Opt1 sur le Vlan Guest

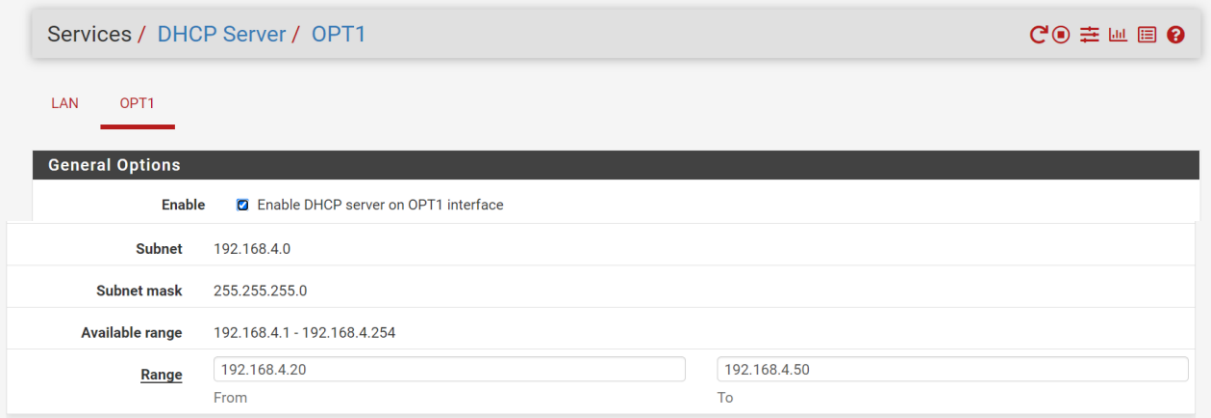
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



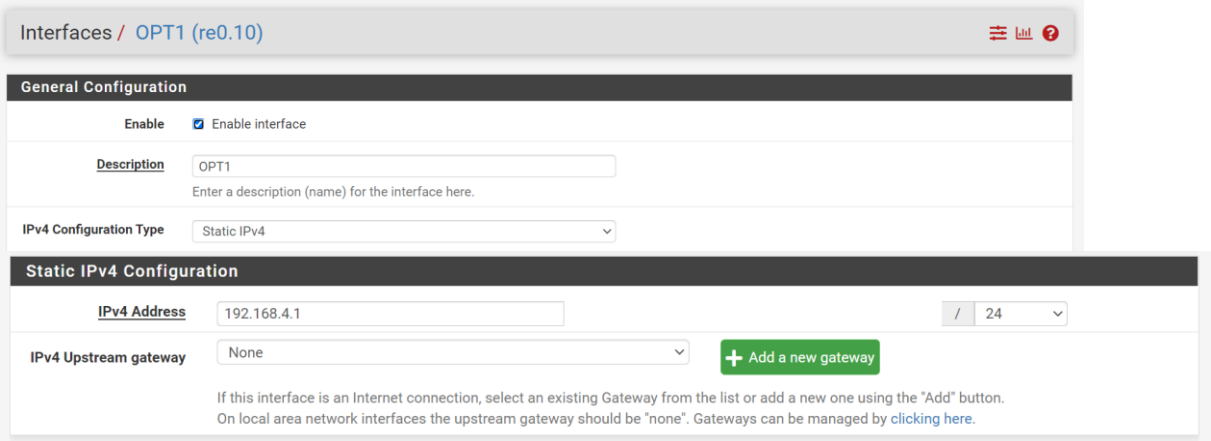
Faire une règle qui laisse tout passer, pour notamment avoir internet sans soucis



Mettre en place le dhcp sur l'interface en question

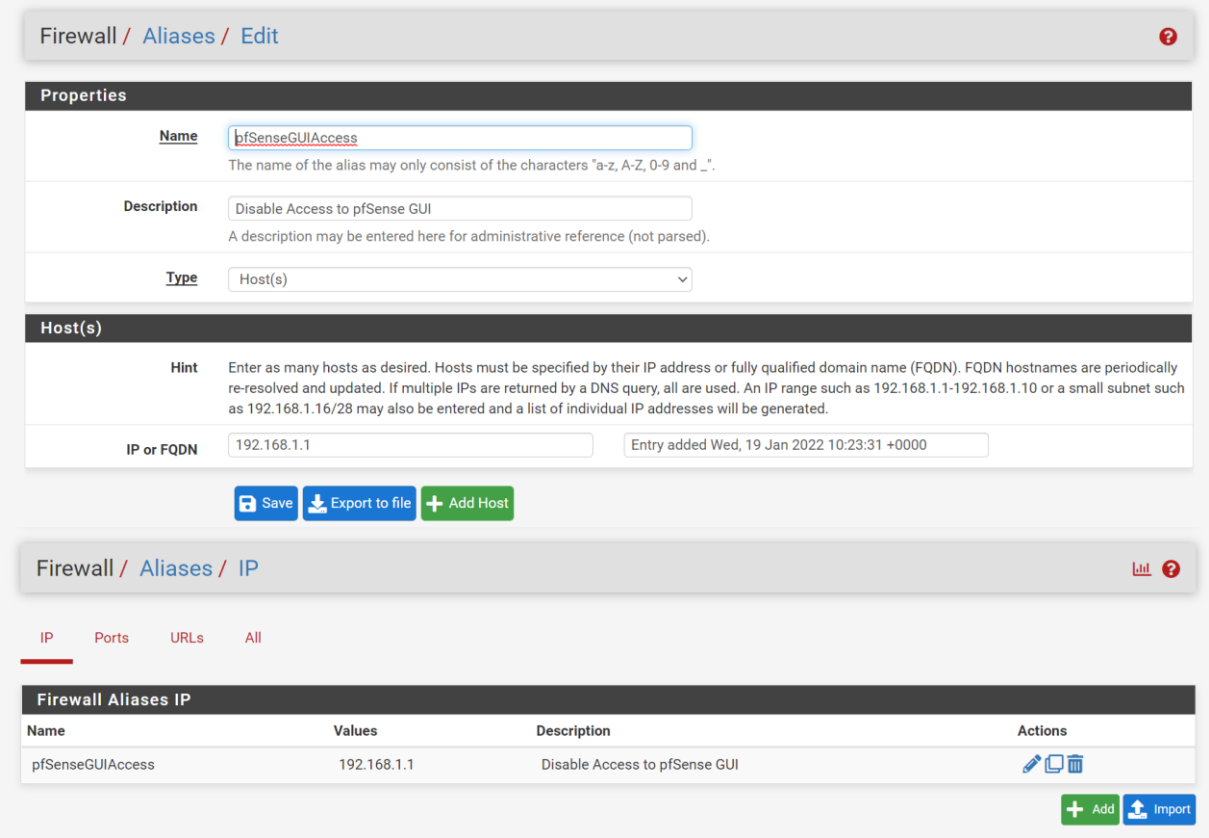


- Après cliquer sur le save bleu

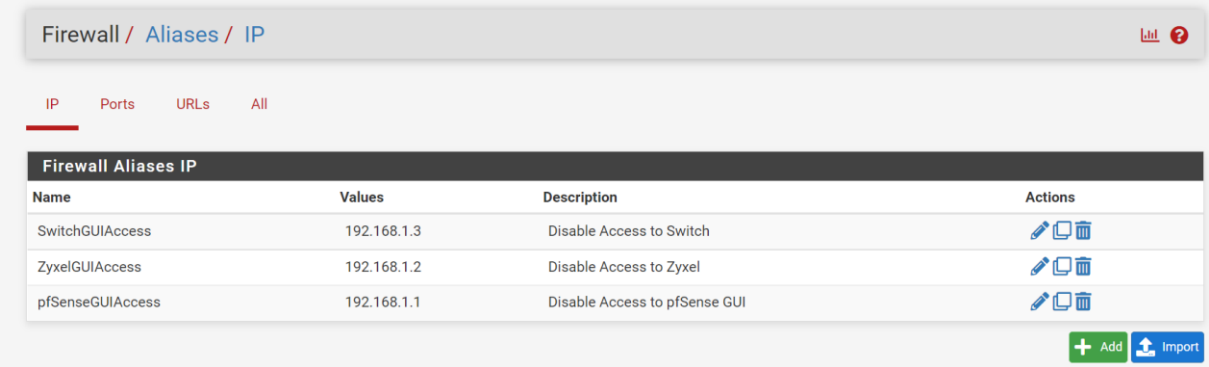


- Faites save bleu

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

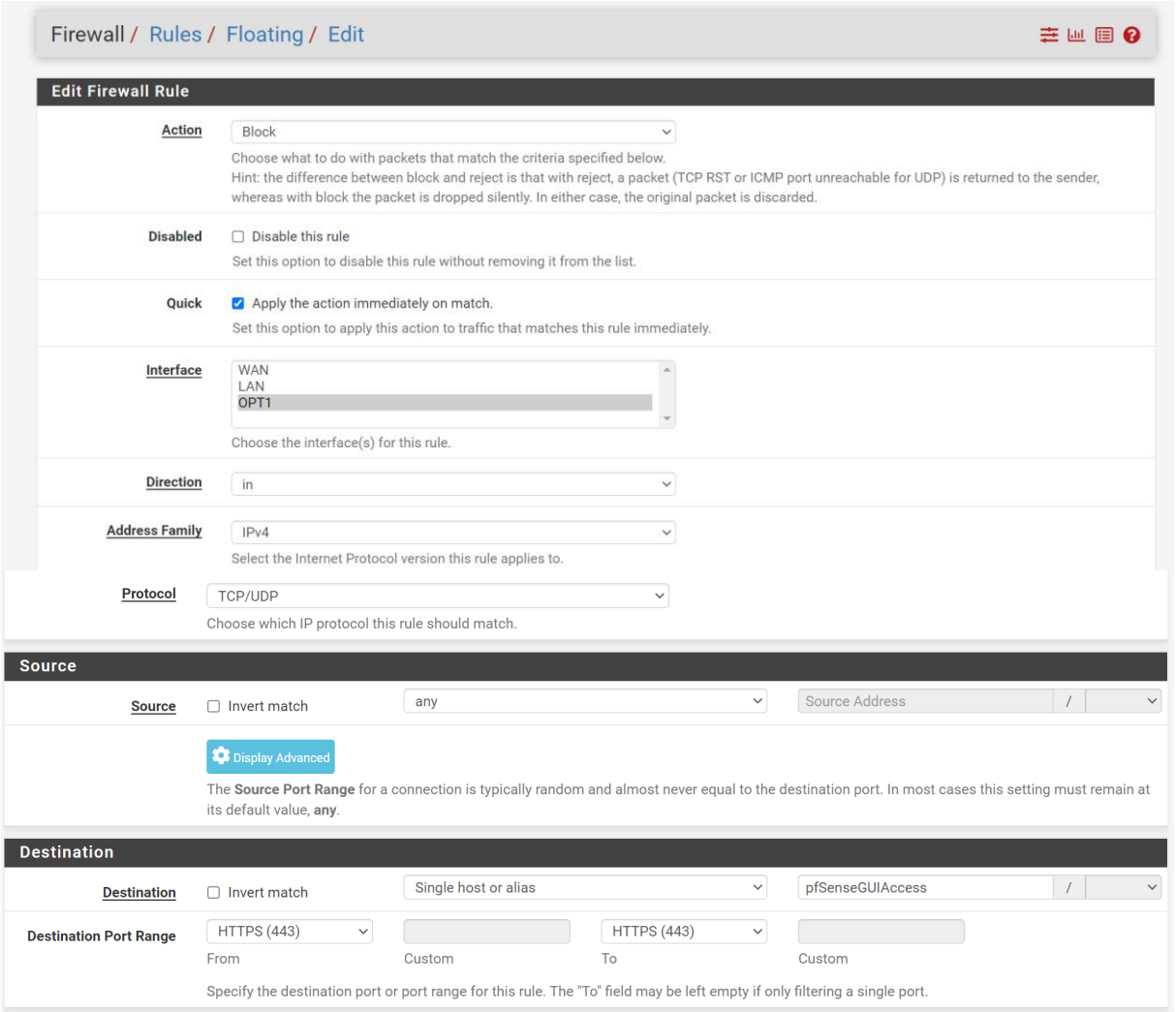


Faites des alias pour chacune de vos adresses

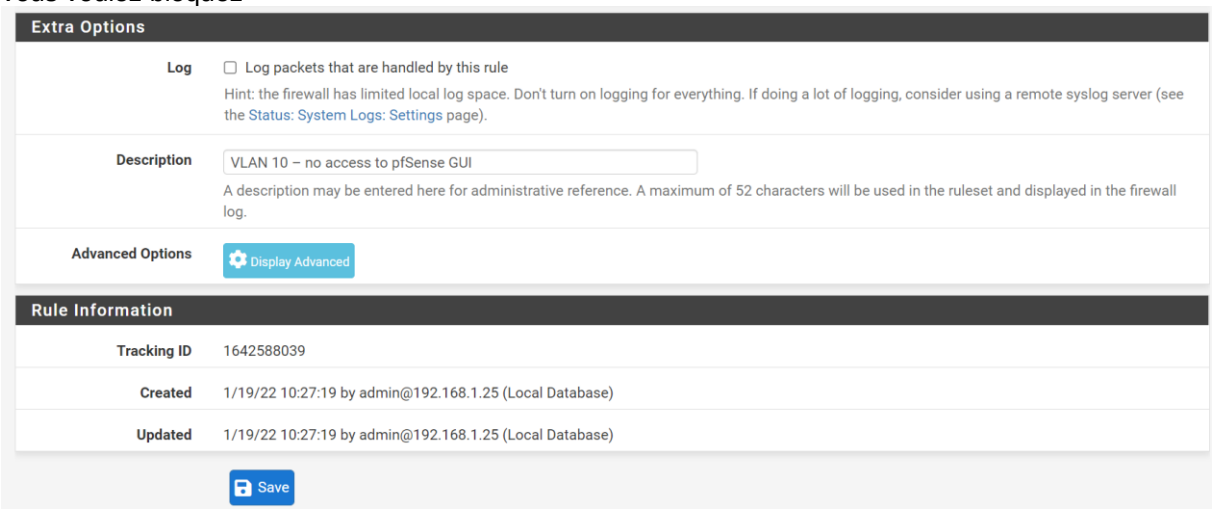


Il faut maintenant bloquer l'accès au réseau guest à notre serveur pfsense en créant une rules dans l'onglet floating en ajoutant les paramètres comme ci-dessous

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

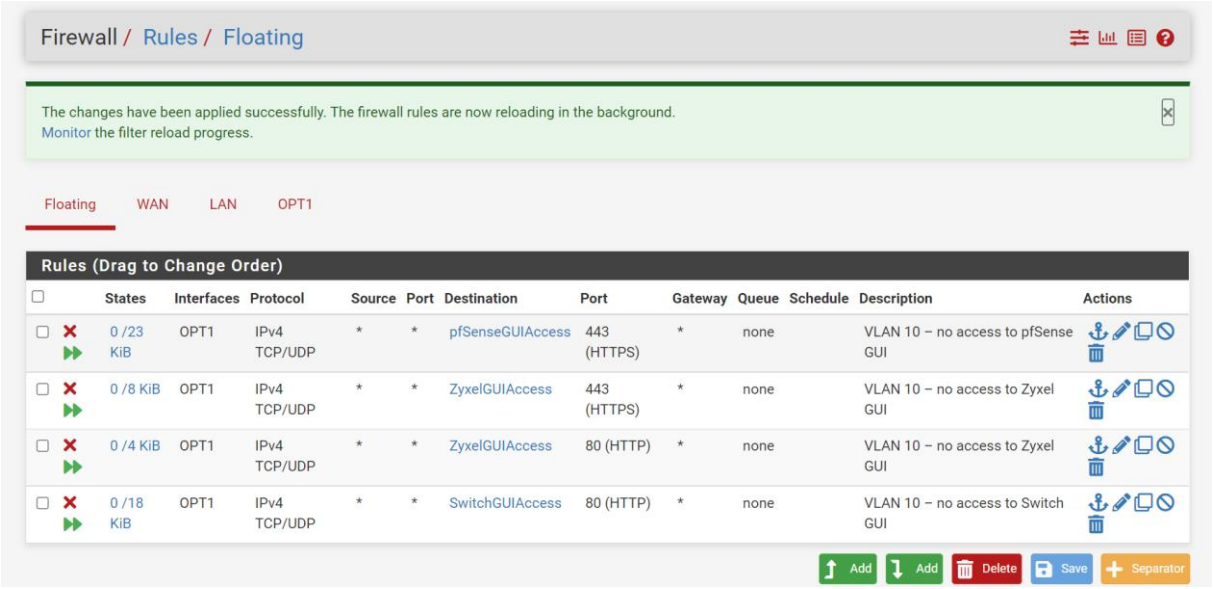


Ici nous devons renseigner l'alias de pfsense (à modifier selon le nom de votre alias et de l'adresse que vous voulez bloquez

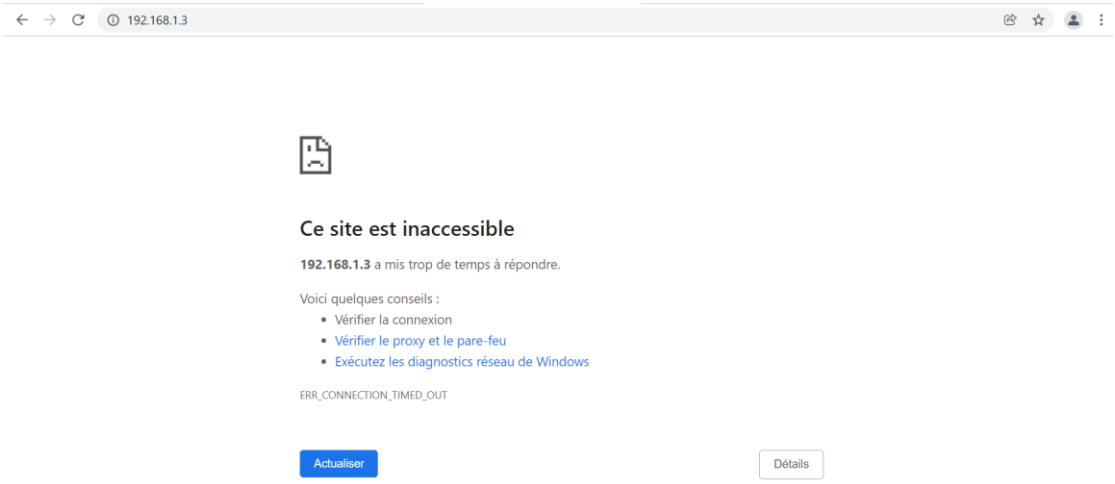


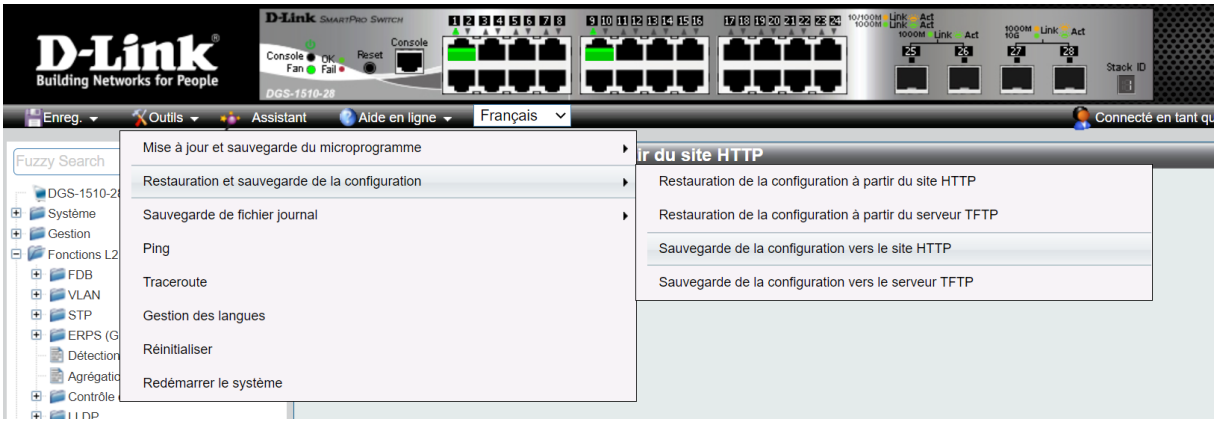
Cliquez sur le save bleu
Faites de même pour votre ZyXEL et votre Switch vous devriez obtenir le résultat ci-dessous (à noter que ZyXEL peut être en https comme en http il faut donc bloquer les deux)

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



Suite à cela lors de votre connexion au réseau guest pour les 3 adresses vous devriez avoir la page suivante :





49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Vous obtiendrez ensuite la running config

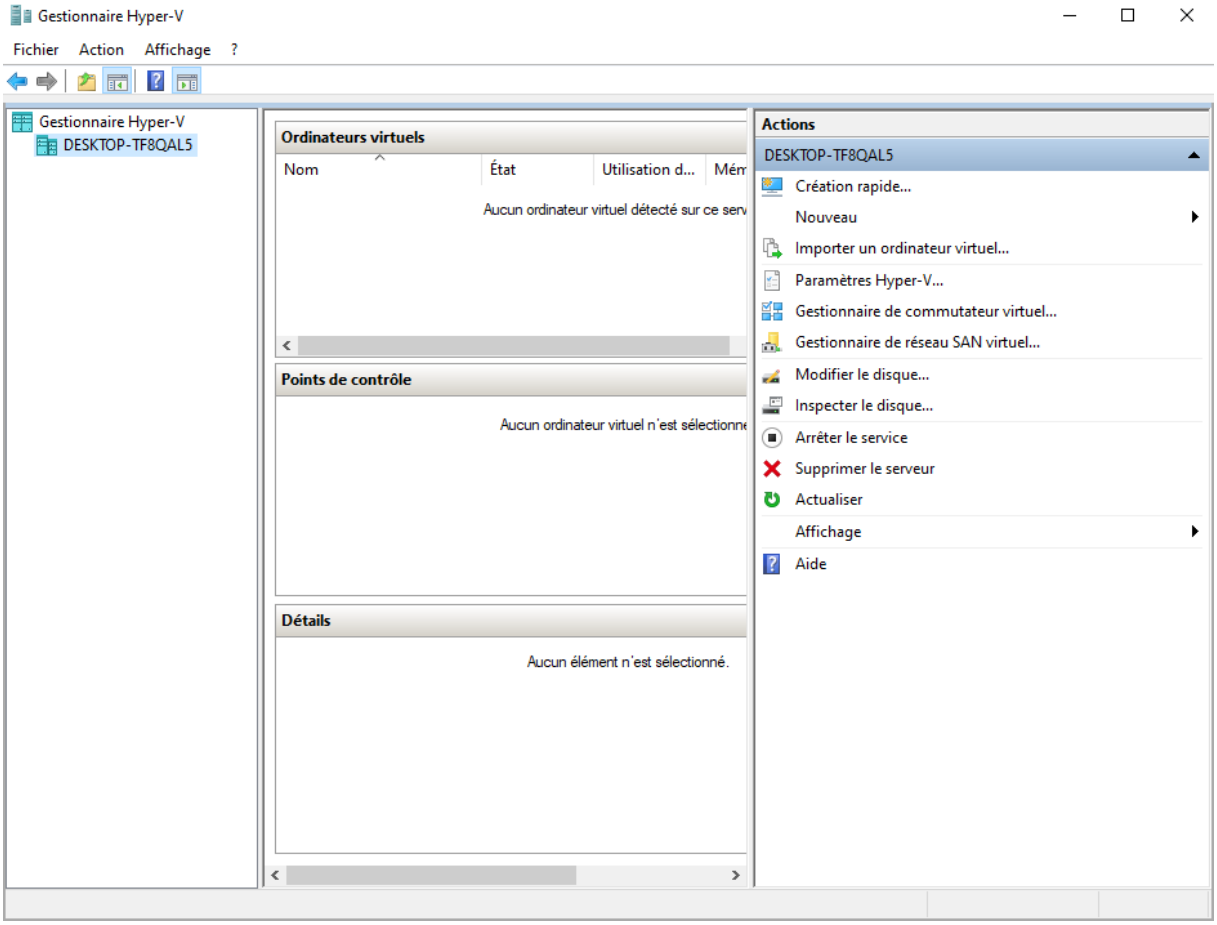
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

6 Mission Radius

6.1 Création des VMs

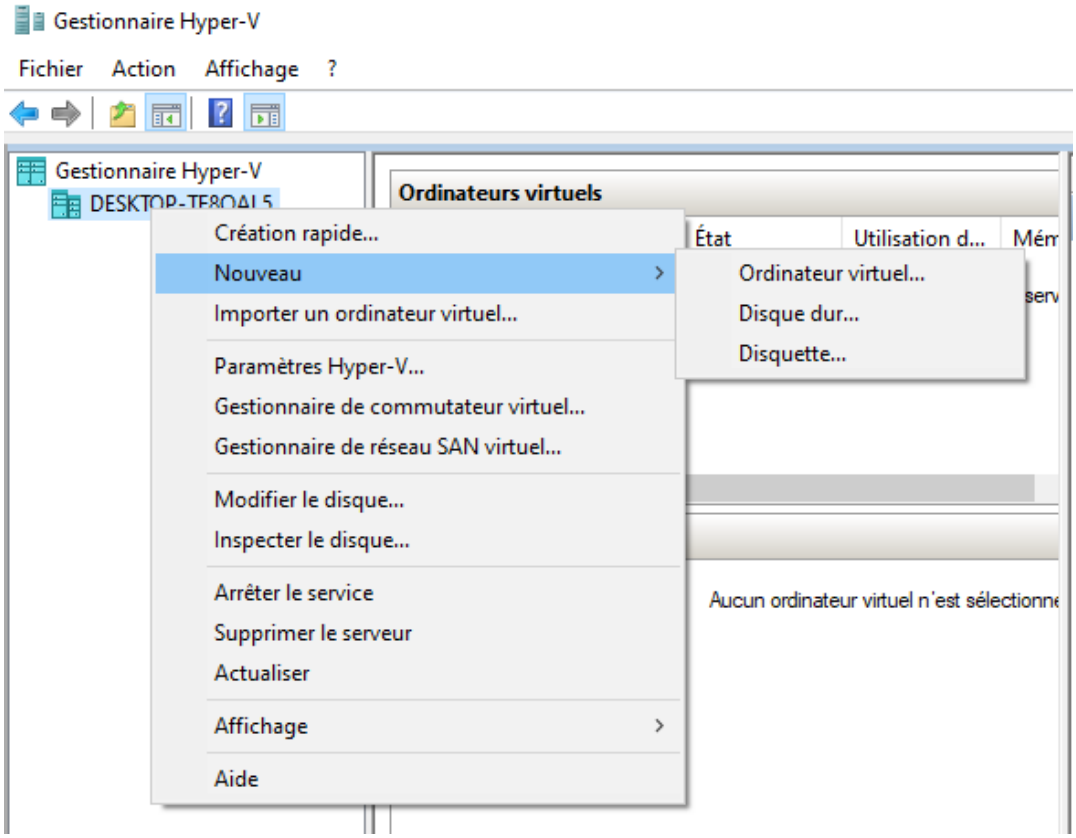
Il faut hyper v, 1 serveur windows, 1 ou 2 pc test sur le domaine, 1 pfsense, 1 switch, 1 borne wifi et penser à ajouter les postes tests sur le domaine

Console HyperV :

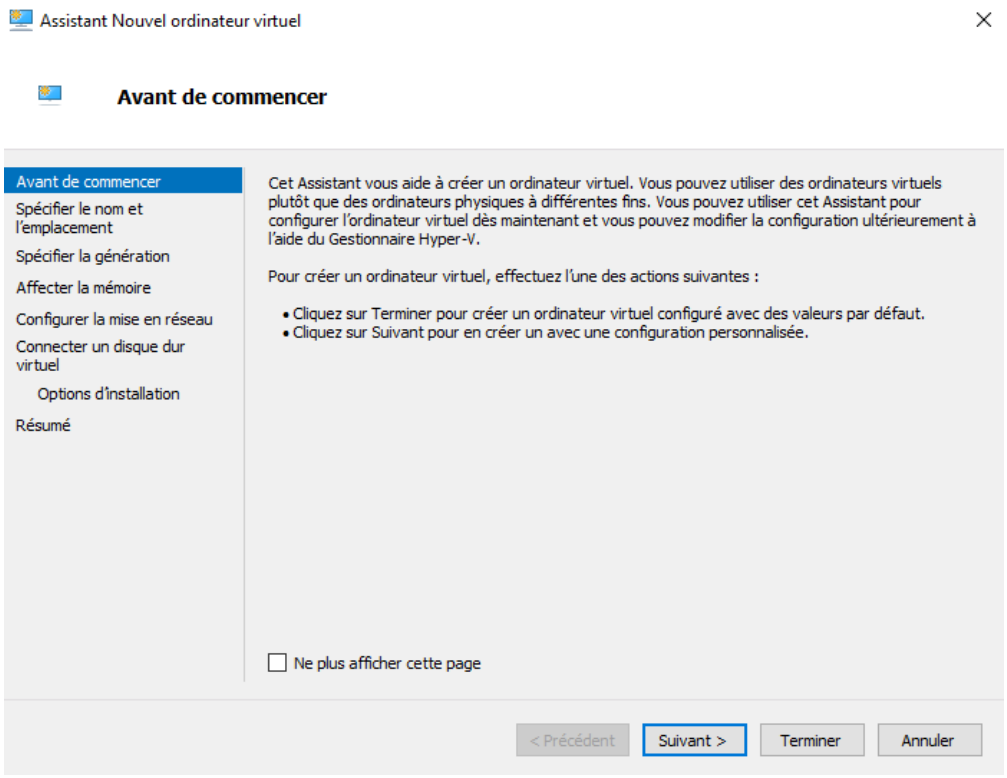


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

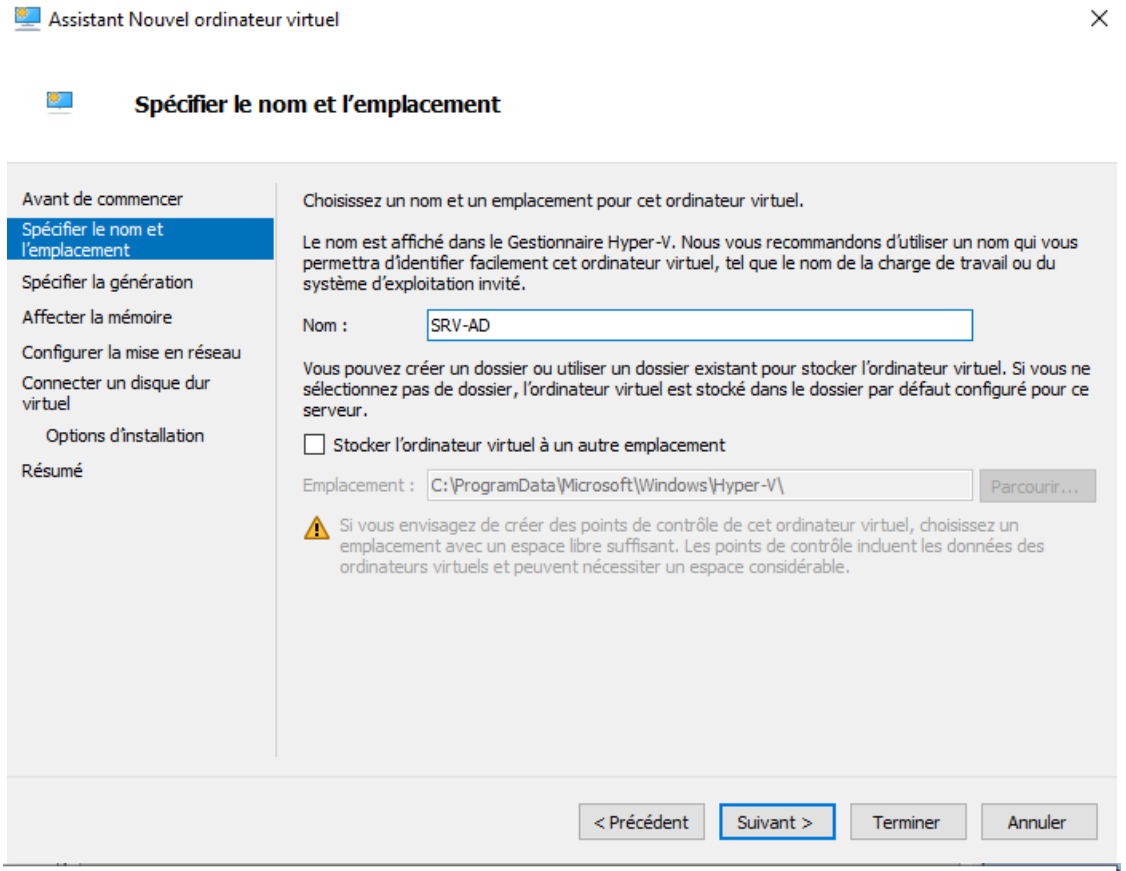
- Pour créer une nouvelle vm :

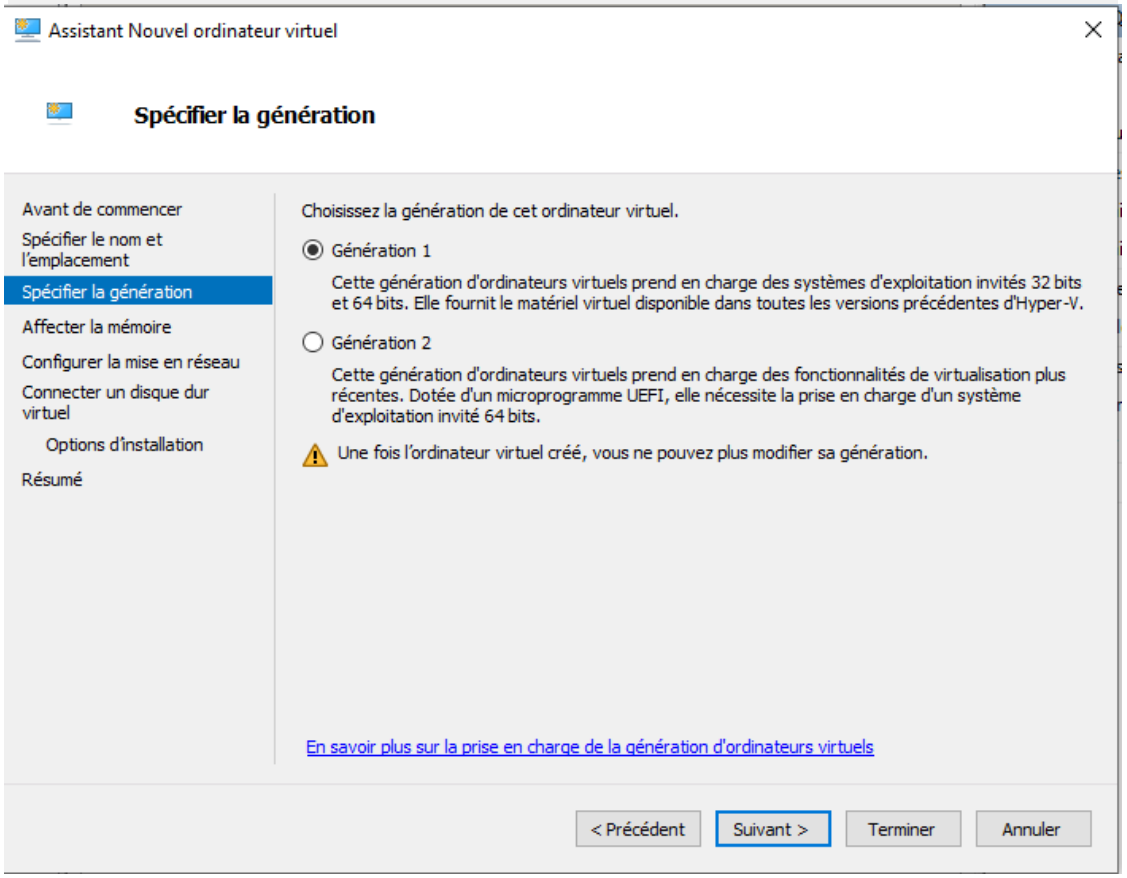


- Puis il est possible de tout modifier

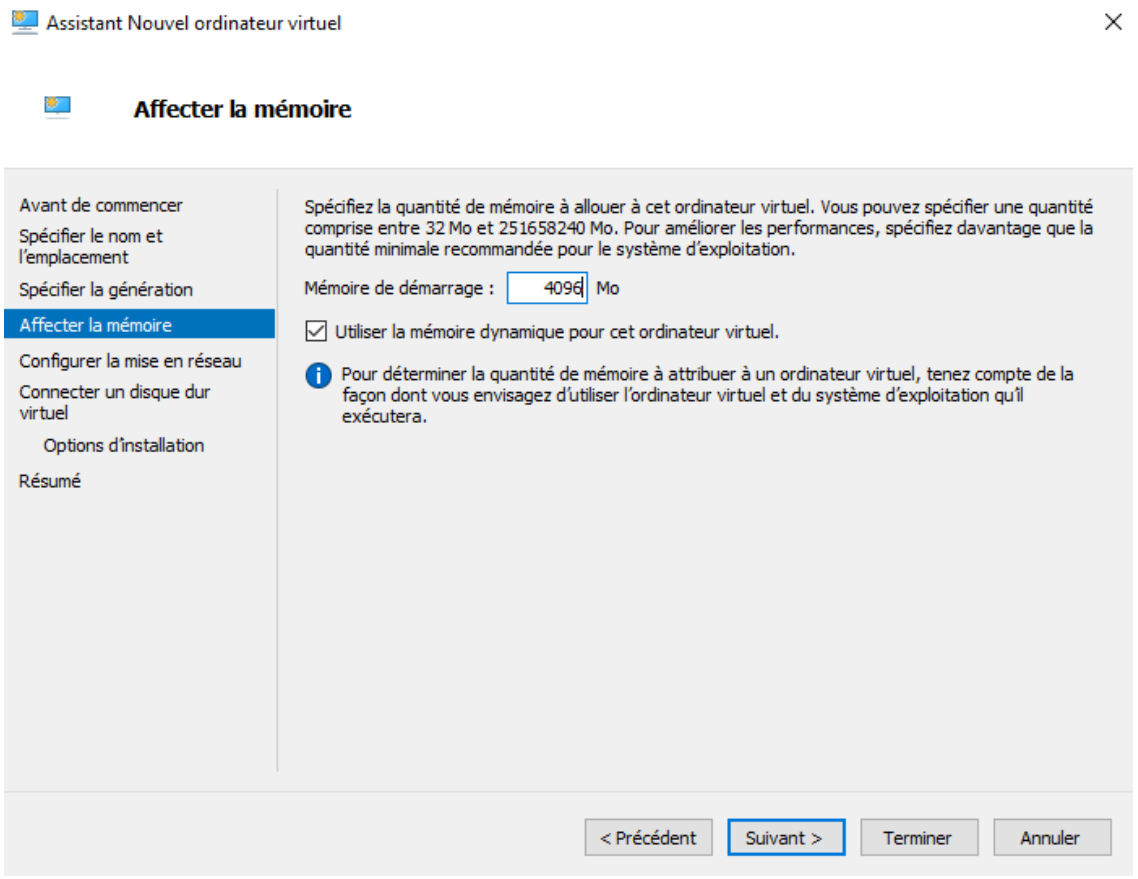


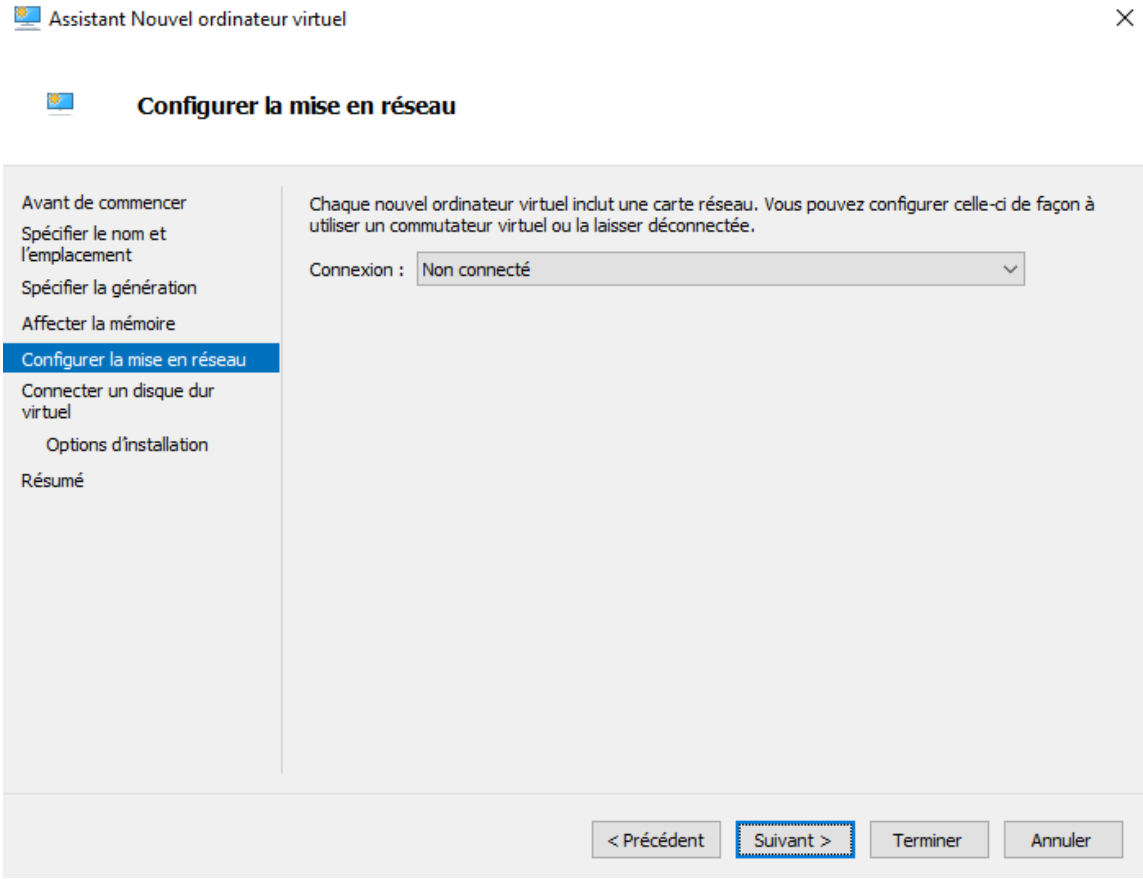
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



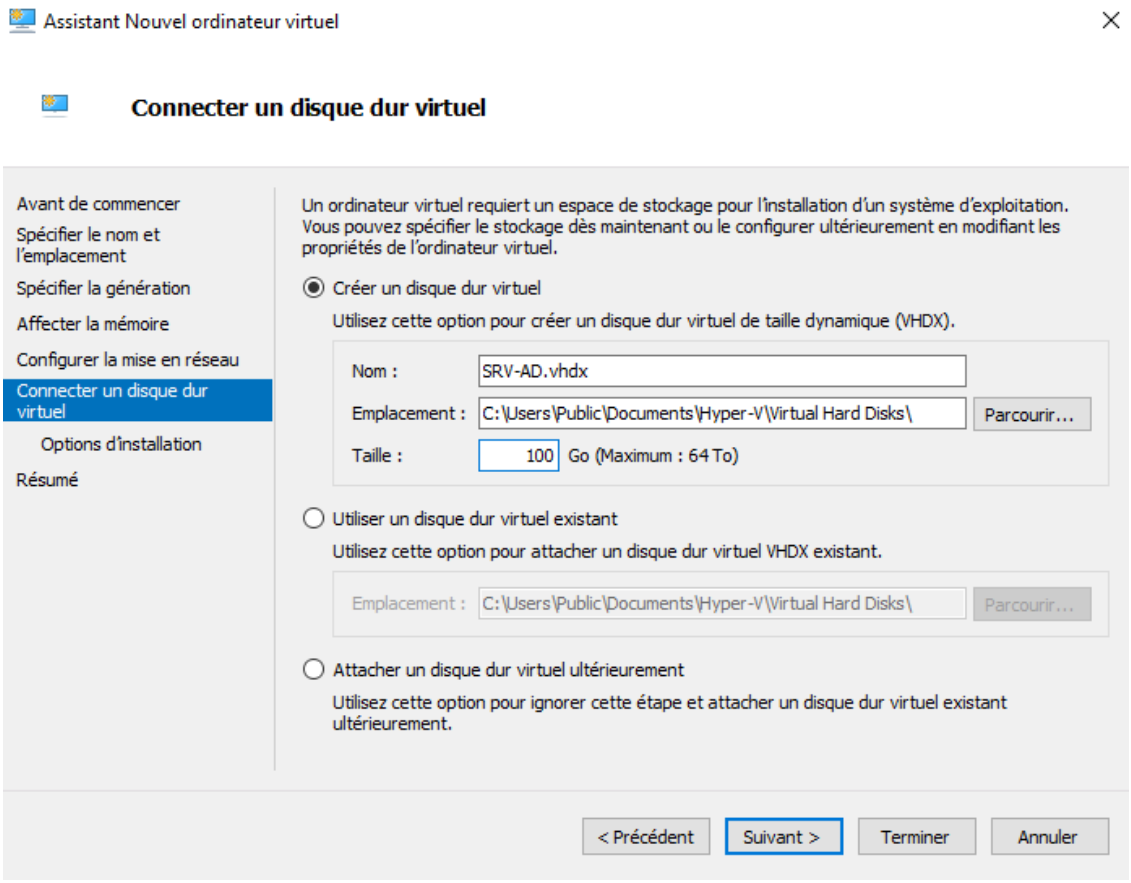


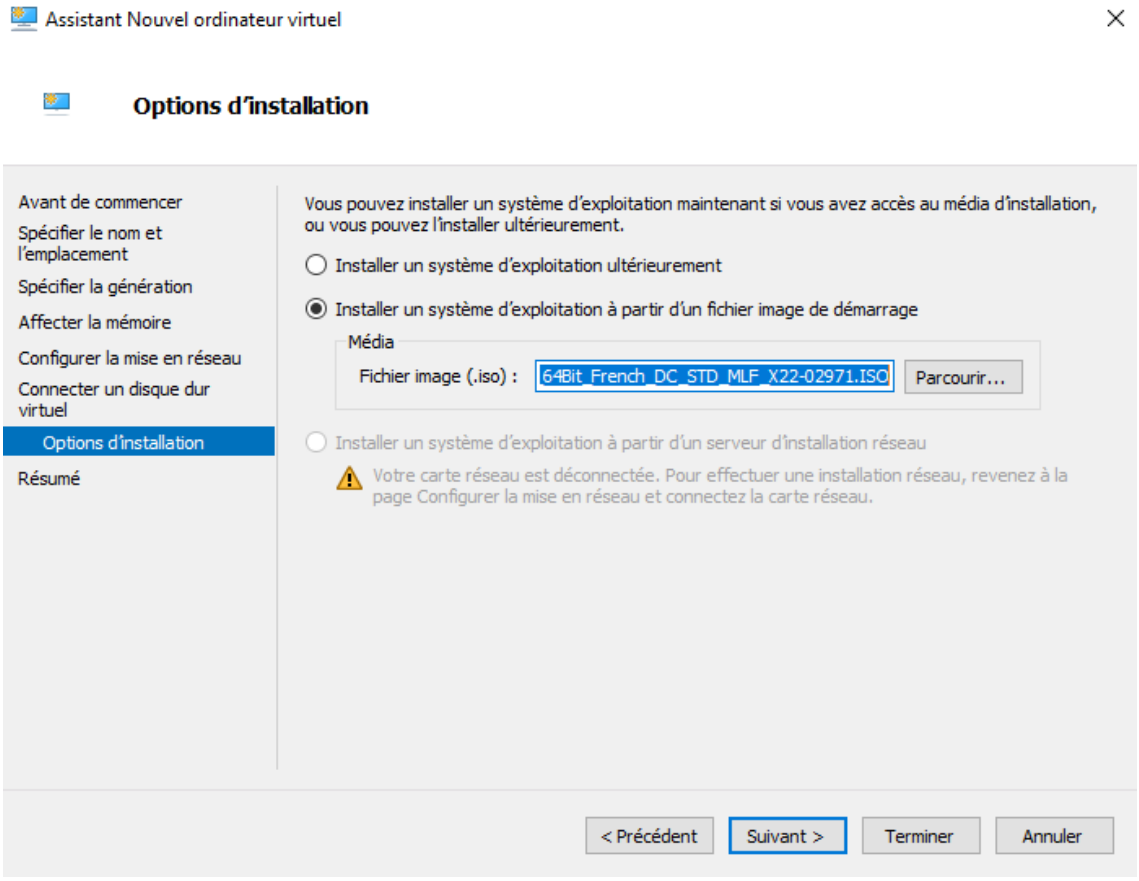
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



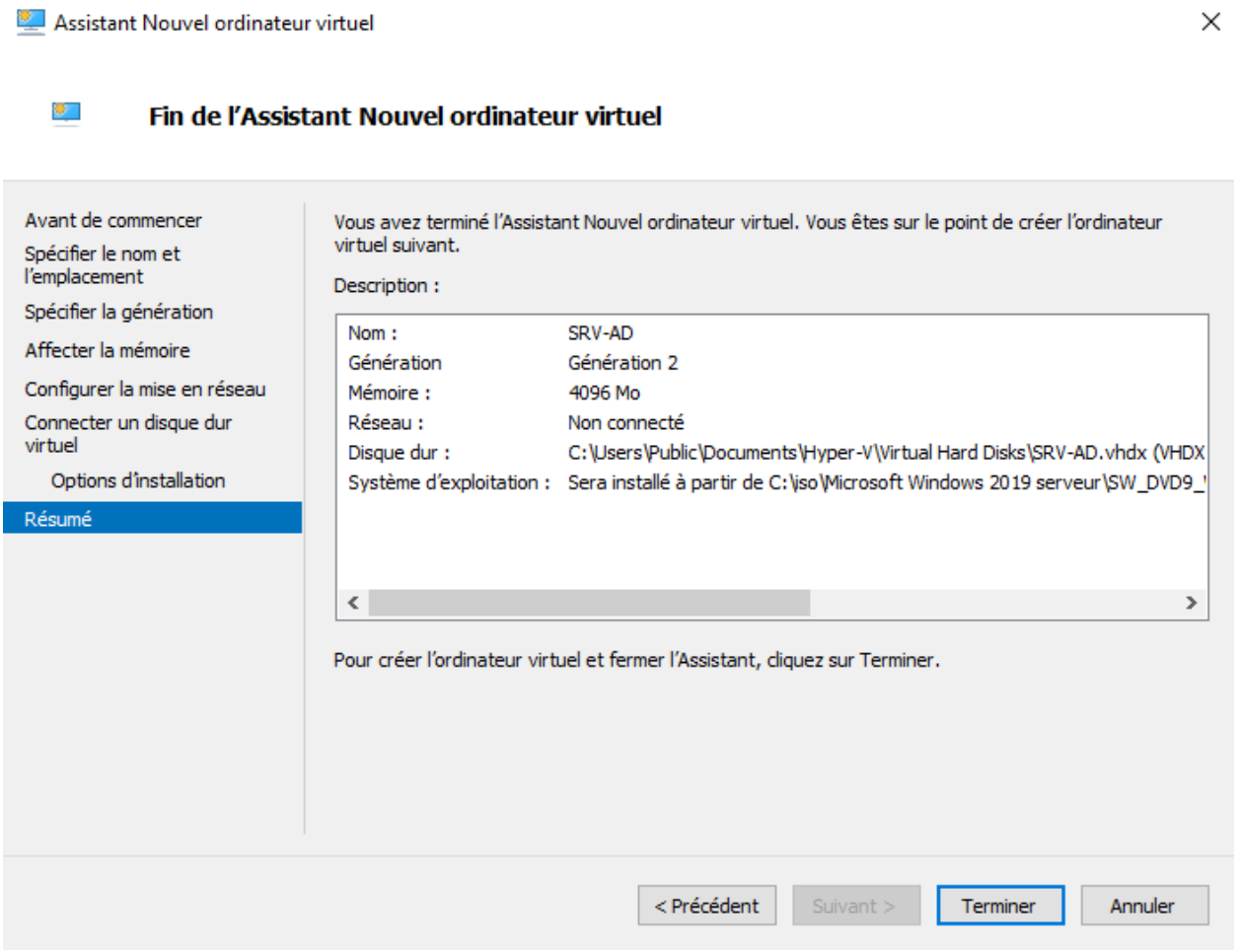


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

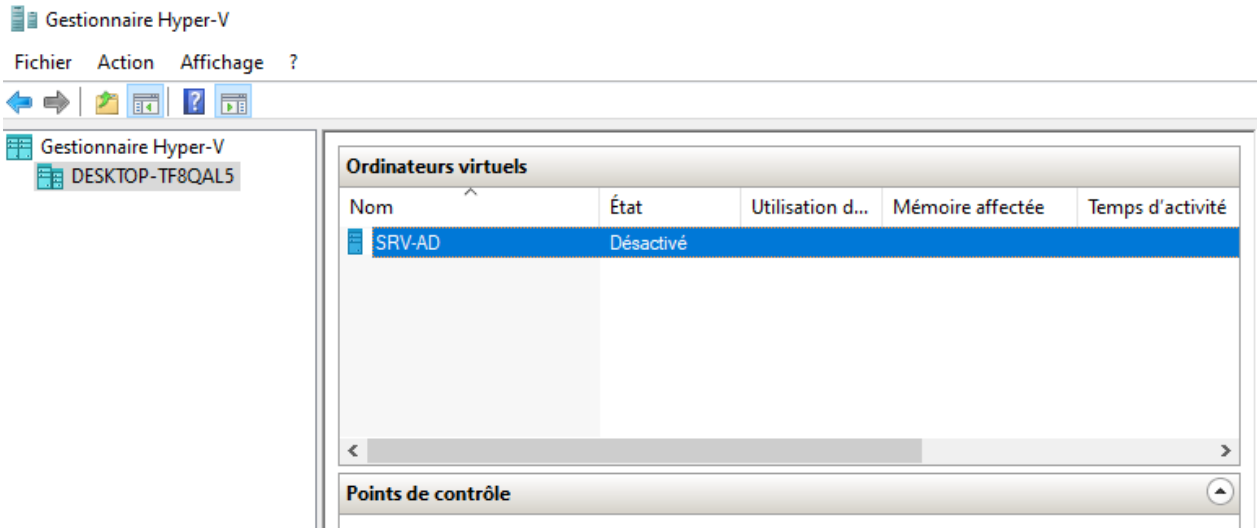




49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

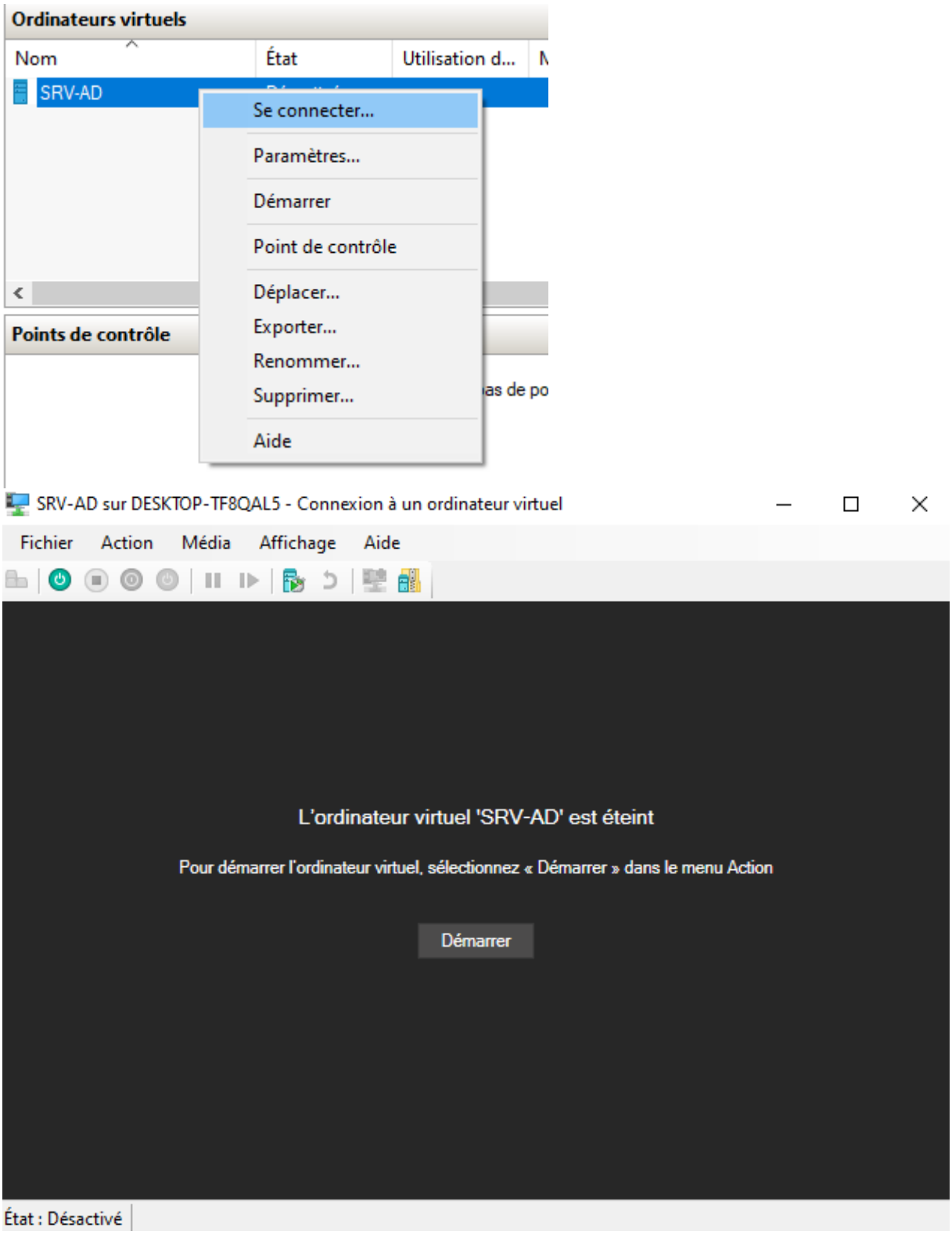


- Dans la console le serveur est ici :



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

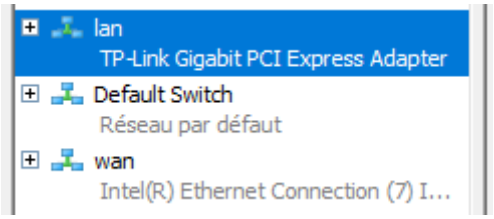
- Clique droit > se connecter :



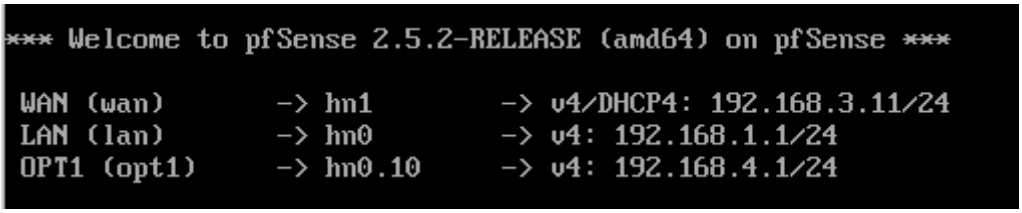
- Installer les rôles ad

- Installation d'un pfsense :

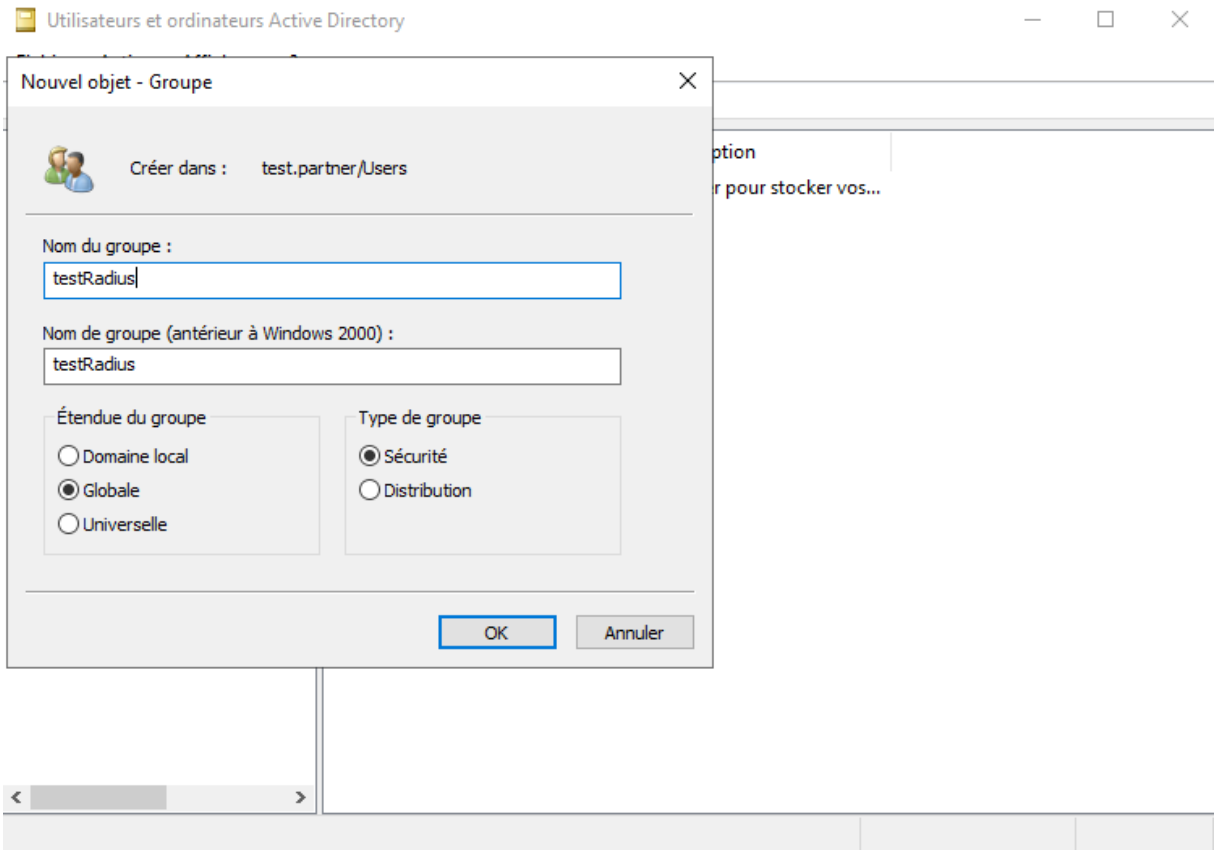
- 2 cartes réseaux virtuelles :



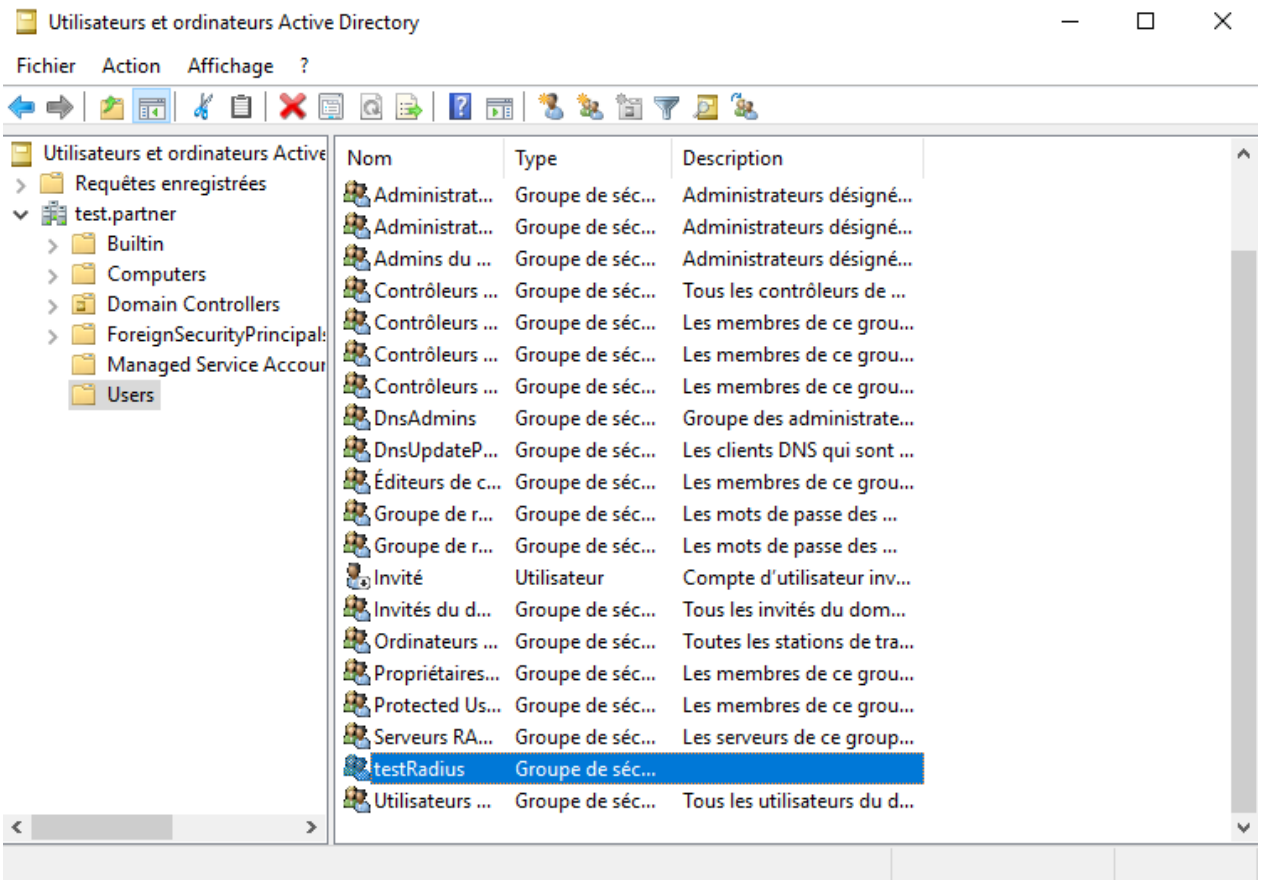
- Savoir leurs adresses mac pour installer un pfsense



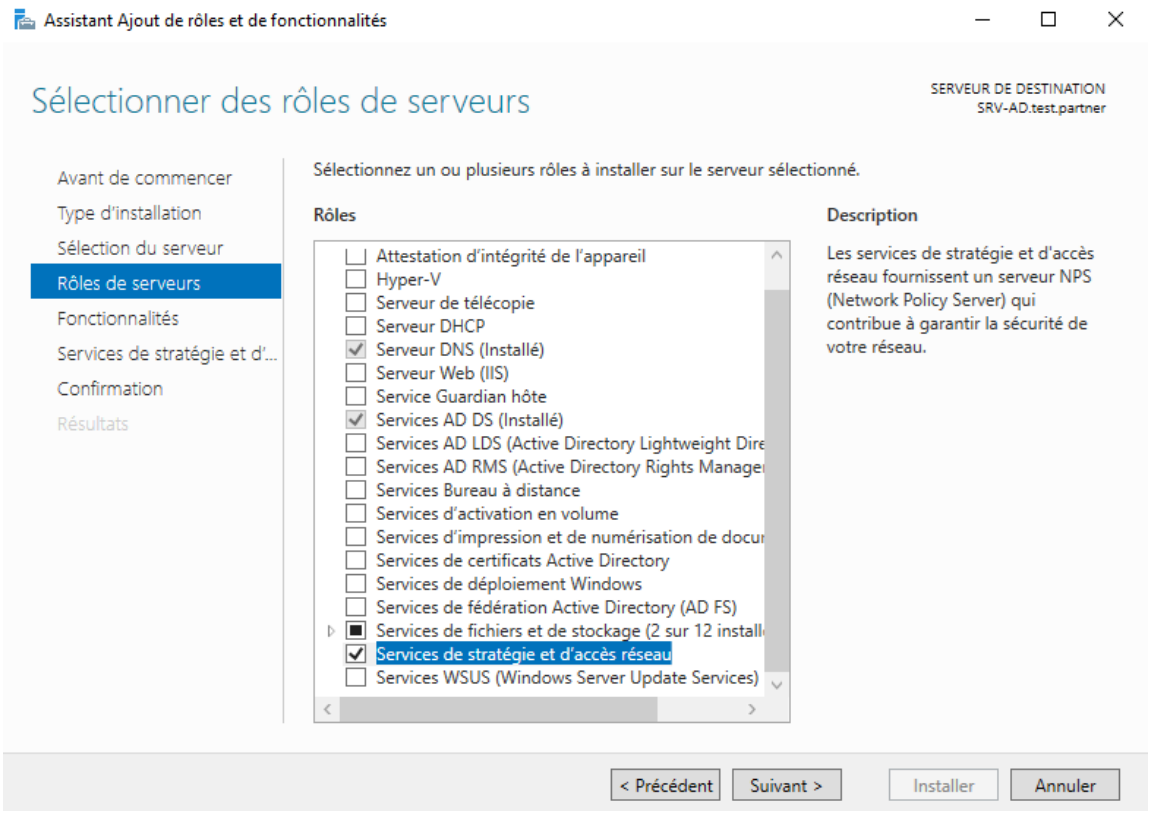
- Création d'un groupe utilisateur dans ad :

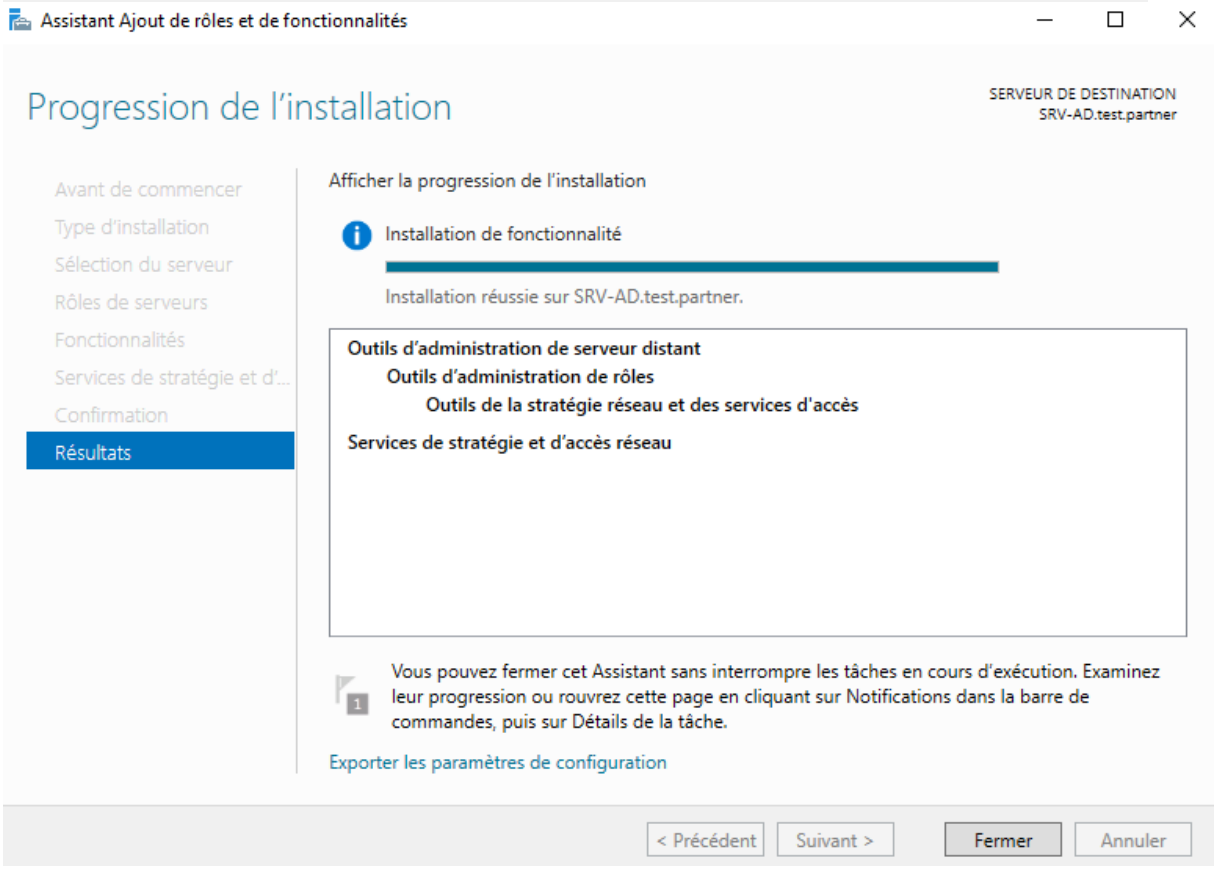


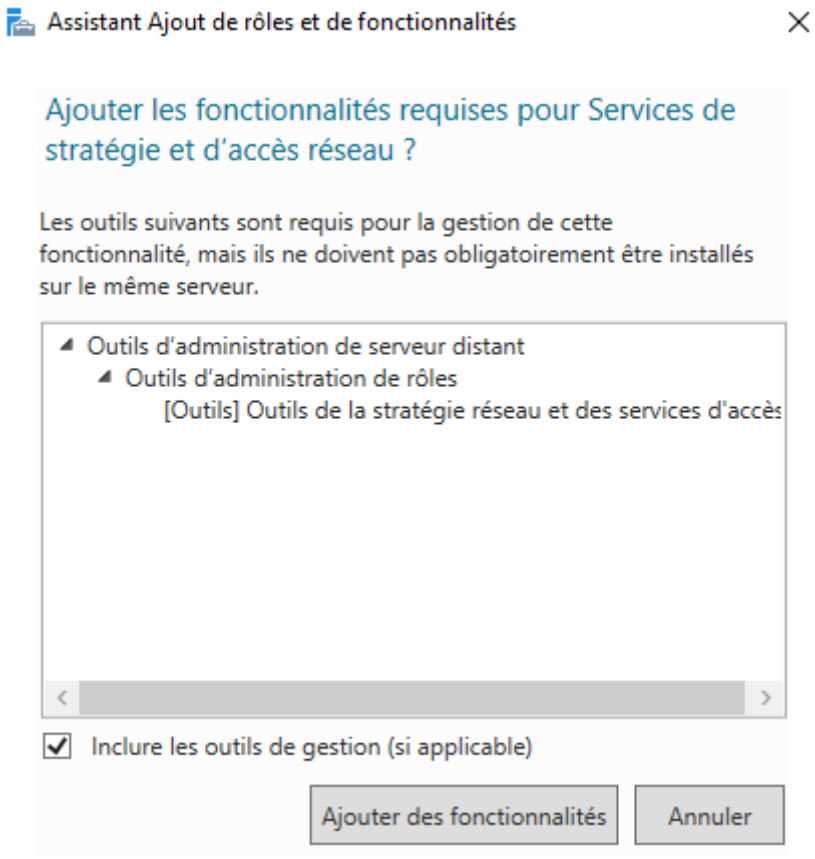
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



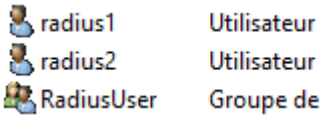
- Installation serveur radius :







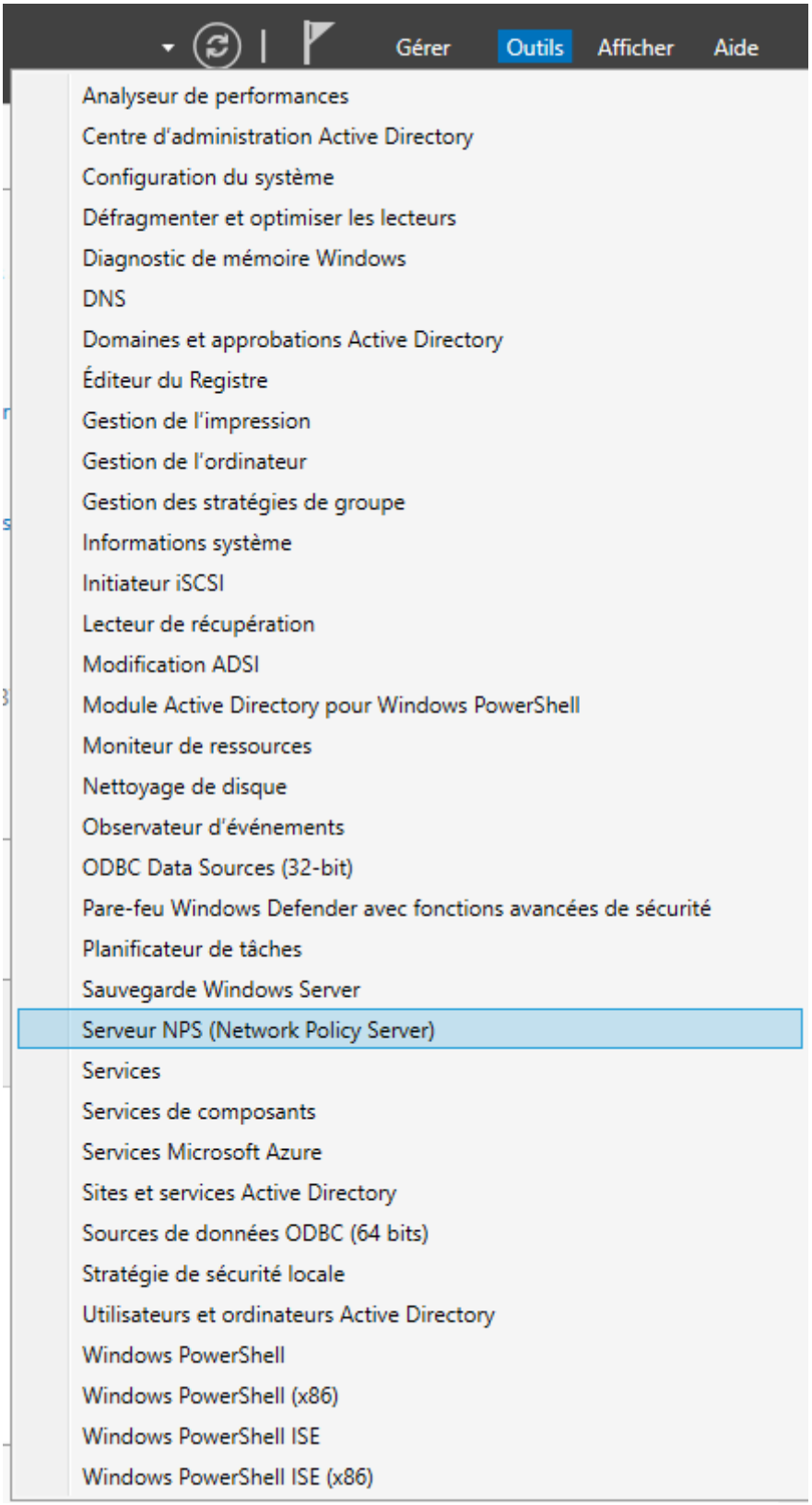
- Ajout groupe radius dans active directory :



Les utilisateurs sont dans le groupe

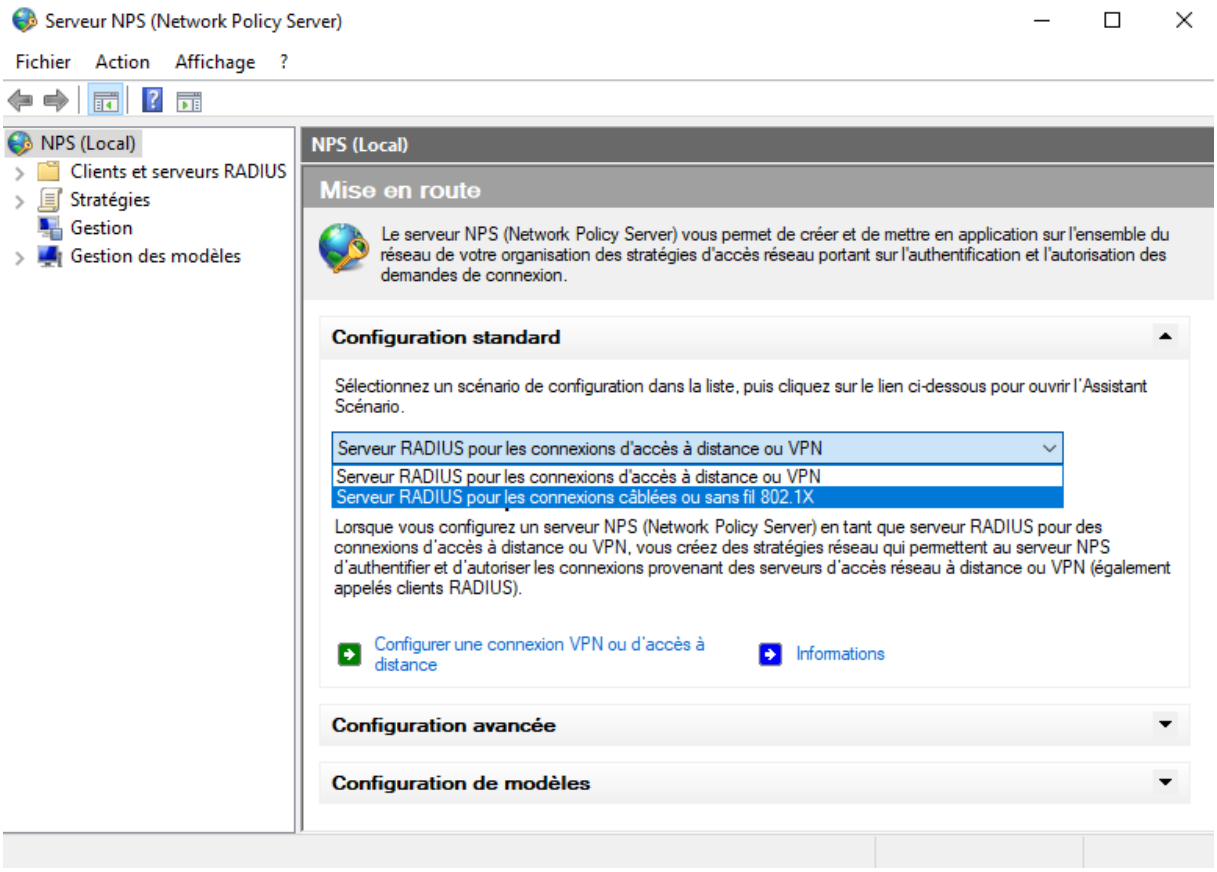
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Dans le menu outils > serveur NPS



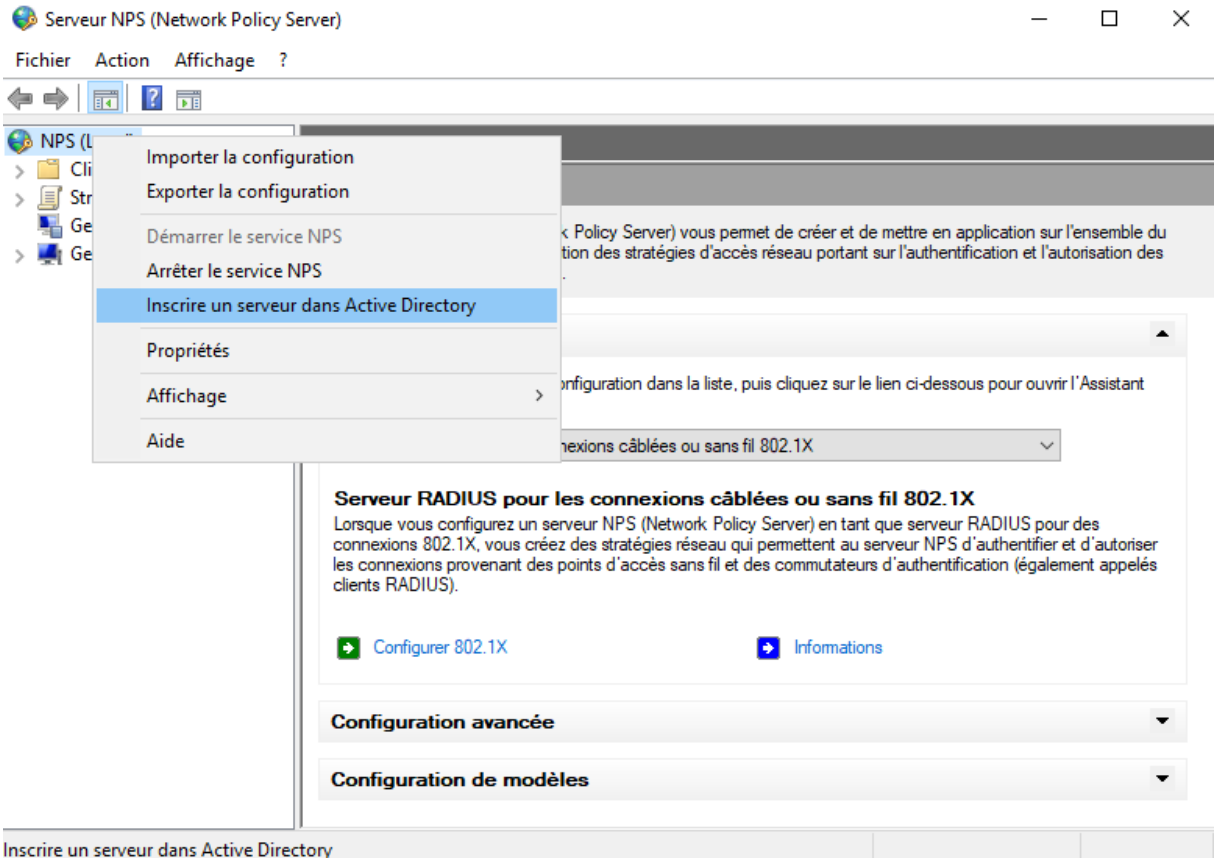
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

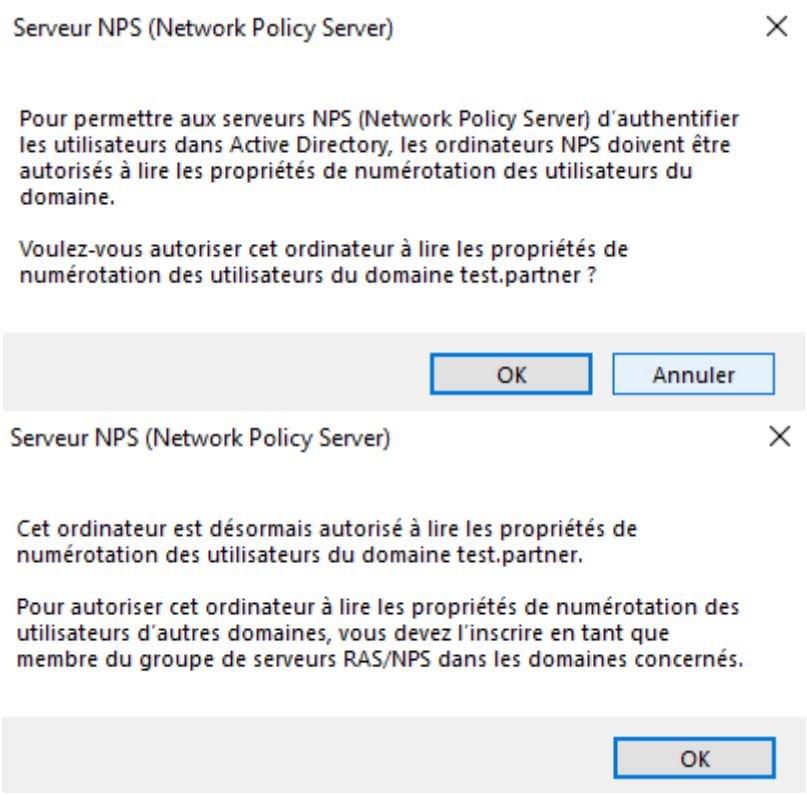
- On peut choisir quel type de radius on veut :



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

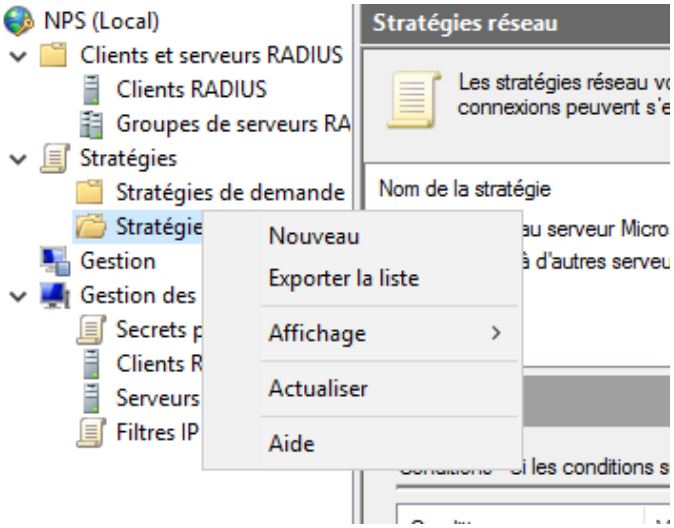
- Clic droit > nps > inscrire un serveur dans ad :



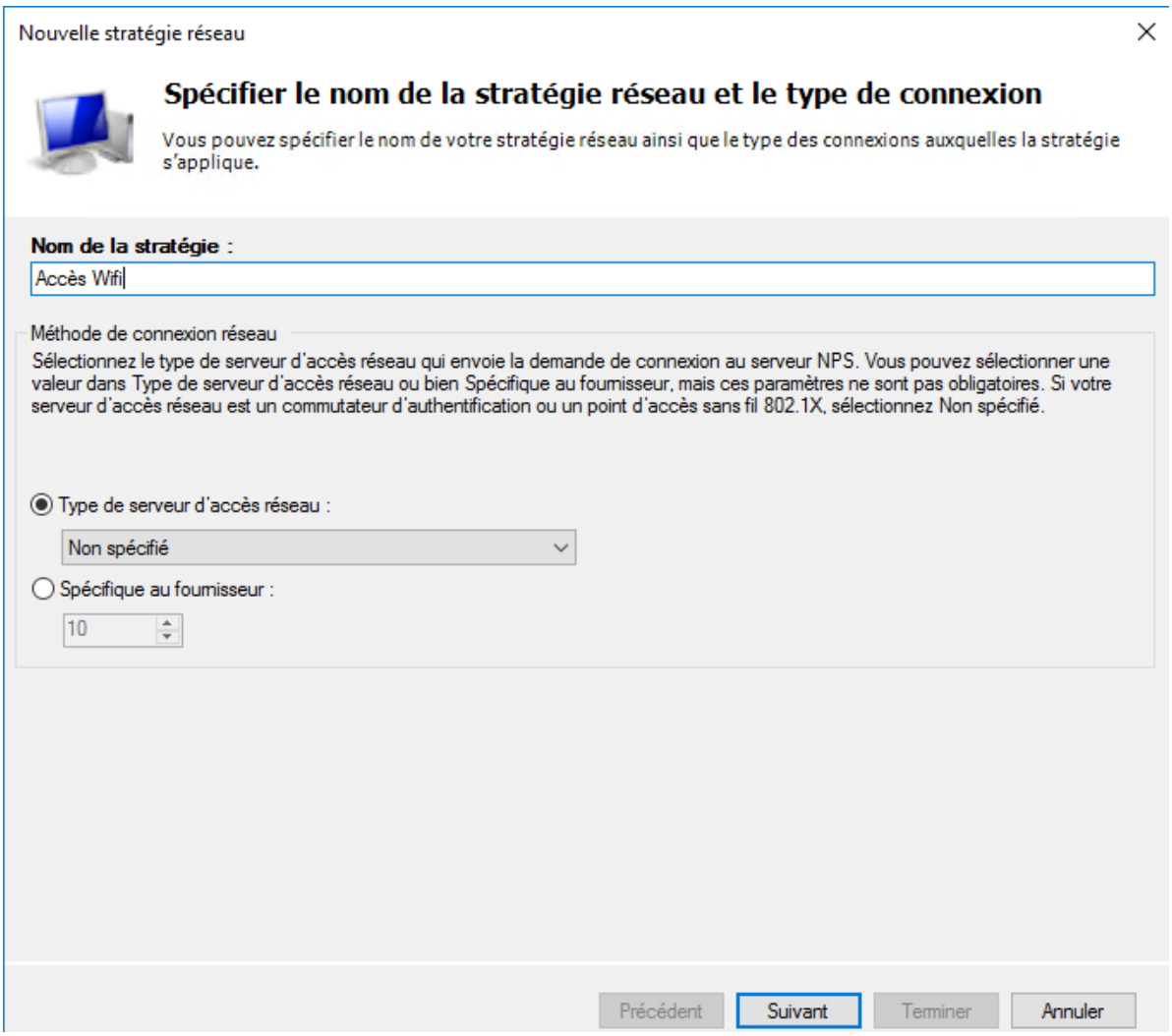


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

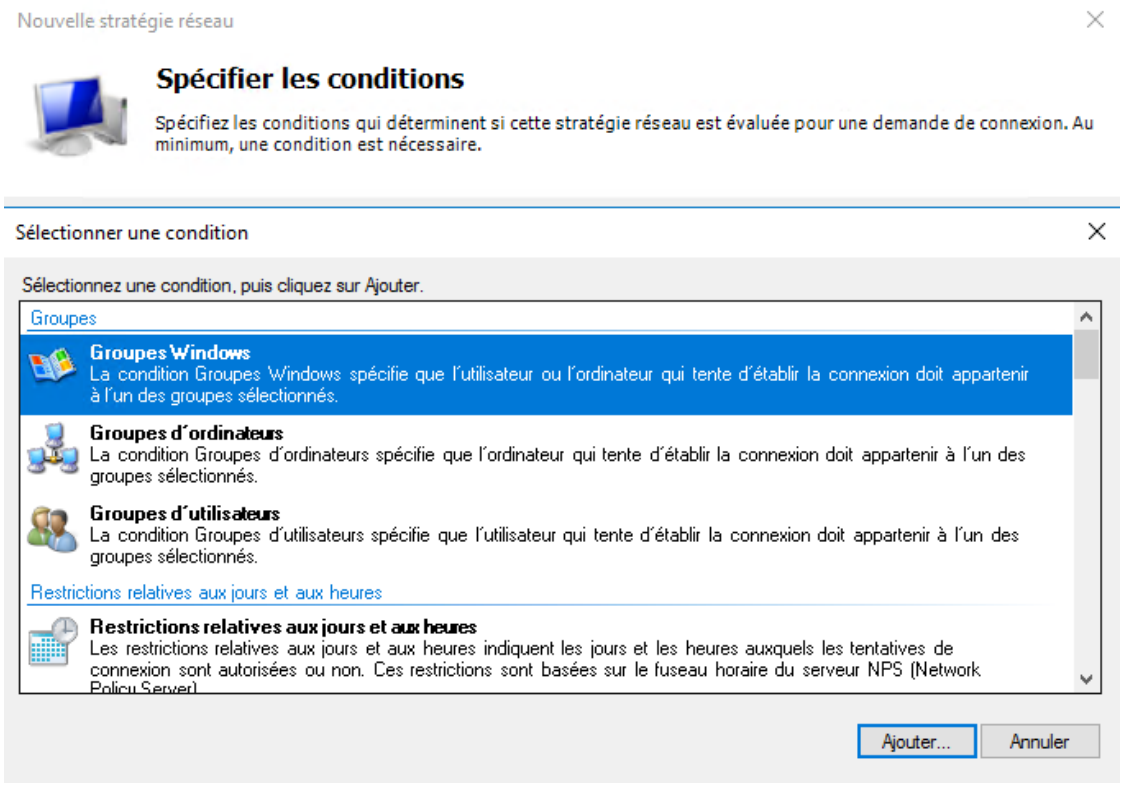
- Menu :
- Clic droit sur Stratégies Réseau > nouveau



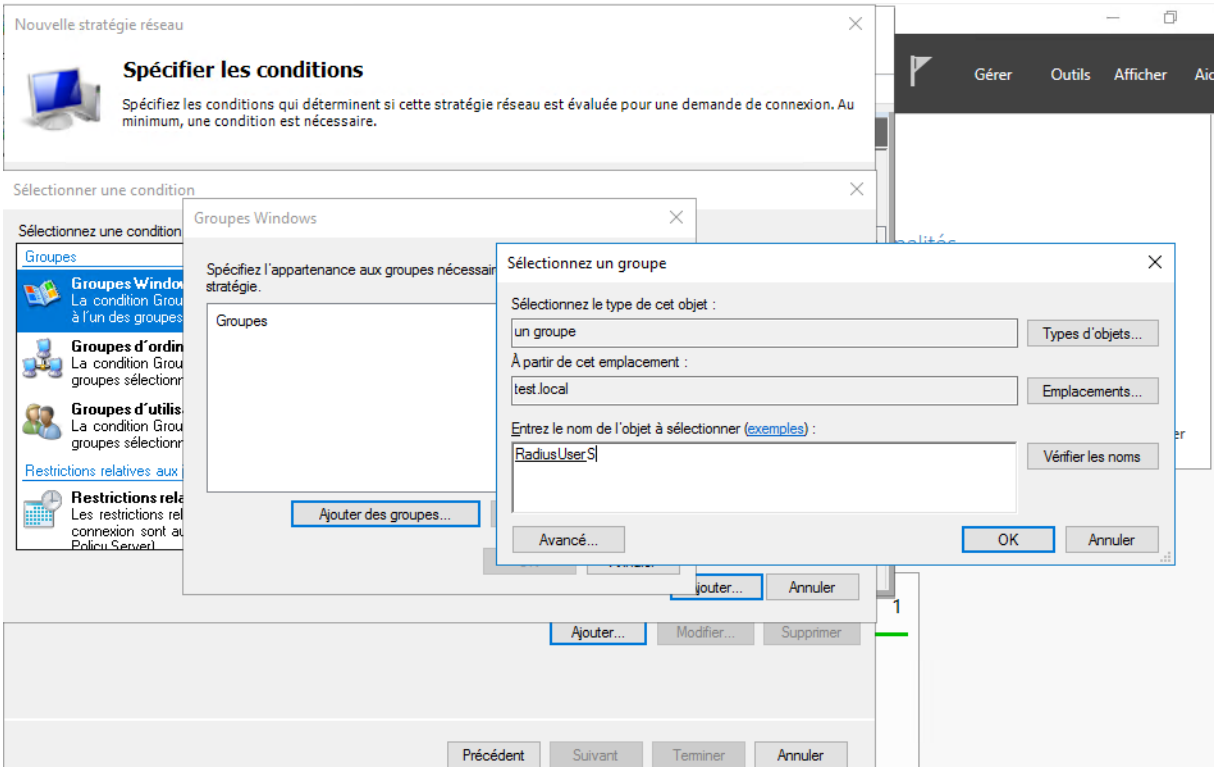
- Configuration stratégie :



- Ensuite, cliquer sur ajouter une condition :
- Ajouter groupes windows



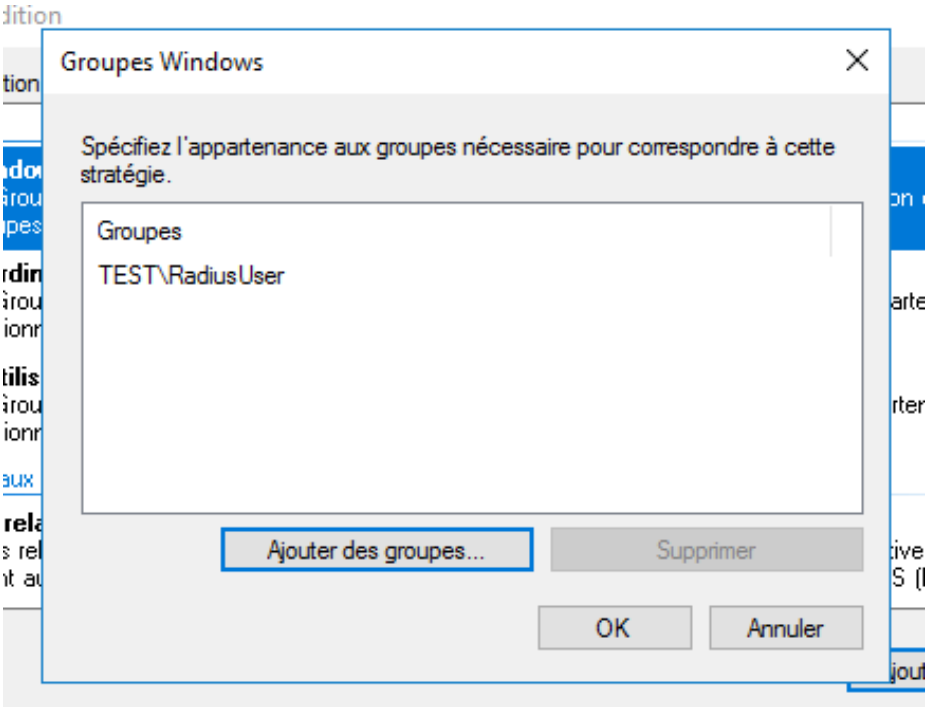
- Cliquer sur ajouter des groupes :



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

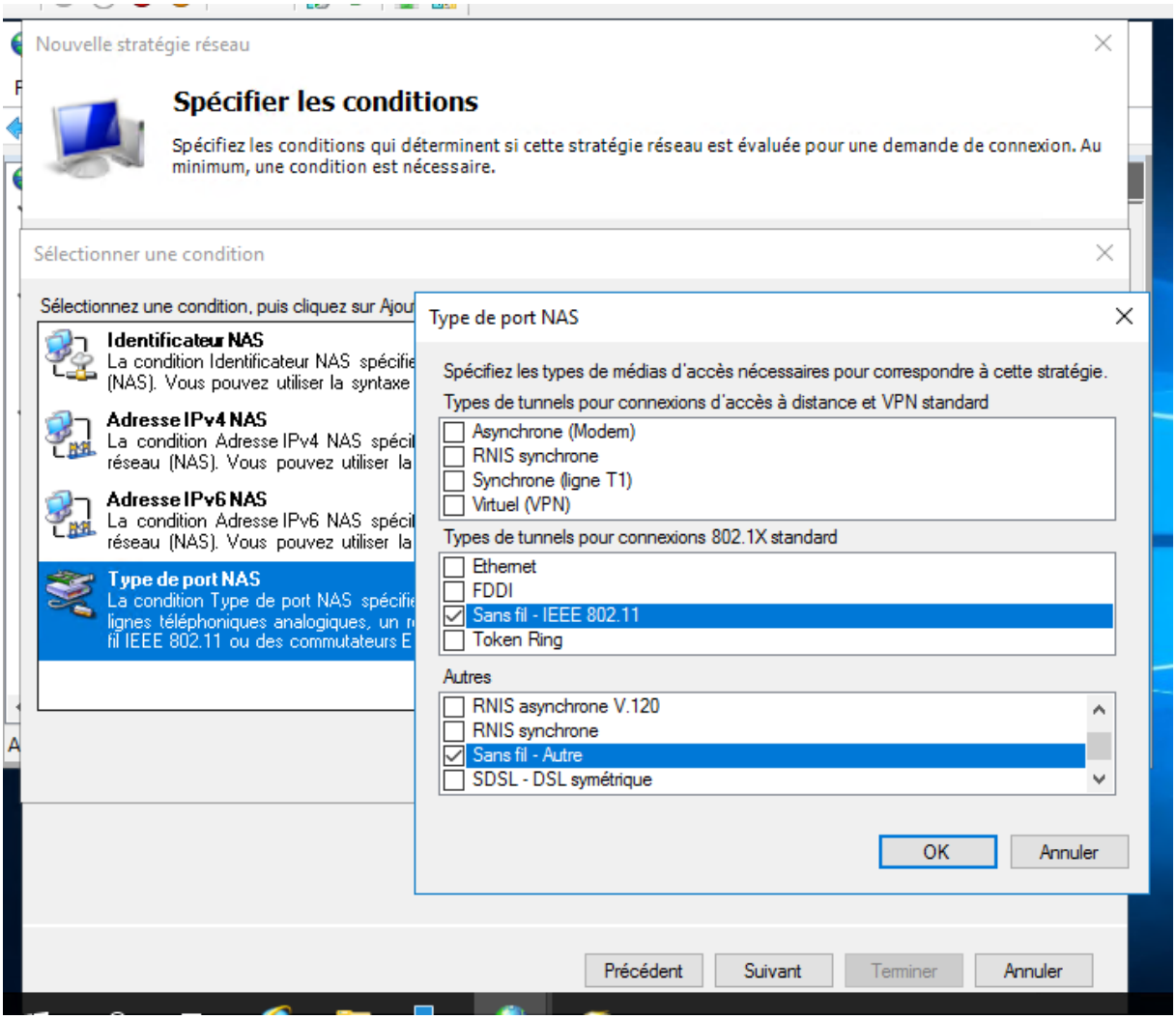
- Puis ajouter le groupe précédemment crée

- Puis



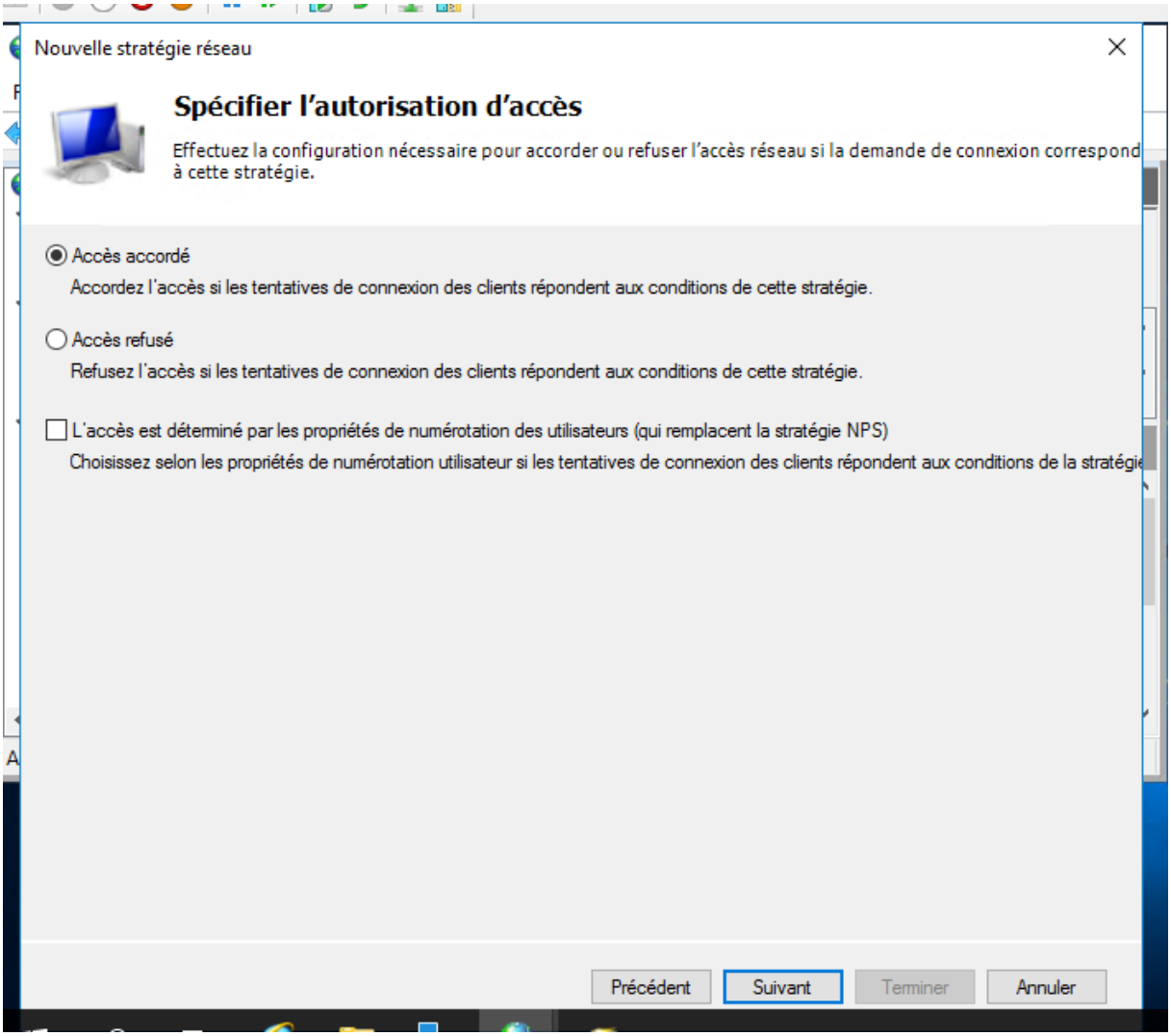
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Ensuite sélectionner type de port nas et cliquer sur ajouter puis sélectionner les deux options sans fil :



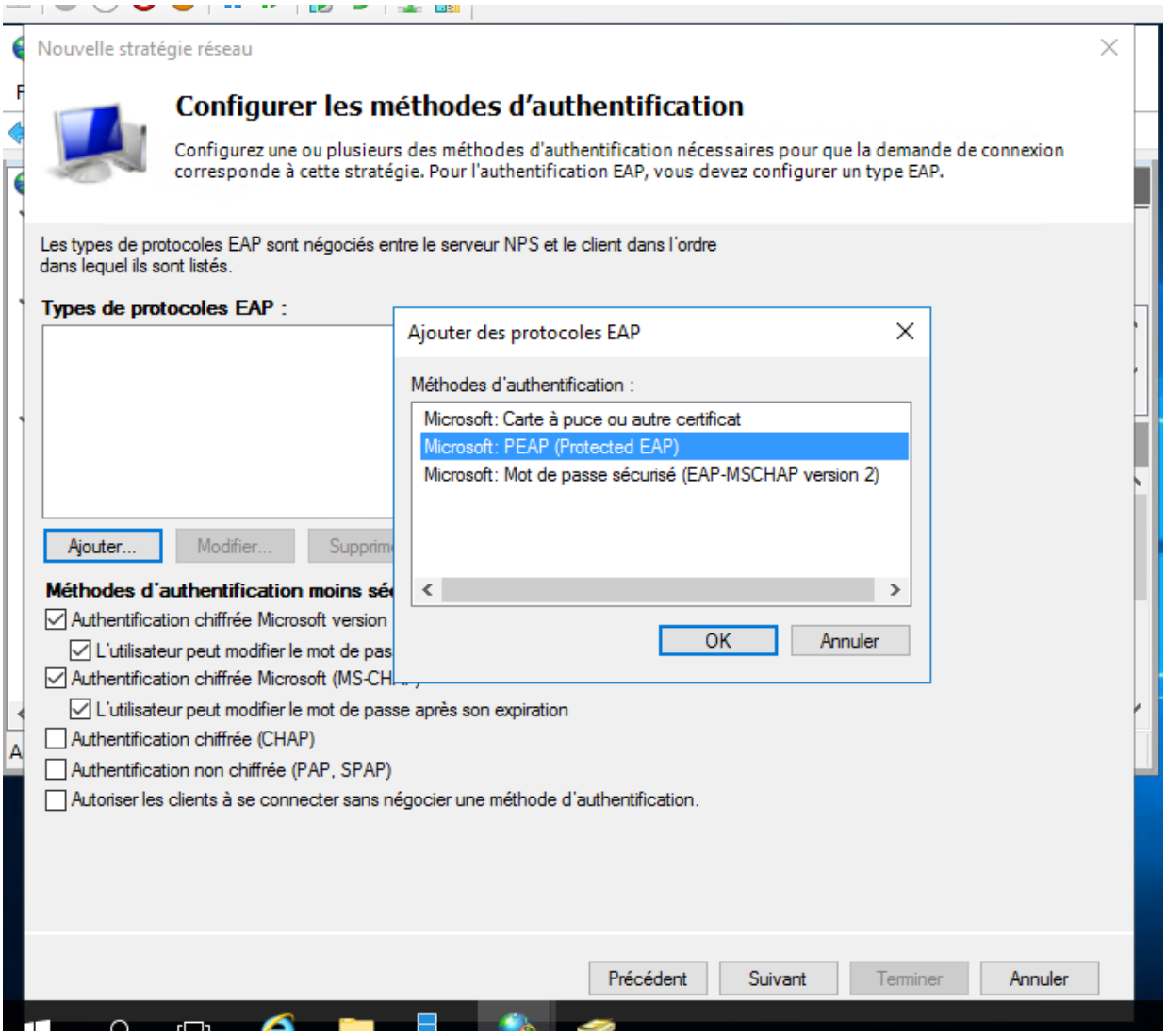
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Puis laisser coche accès accordé :



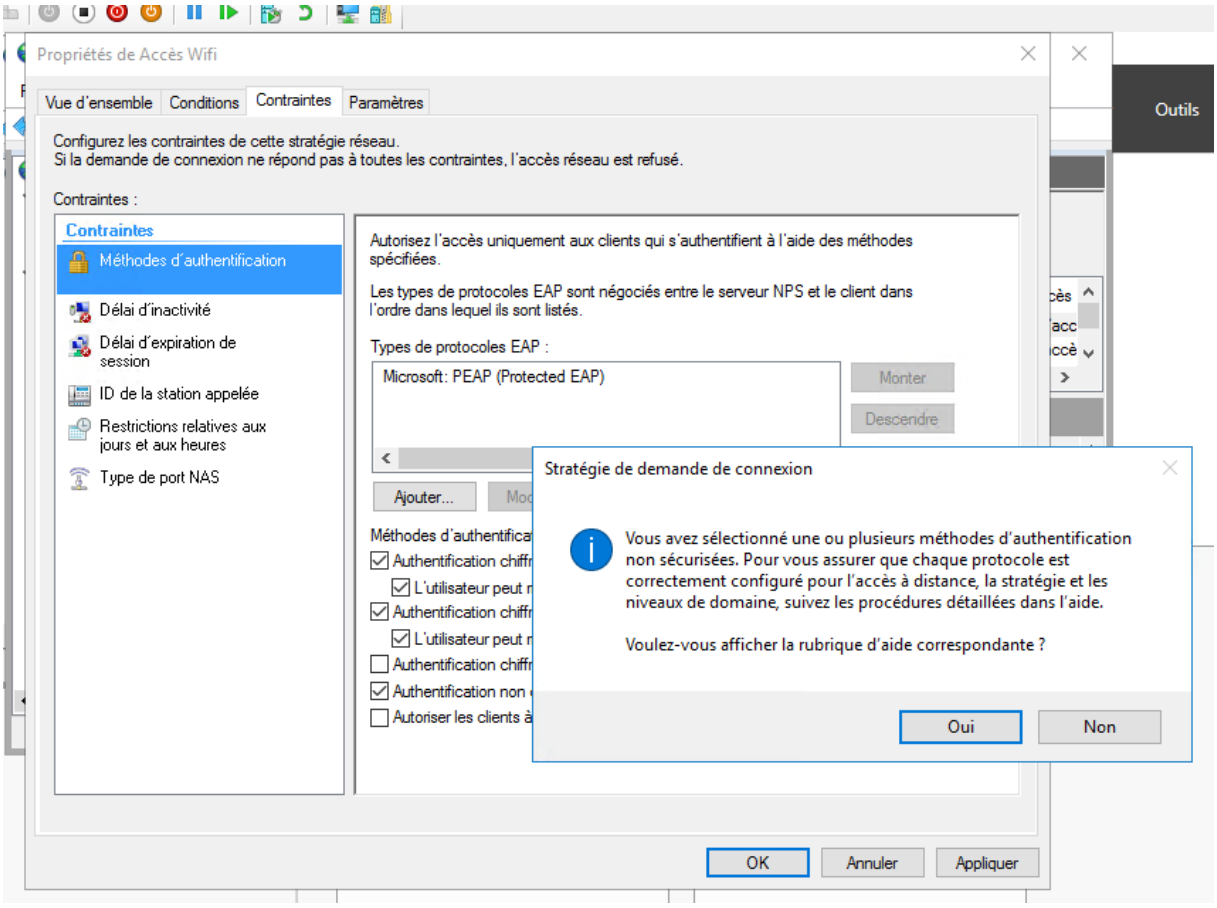
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Pour les méthodes d'authentification cliquer su rajouter puis sélectionner peap :



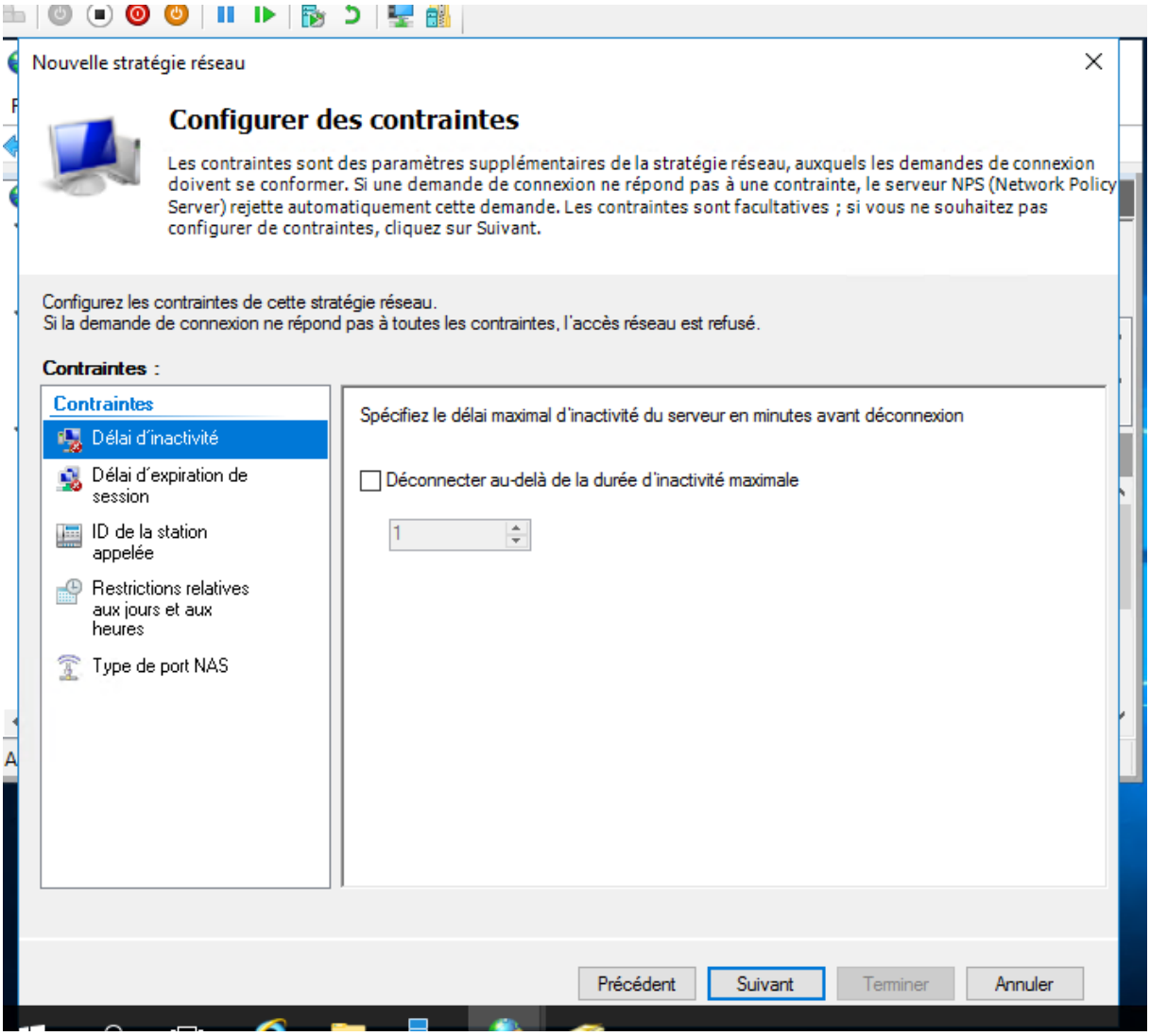
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Et sélectionner authentification non chiffrée :



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

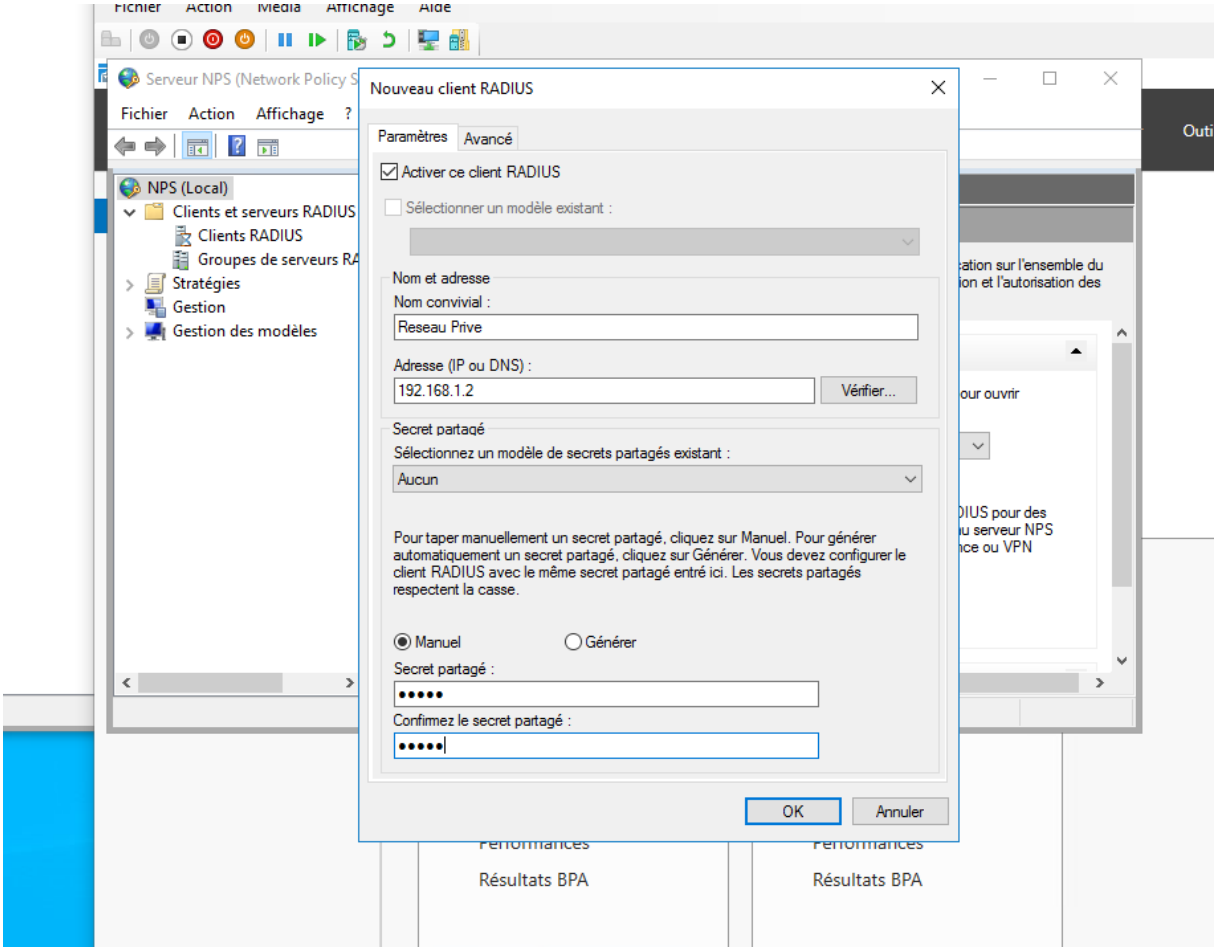
- Puis cliquer sur suivant et adapter les contraintes selon vos envies :



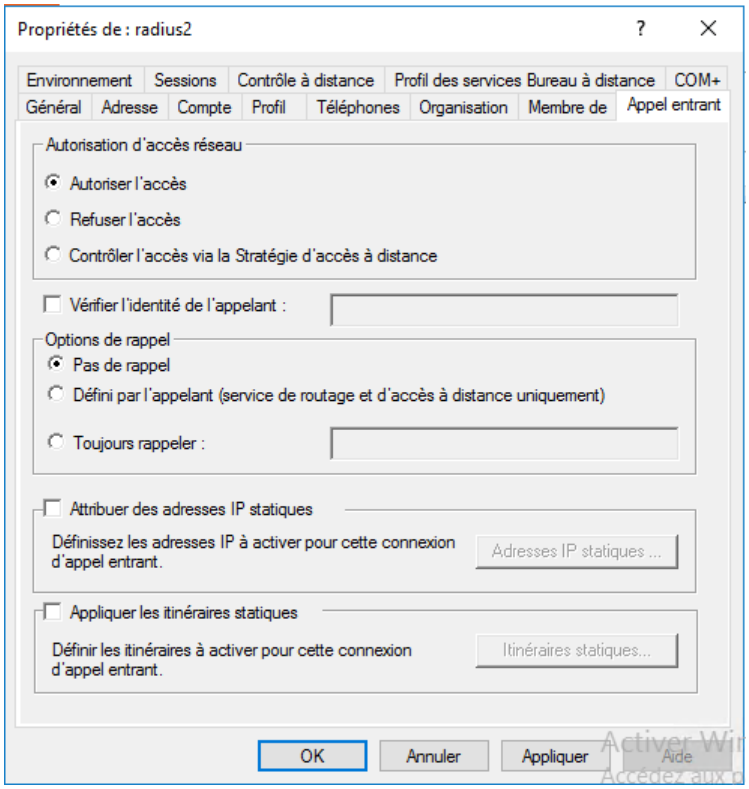
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

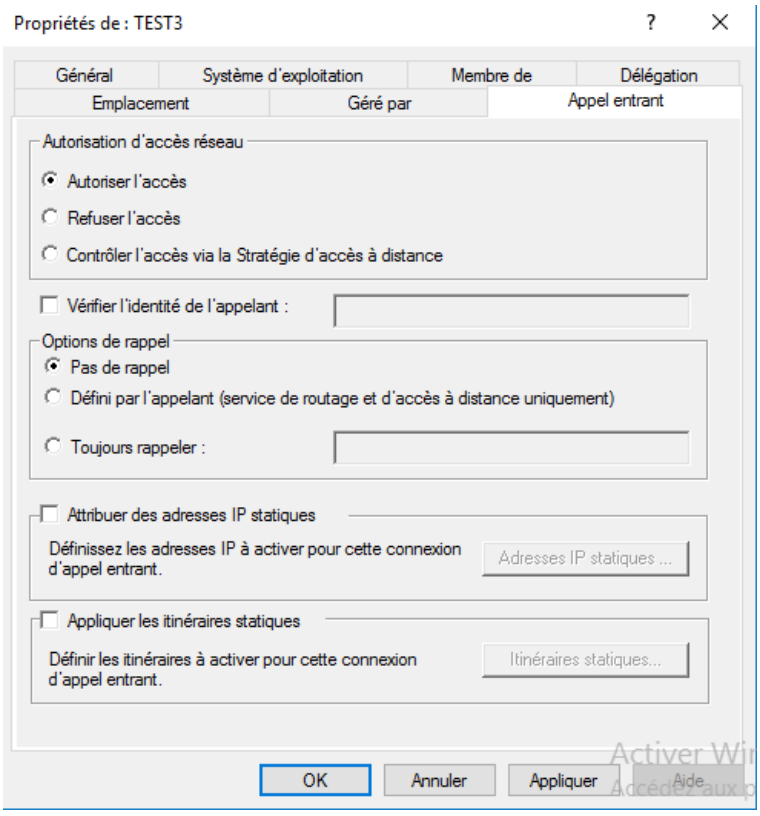
6.2 Ajout de la borne :

Ensuite retourner dans le menu déroulant, clic droit sur client radius :
Il faut renseigner les informations de la borne wifi : son nom, son ip et le secret partagé qu'il faudra renseigner sur la borne :



- Autorisé l'accès aux utilisateurs d'accéder au réseau

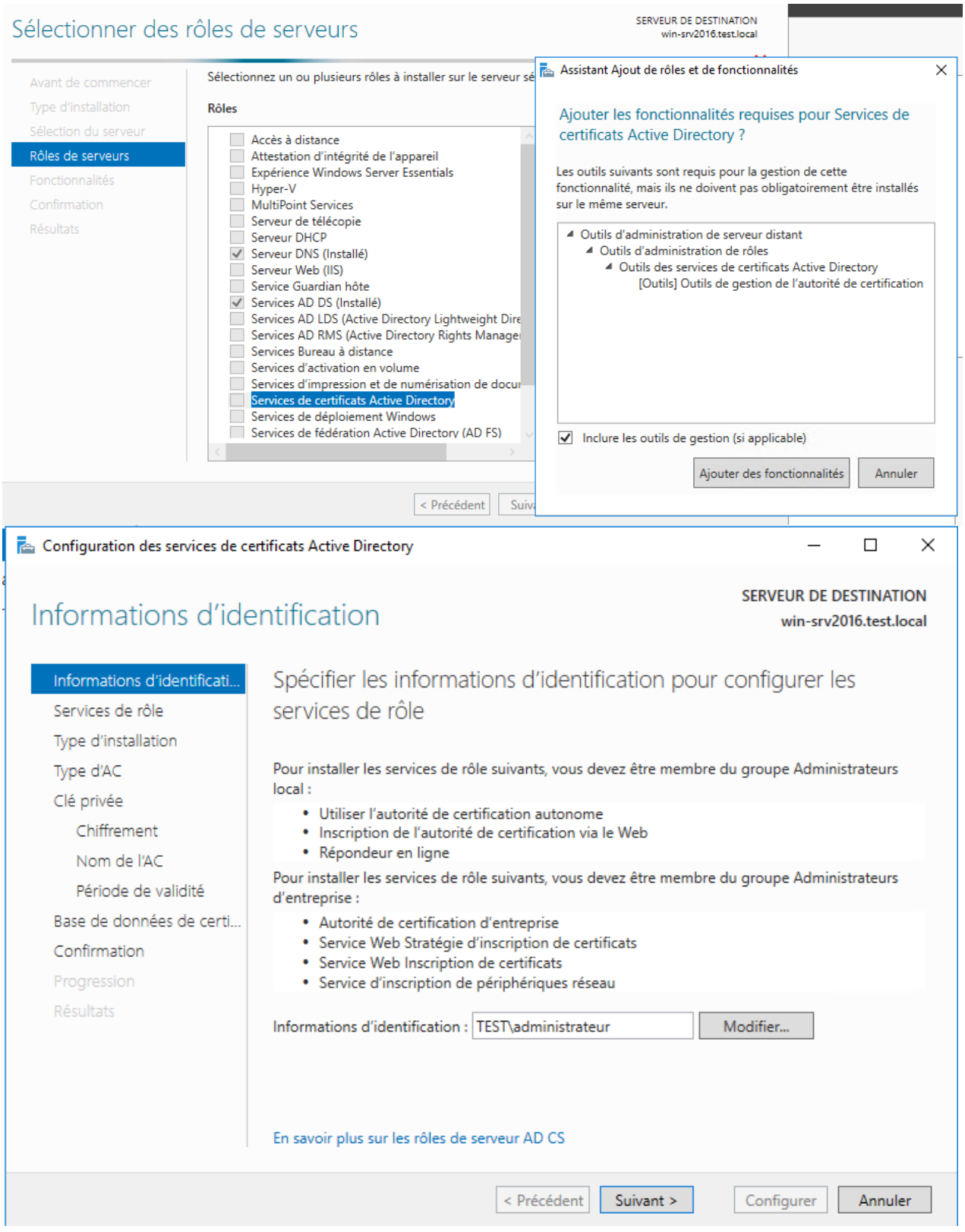




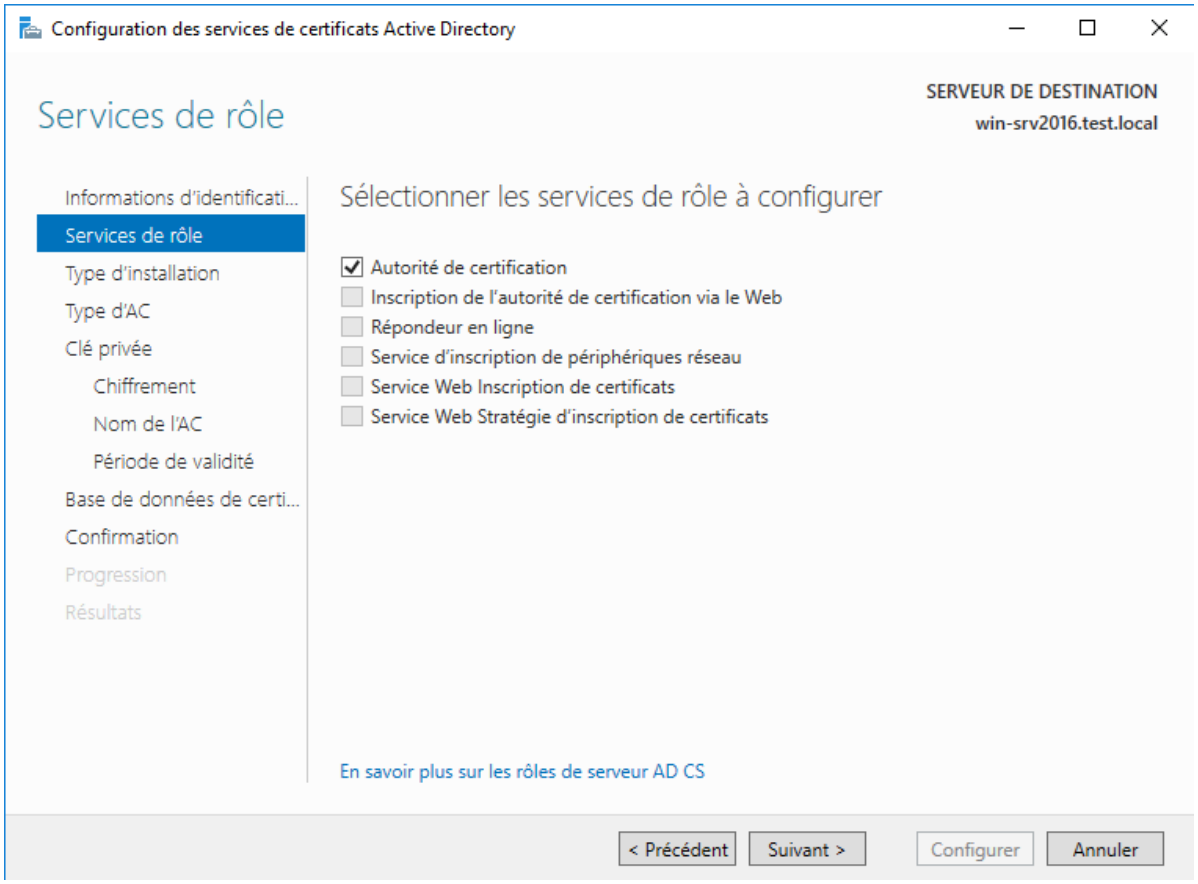
- Faites de même pour les utilisateurs

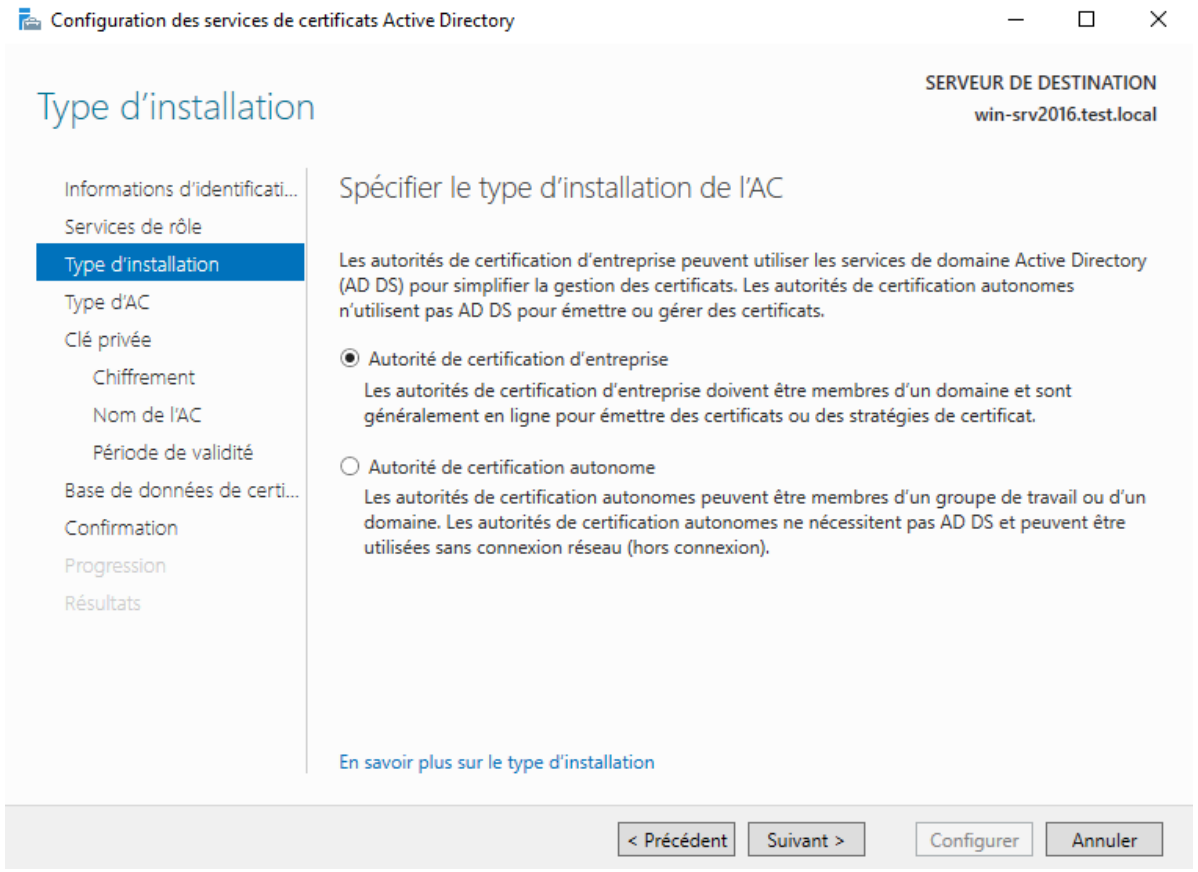
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Ajouter service de certificats active directory

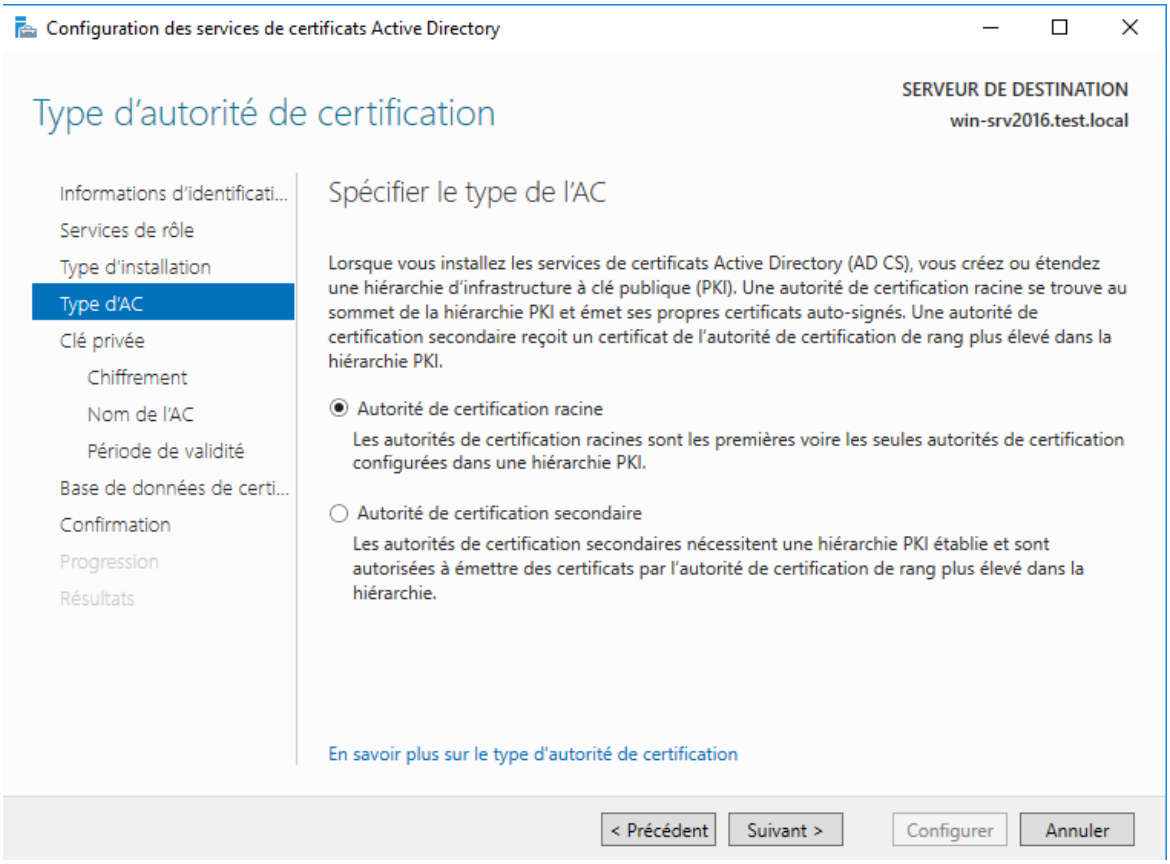


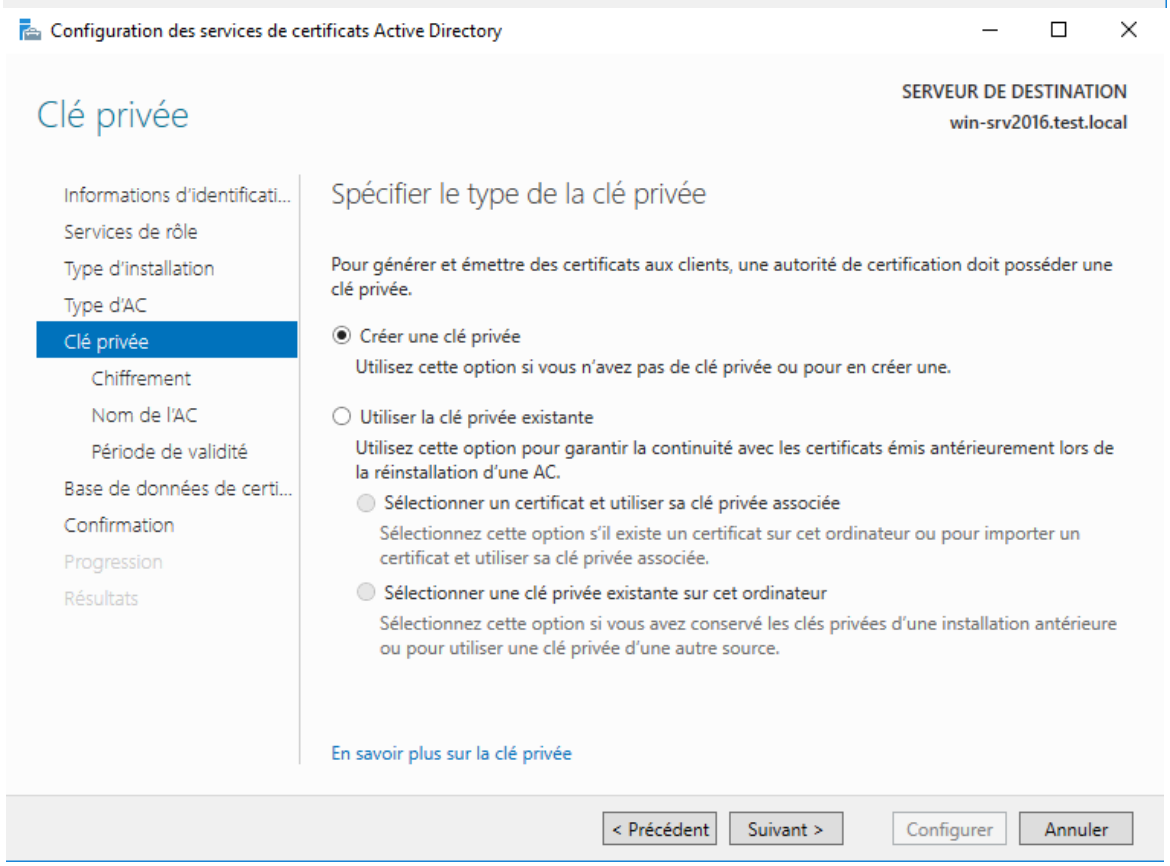
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



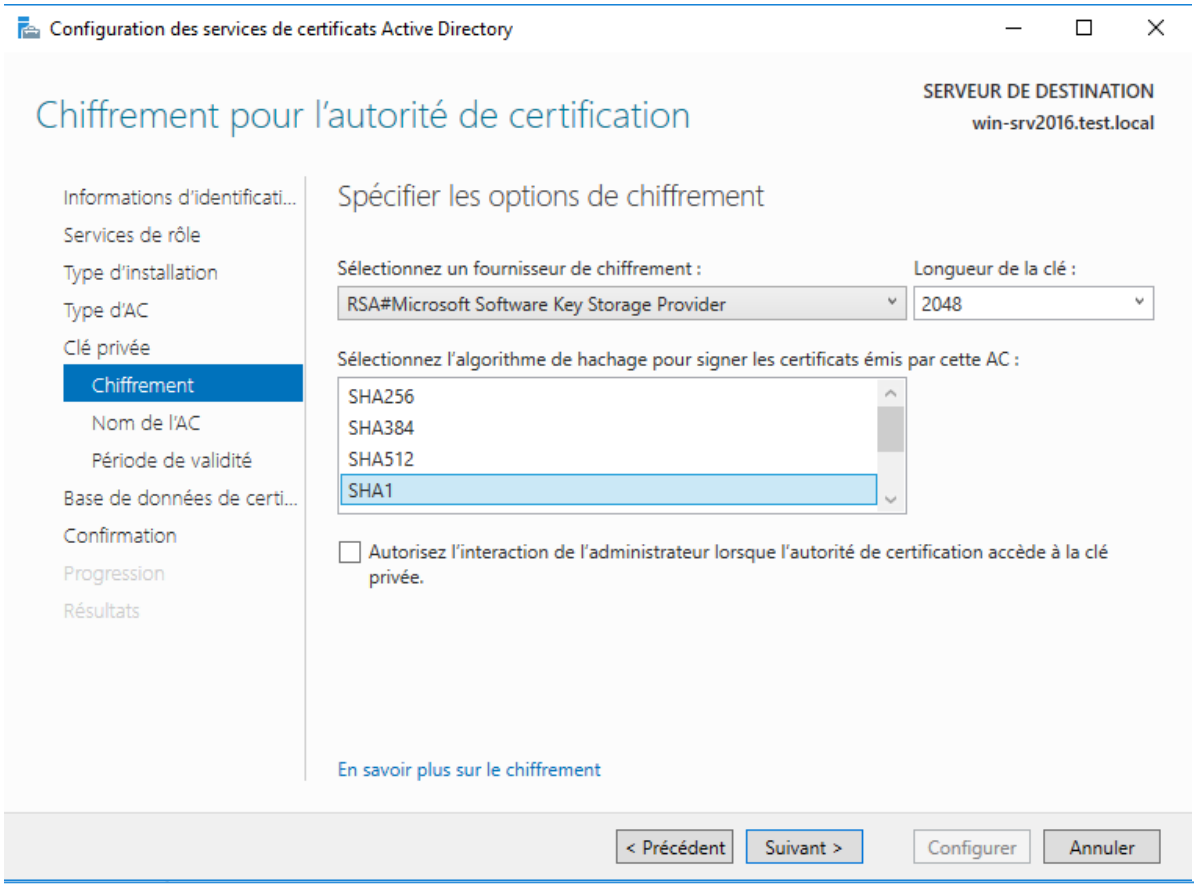


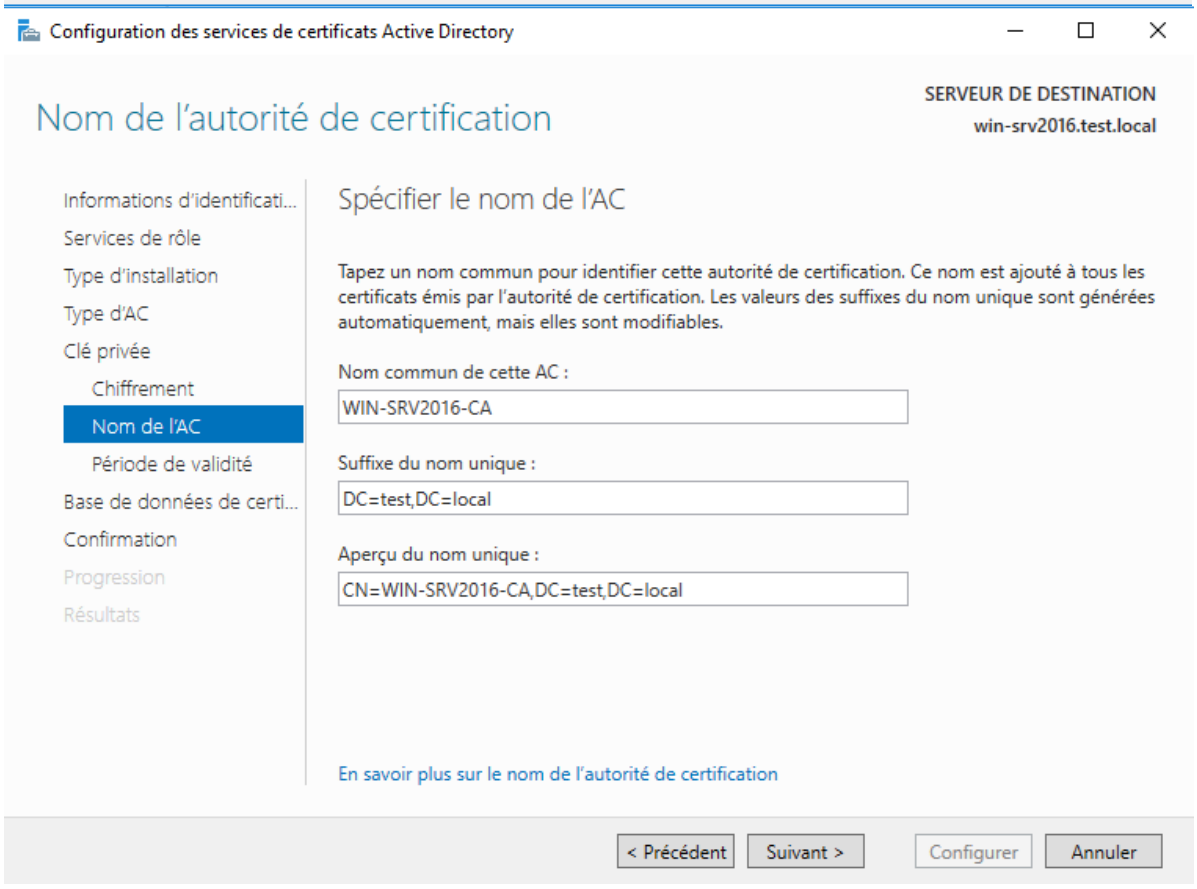
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



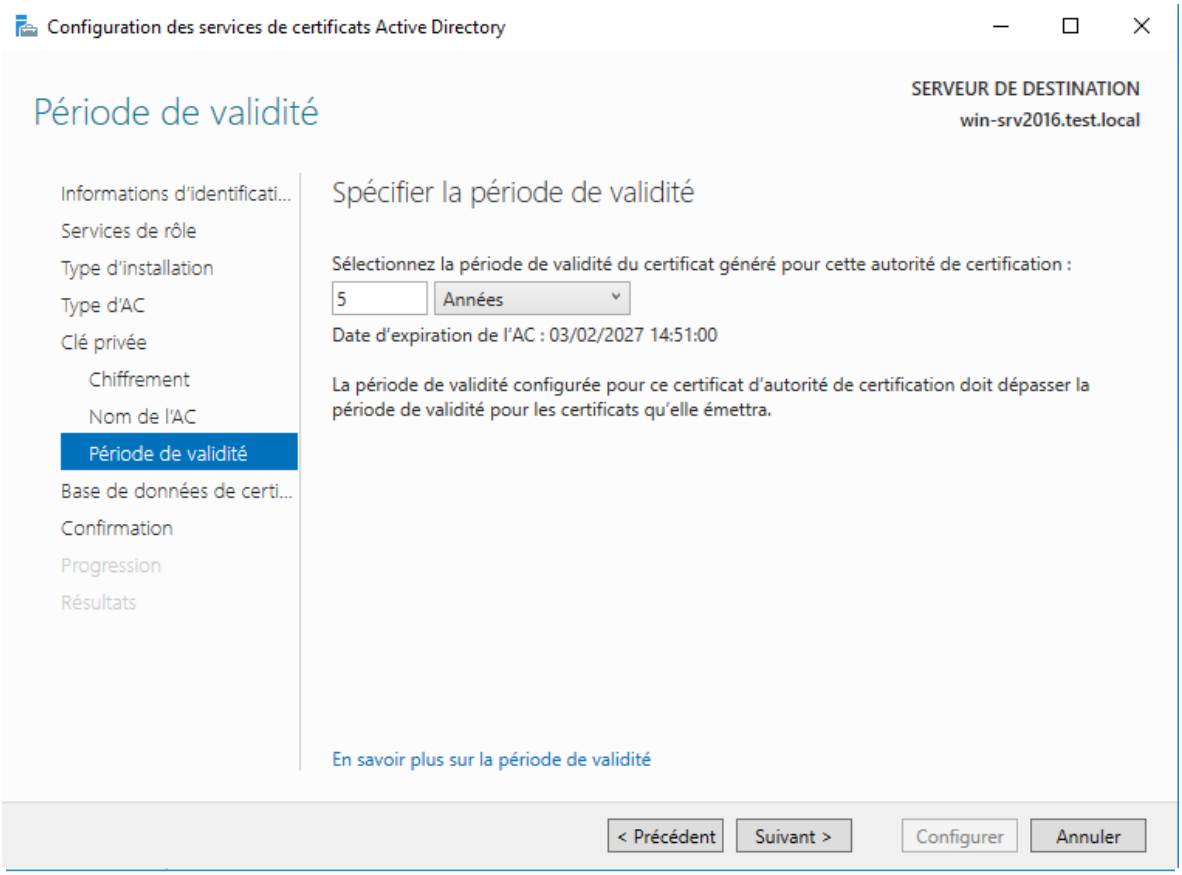


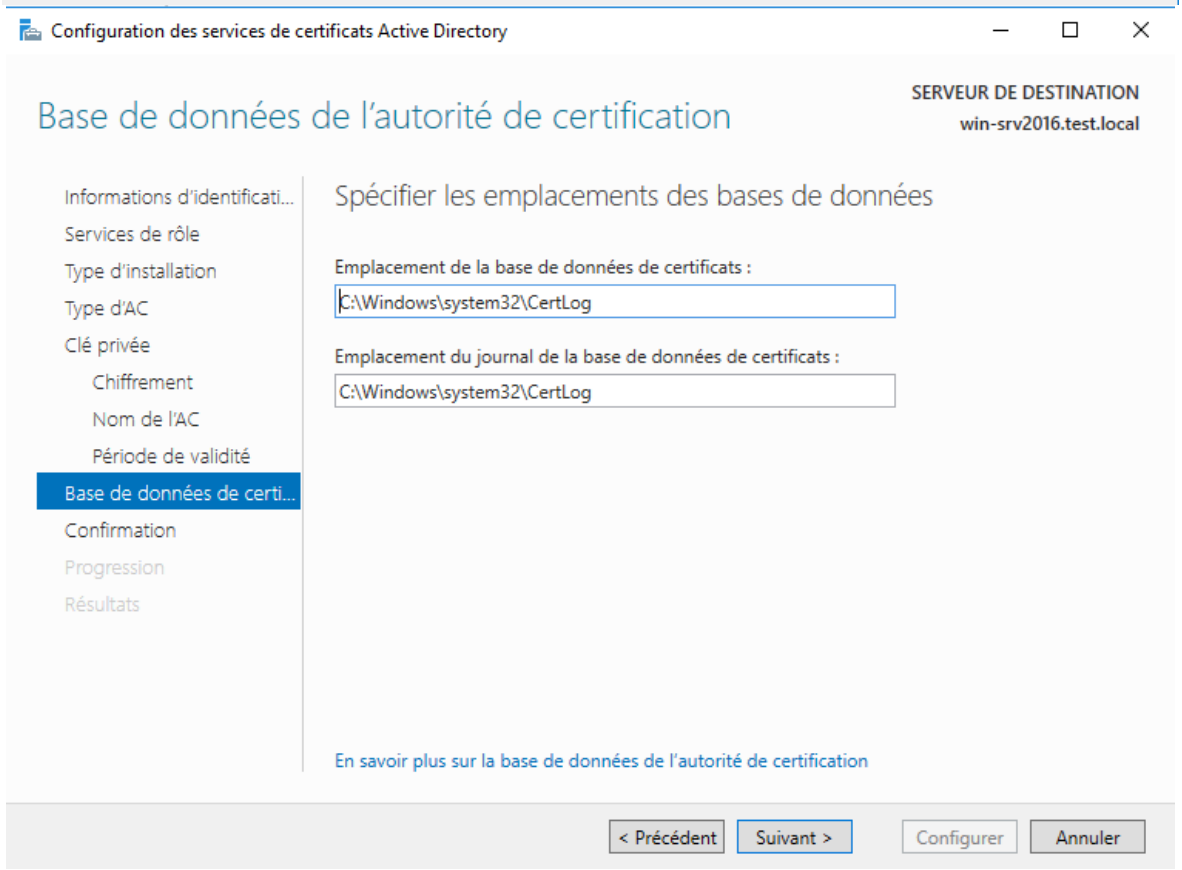
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



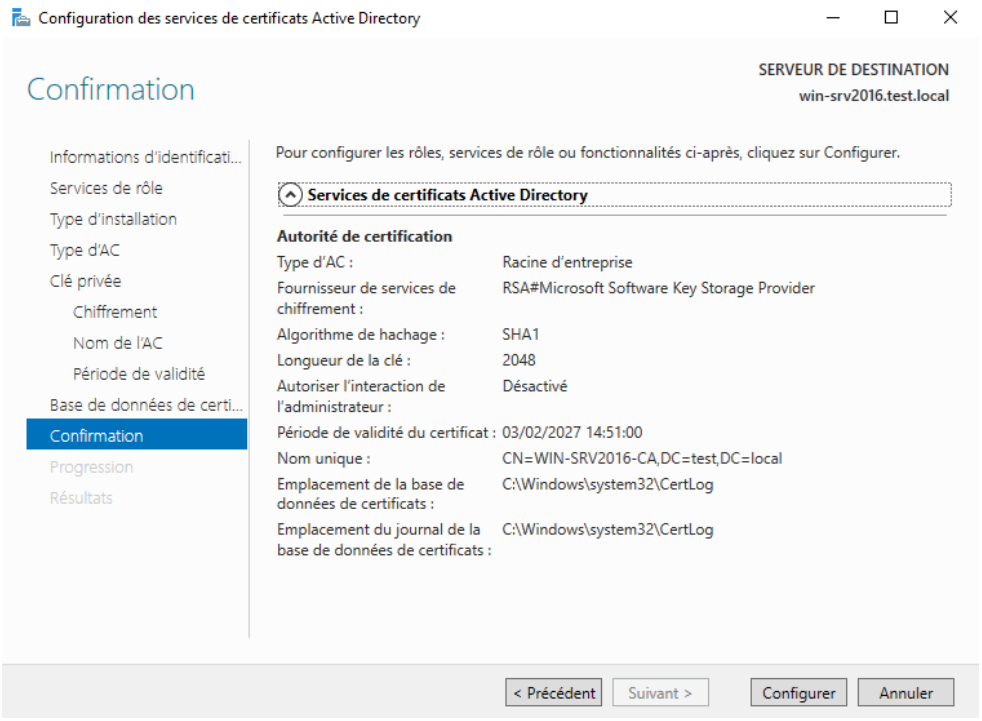


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr





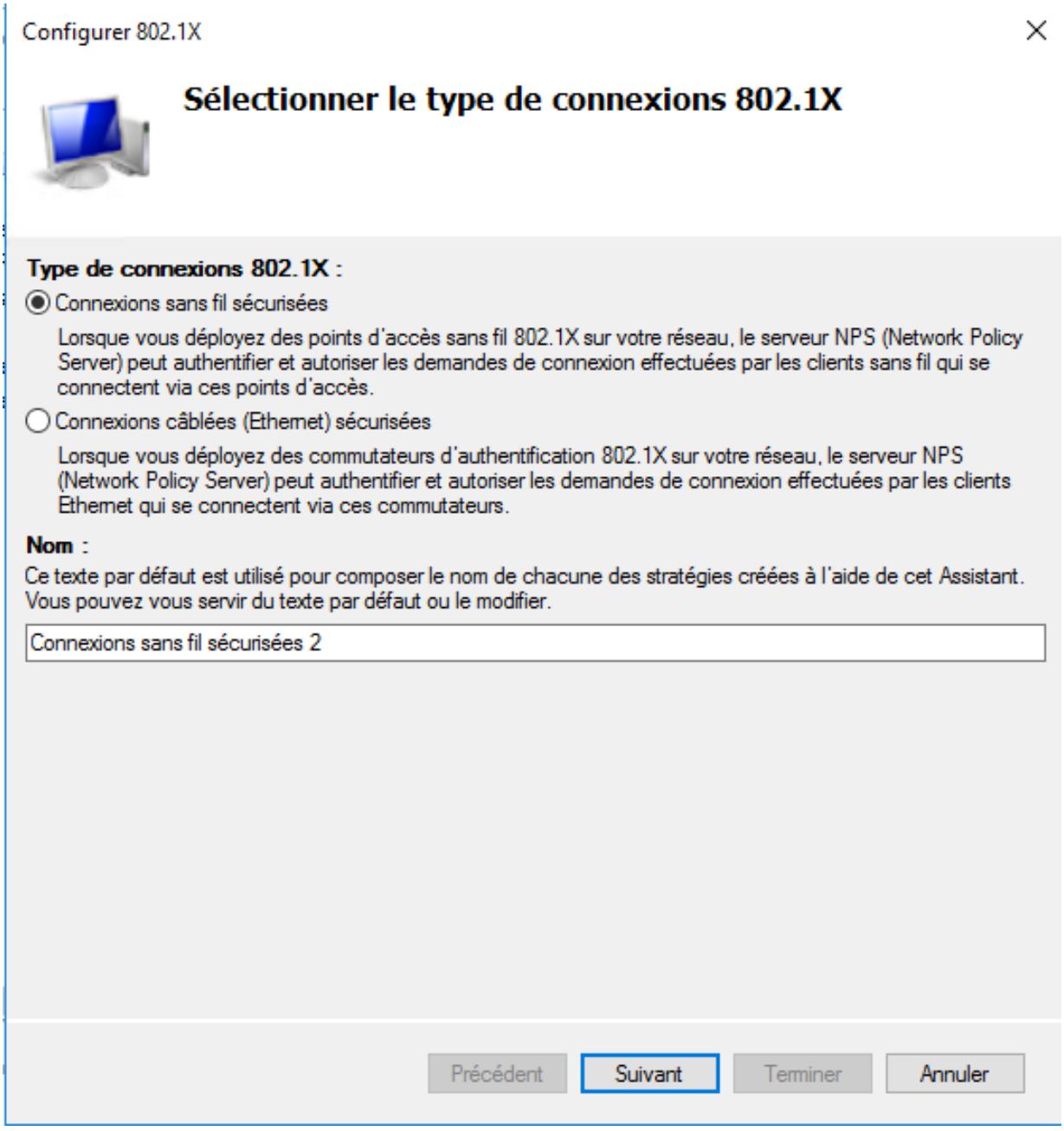
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



- Maintenant que votre certificat est opérationnel il faut aller dans Outils > NPS et cliquer sur Configurer 802.1X

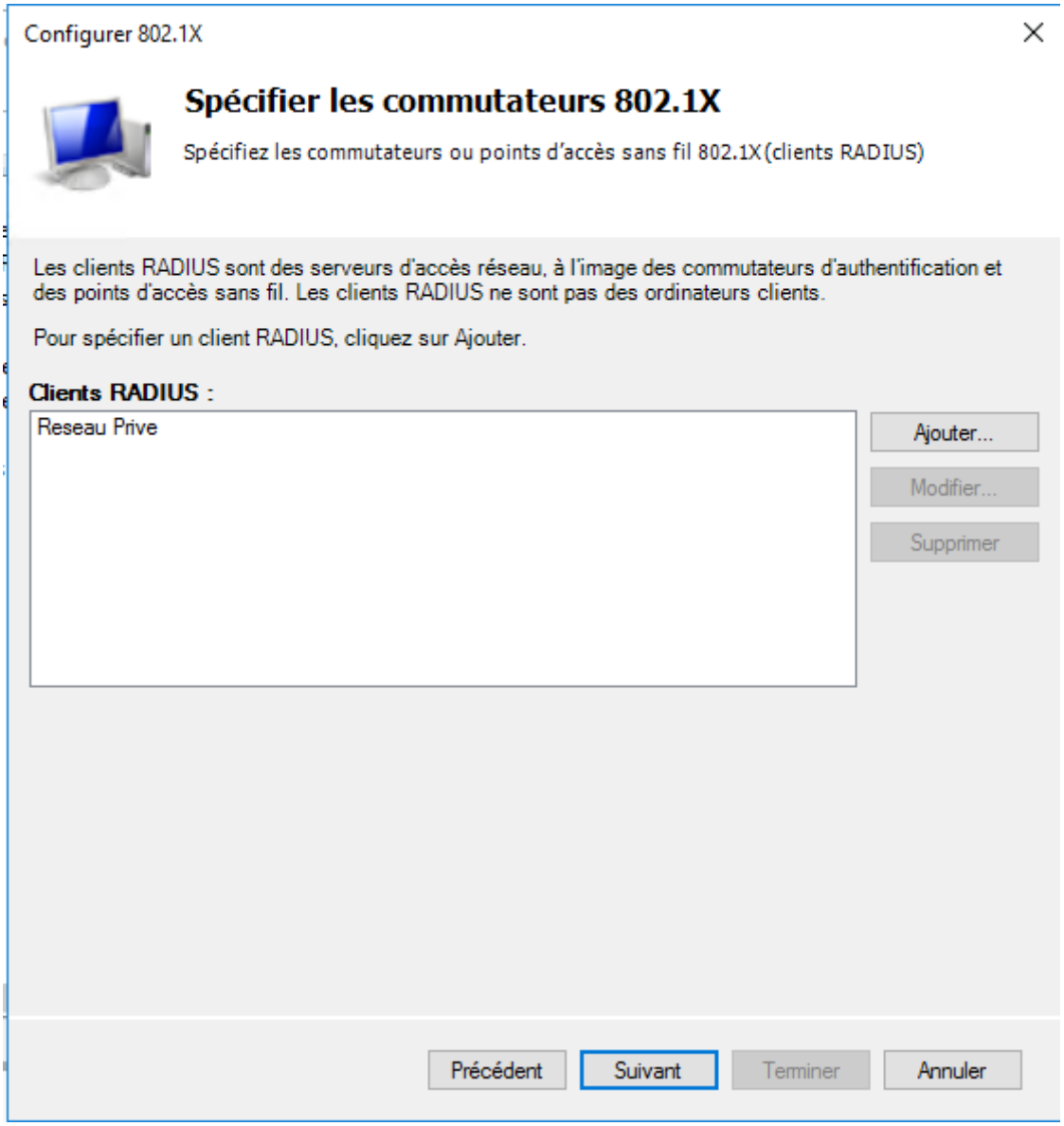
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Nous voulons configurer une connexion sans fil nous sélectionnons la 1ère option



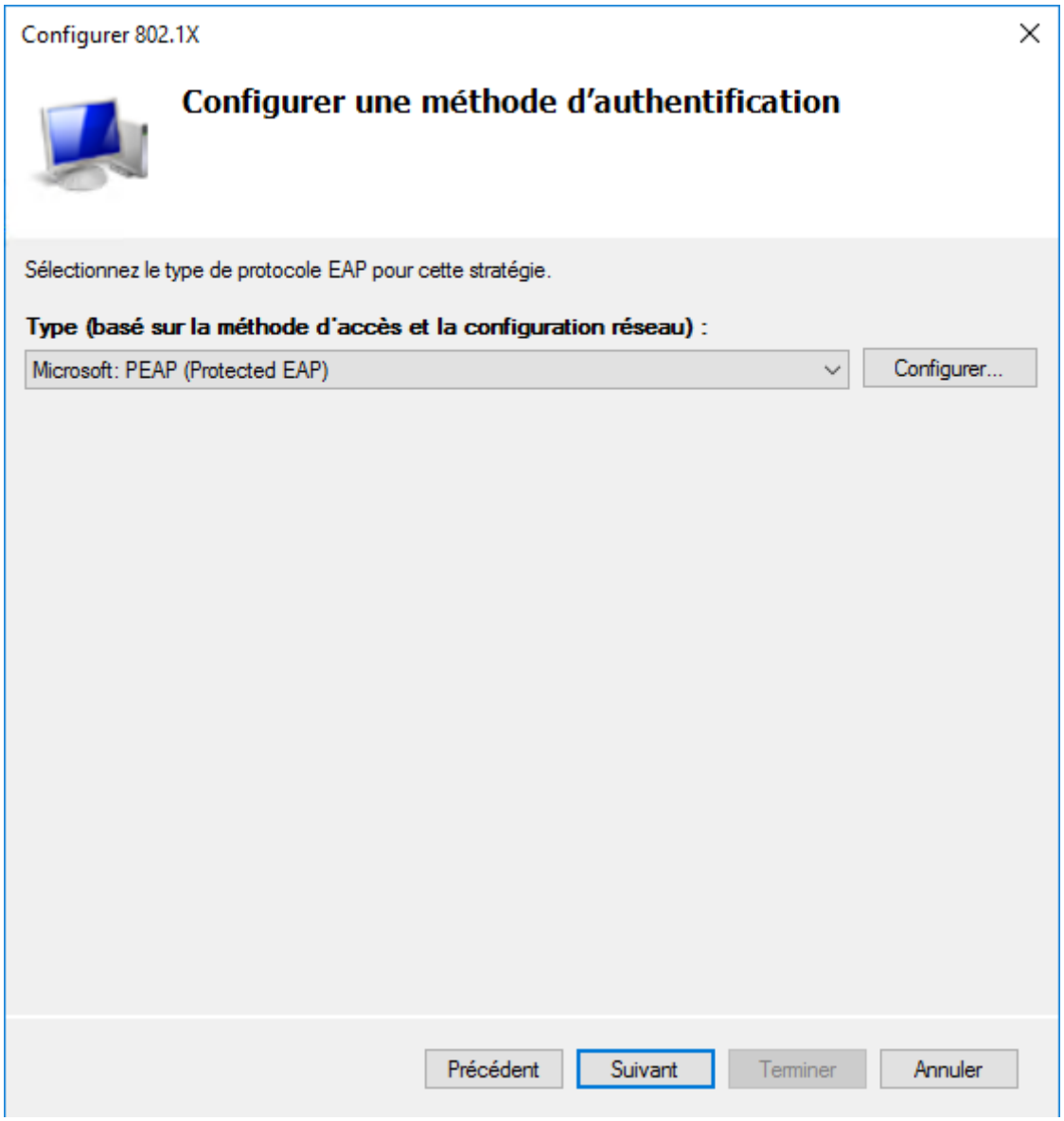
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Ajouter un client avec les informations de votre réseau dans notre cas nous l'avons nommé « Reseau Prive » pointant vers l'ip de notre borne wifi



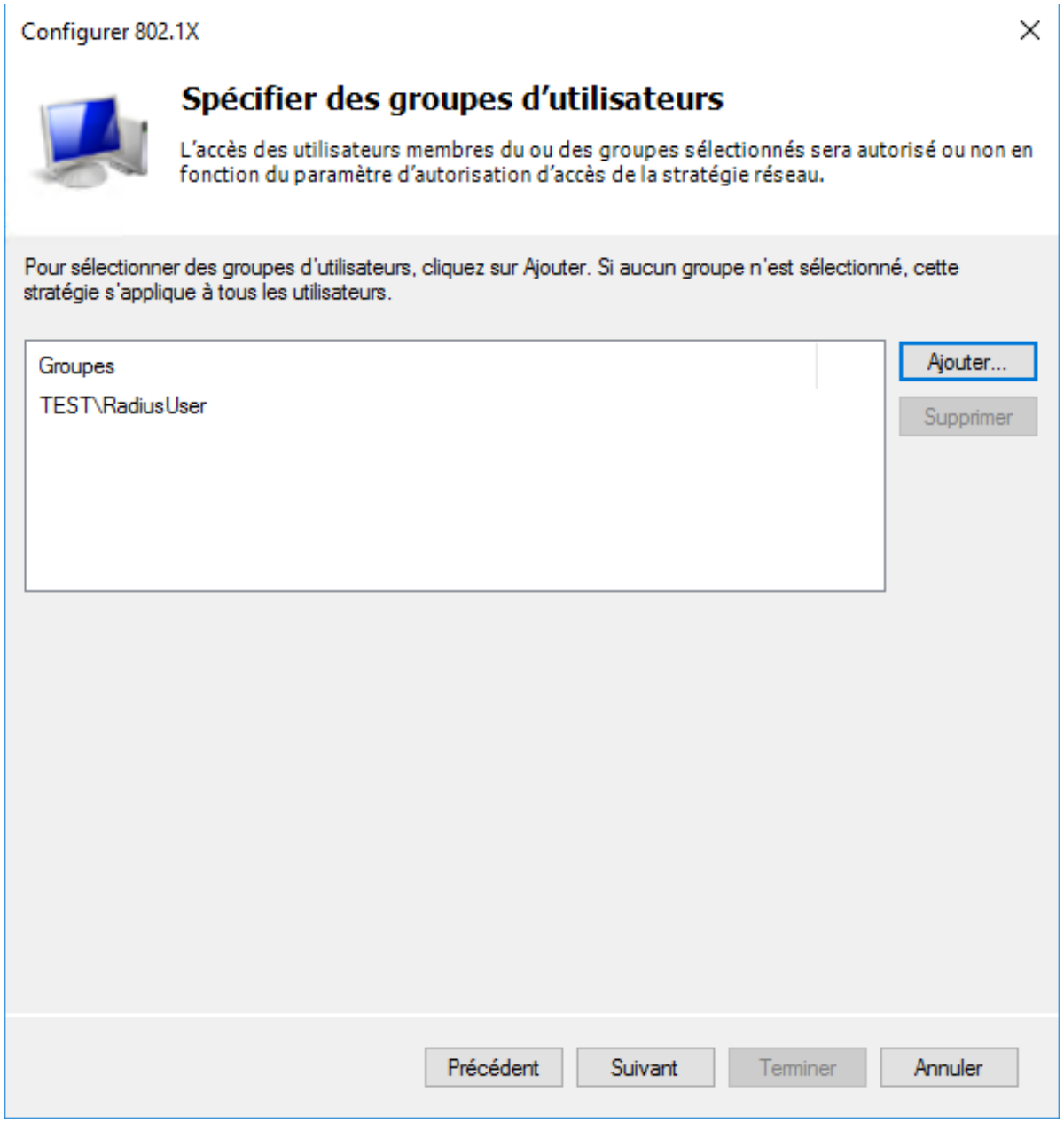
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Ici sélectionner PEAP pour qu'il puisse sélectionner notre certificat précédemment crée (à noter que si vous possédez 2 certificats il faudra penser à cliquer sur « configurer » pour sélectionner celui souhaiter)



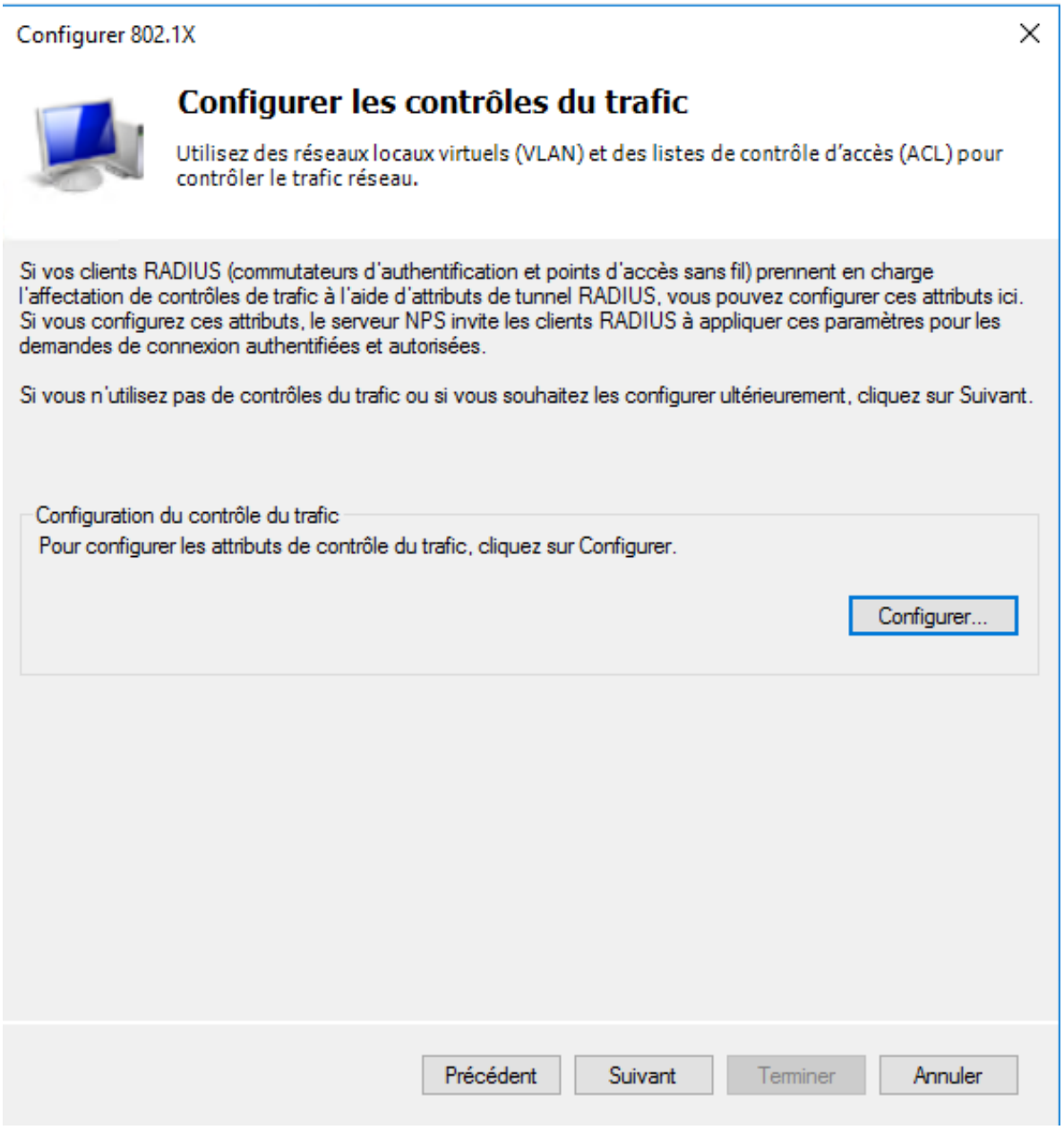
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Ajouter notre groupe d'utilisateurs

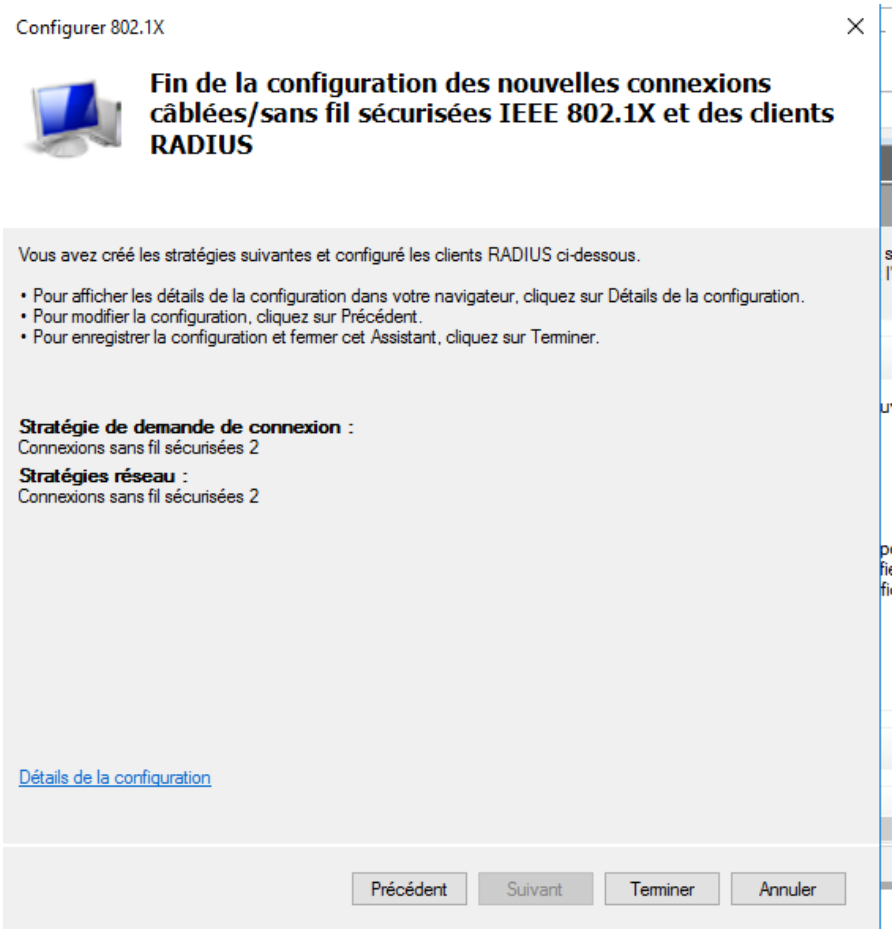


49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Faites suivant



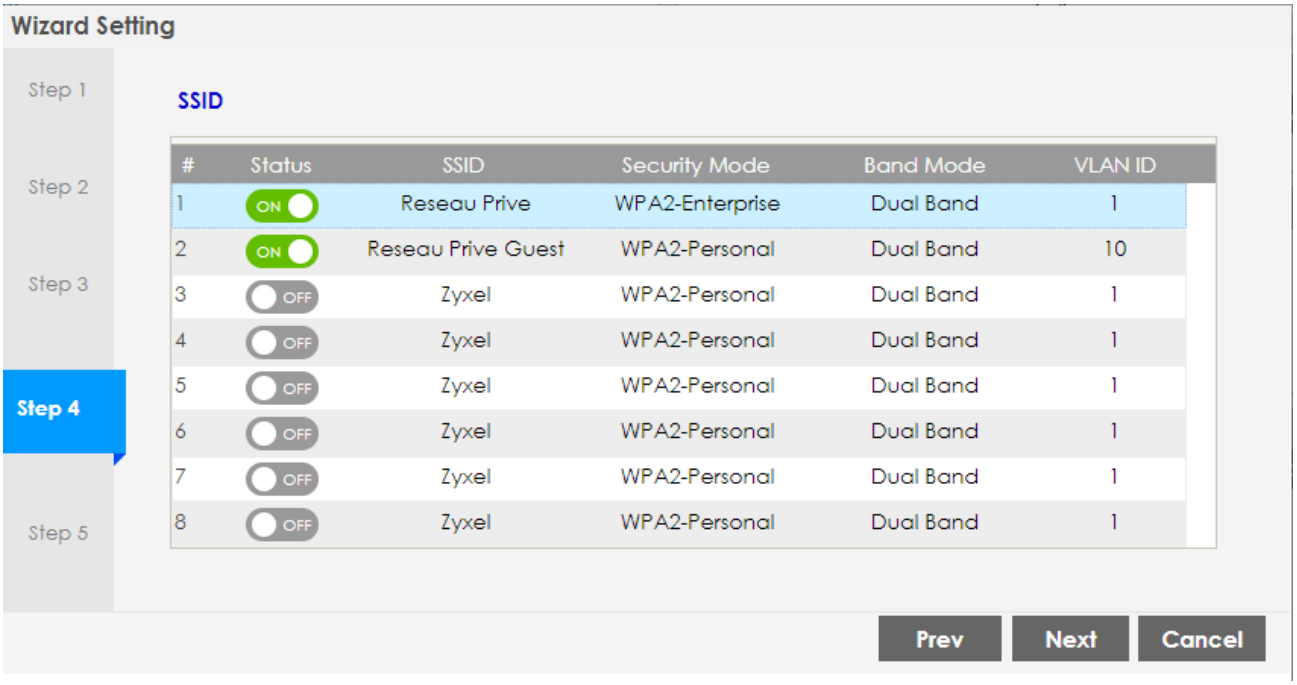
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



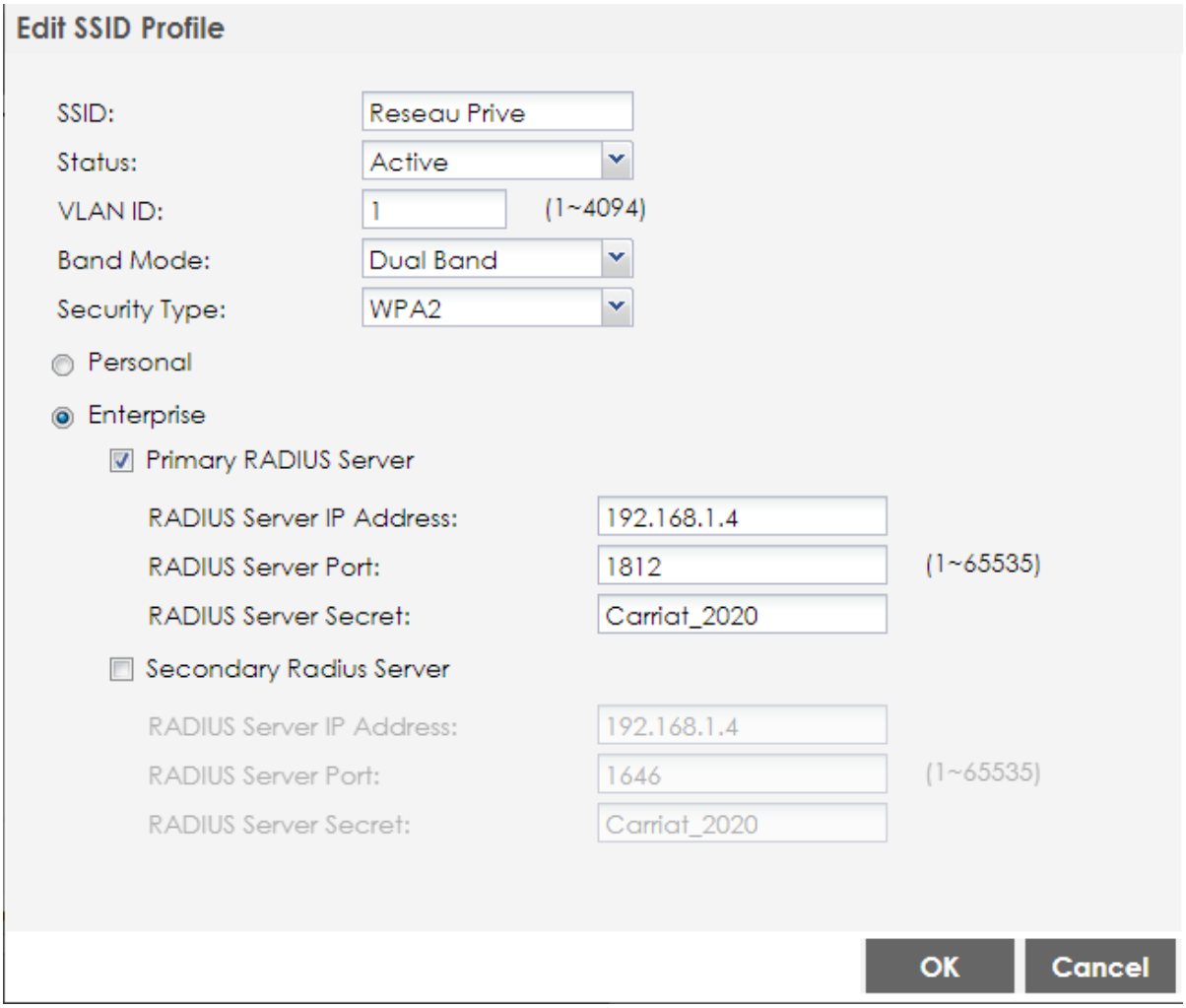
- Et votre configuration sans fil est maintenant prête

6.3 Paramétrer la borne WIFI

- Une fois tout ça fait il vous faut mettre en place le radius sur la borne wifi
- Editer le ssid reseau prive



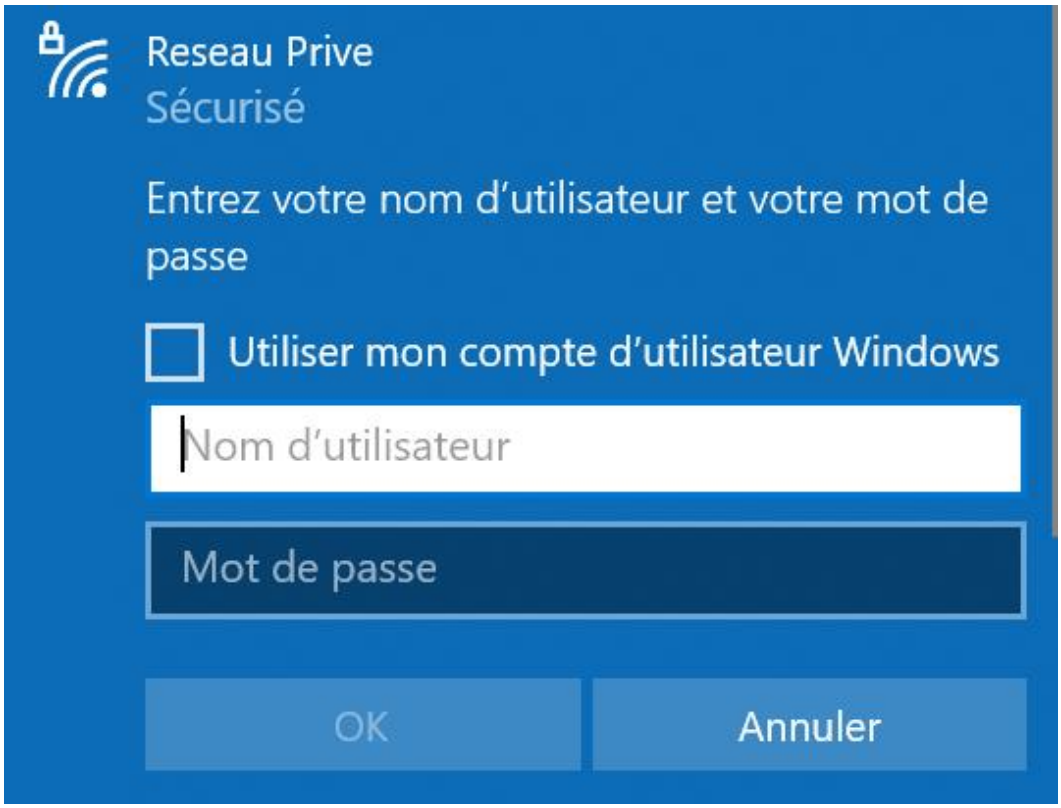
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



- Enregistrer avec l'ip de votre serveur radius, ici c'est le même que notre serveur ad, radius s'exécute par défaut sur le port 1812 ou 1645 pour l'authentification penser également à renseigner le secret radius (le mot de passe fixer lors de la création de votre client) et maintenant vous pouvez essayer une connexion wifi avec un utilisateur

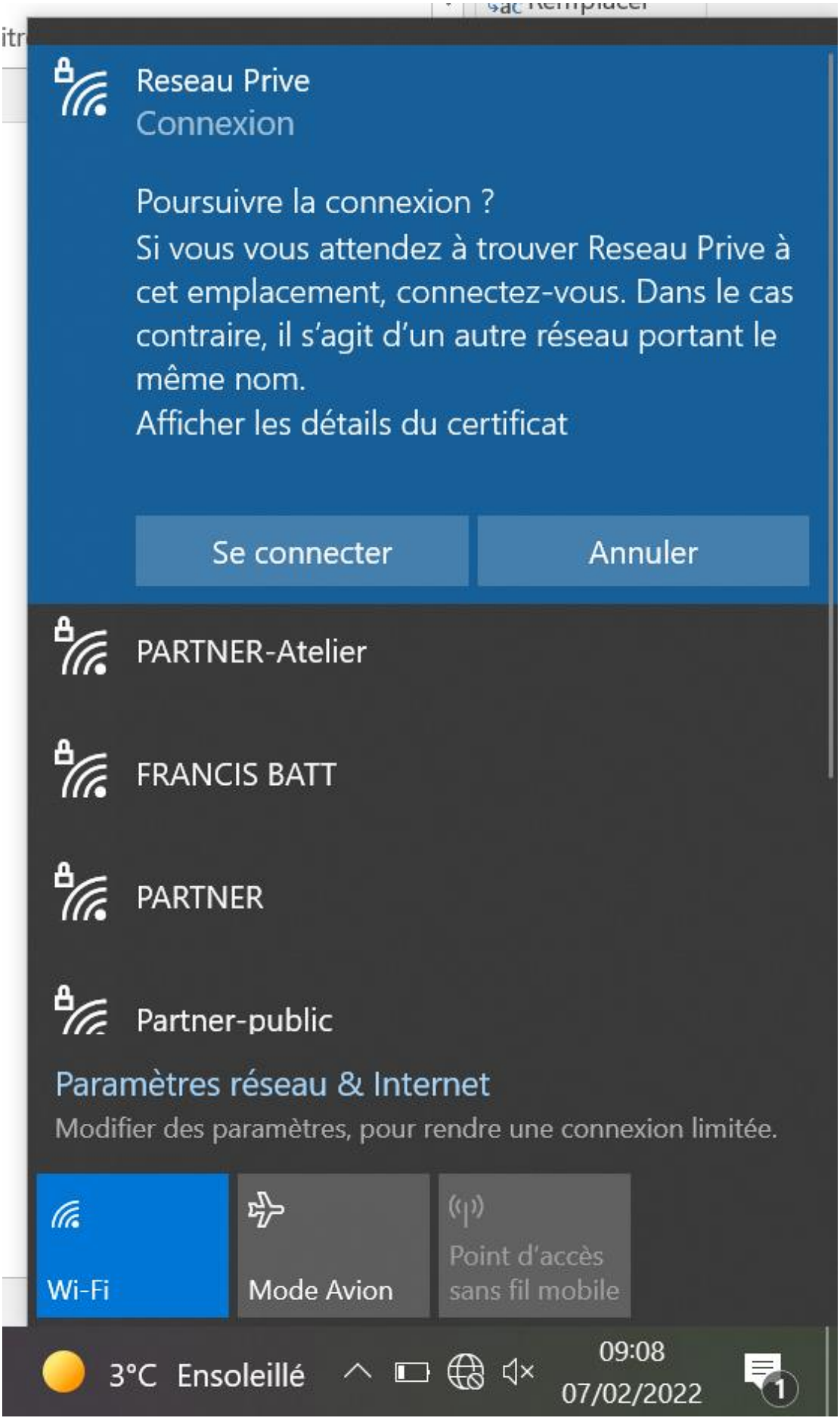
49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

- Une fois fait, vous pouvez tester l'authentification Radius simplement en renseignant l'utilisateur présent dans l'ad (ici radius1) et le tour est jouer



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr

49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr



49, rue Ambroise Paré 71850 Charnay-lès-Mâcon
info@partner-informatique.fr
0385 210 200
partner-informatique.fr