

## Ficher de procédure : Installation serveur NPS (RADIUS)

### Table des matières

Installation du rôle NPS (Network Policy Server) .....2

Configuration du rôle NPS (Network Policy Server) .....7

# Installation du rôle NPS (Network Policy Server)

Ouvrir le gestionnaire de serveur puis :

- Gérer
- Ajouter des rôles et fonctionnalités

**1** Configurer ce serveur local

- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs

Masquer

Assistent Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION  
SRVPEDAGO-01.ieteg.fr

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
[Démarrer l'Assistant Suppression de rôles et de fonctionnalités](#)

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

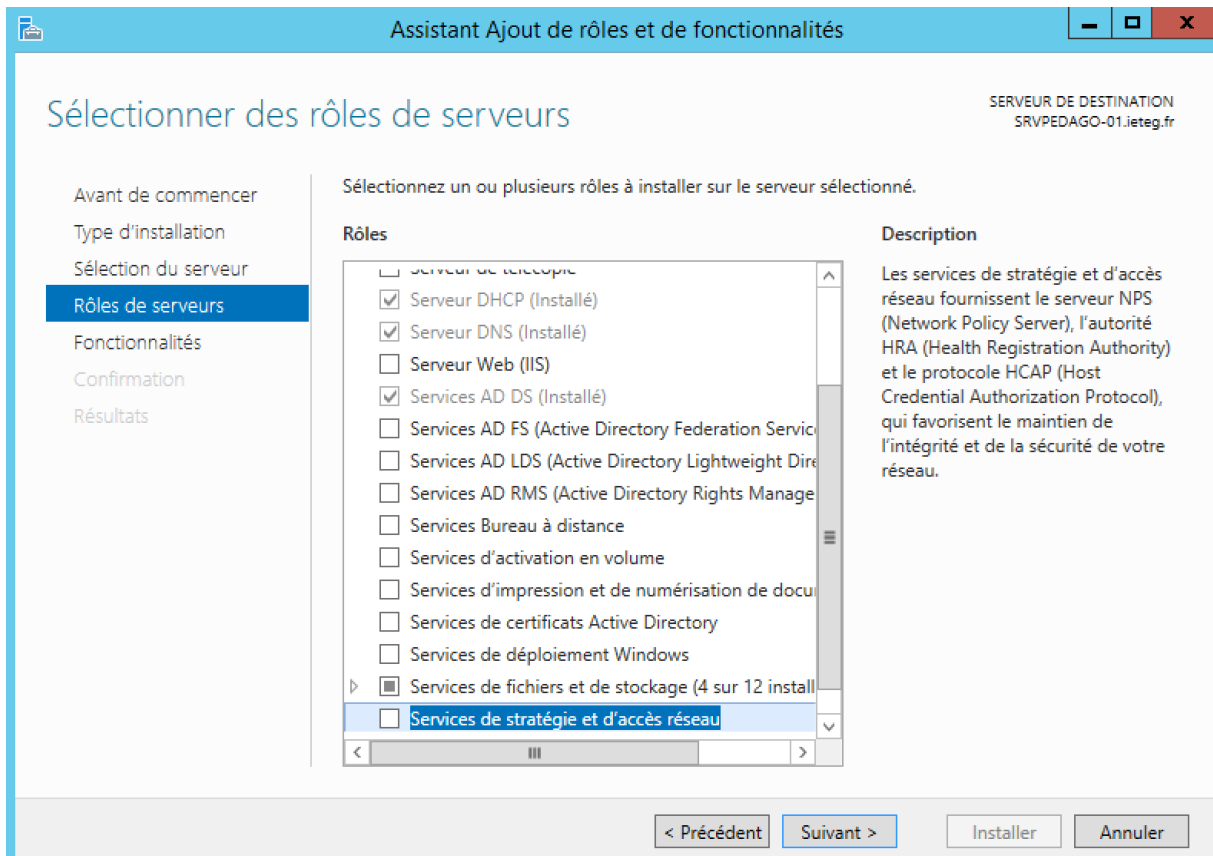
Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

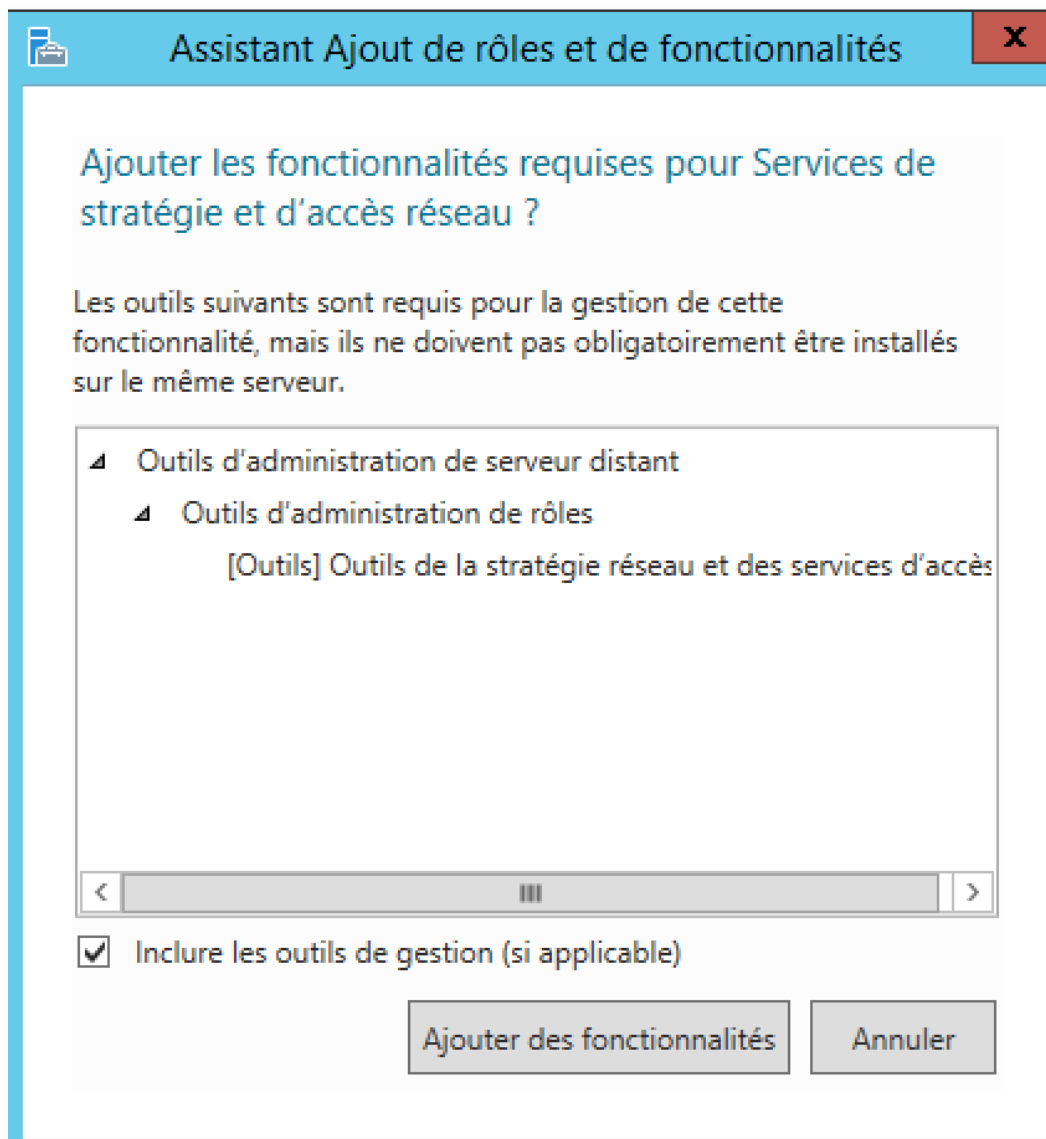
Ignorer cette page par défaut

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

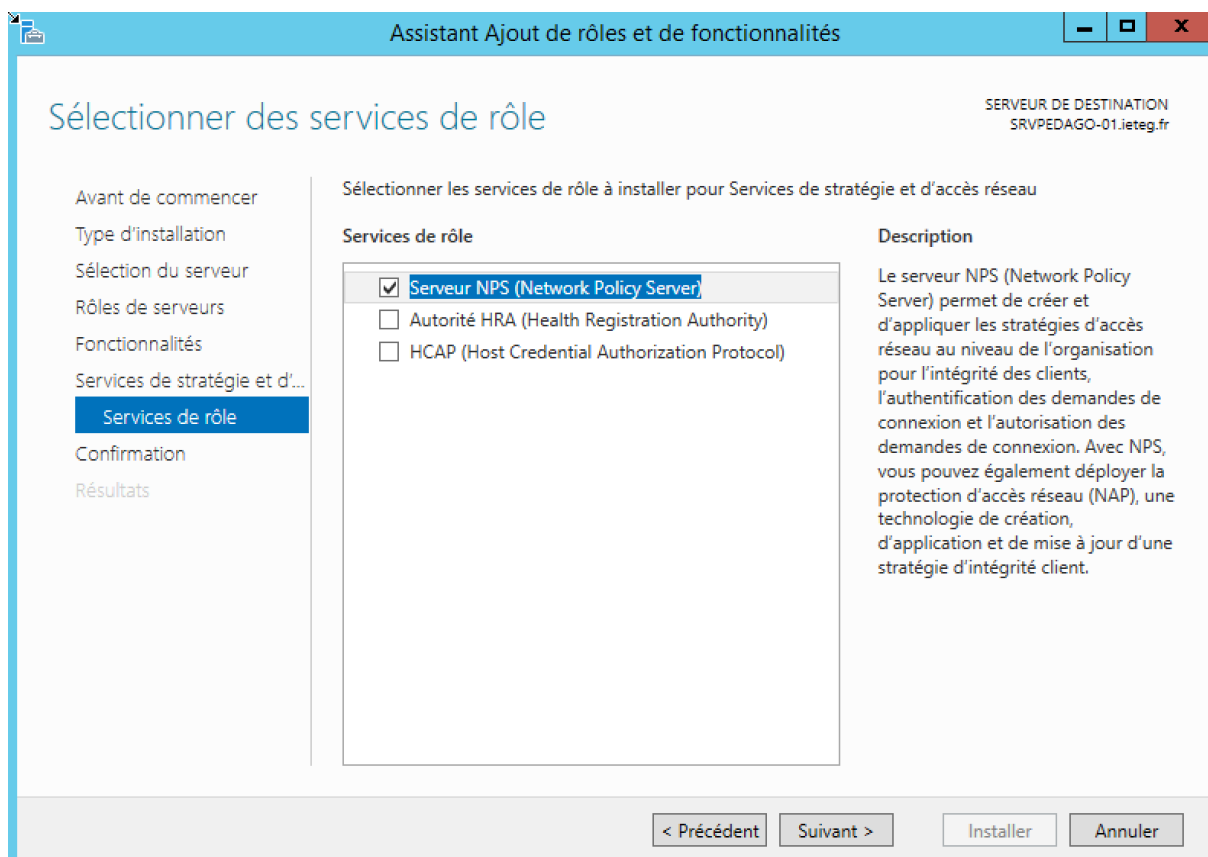
- Cliquer sur 'Suivant'
- Cocher 'Installation basé sur un rôle ou une fonctionnalité'
- Cliquer sur 'Suivant'
- Sélectionner le serveur de pool sur lequel vous souhaitez installer le rôle puis cliquer sur suivant.
- Sélectionner 'services de stratégie et d'accès réseau'



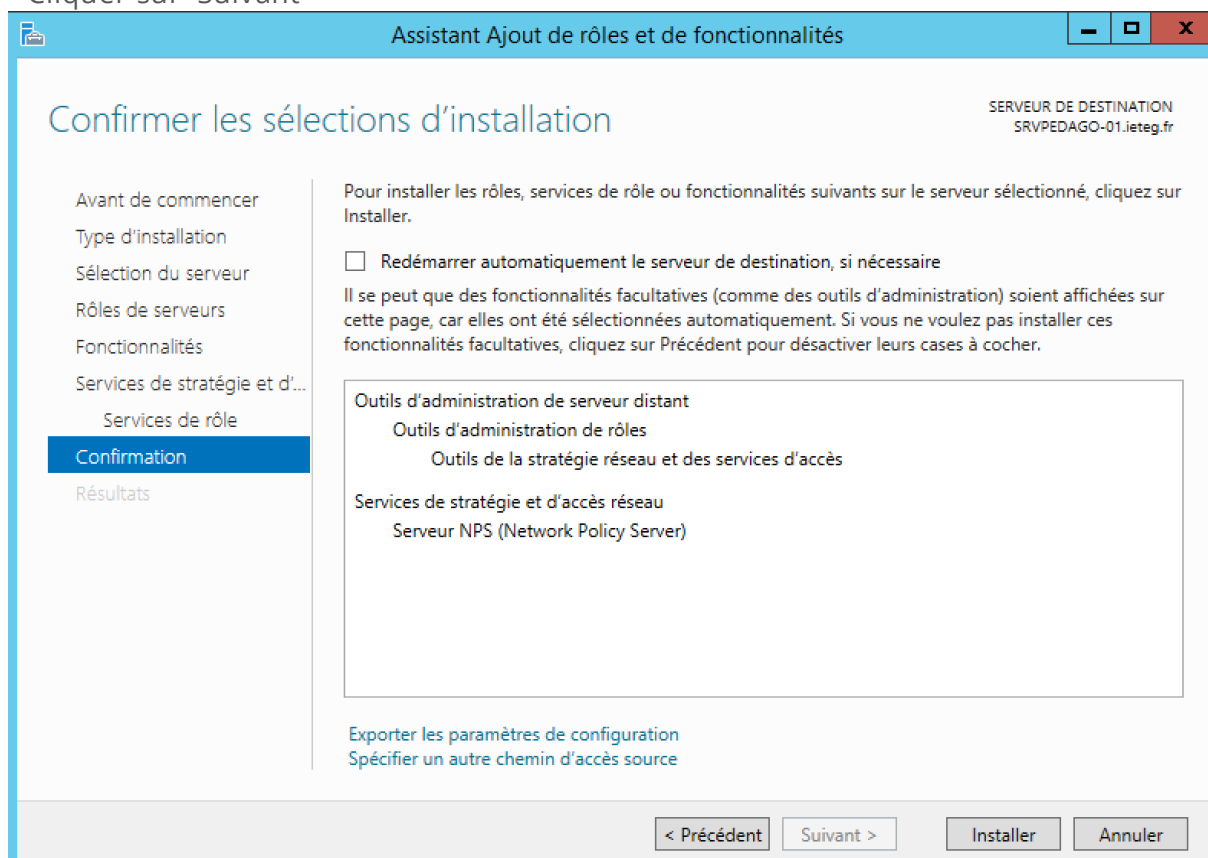
- Cocher 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs'
- Sélectionner le serveur sur lequel vous voulez installer le rôle NPS
- Cliquer sur 'Suivant'



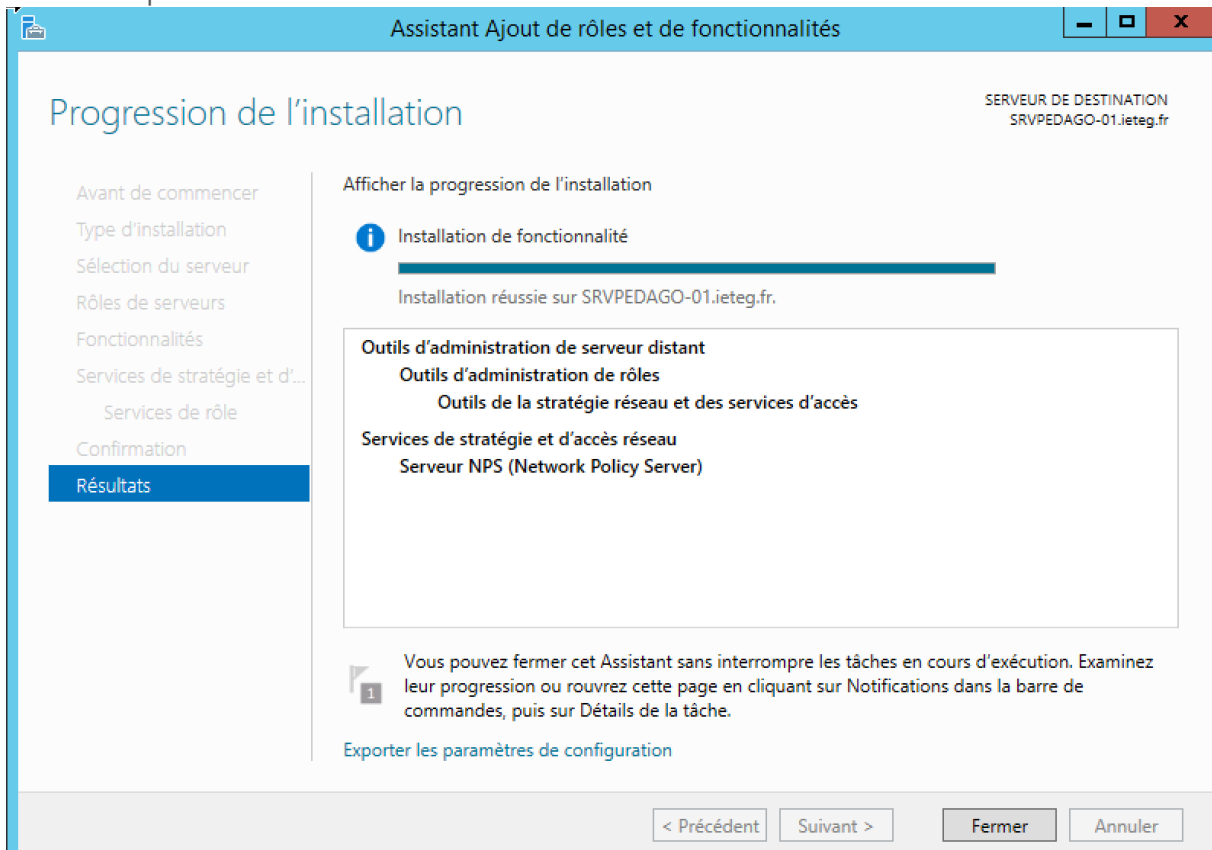
- Cliquer sur 'Ajouter des fonctionnalités'
- Cliquer sur 'Suivant' jusqu'aux 'Services de rôle'



- Sélectionner 'Serveur NPS'
- Cliquer sur 'Suivant'



- Enfin cliquer sur 'Installer'



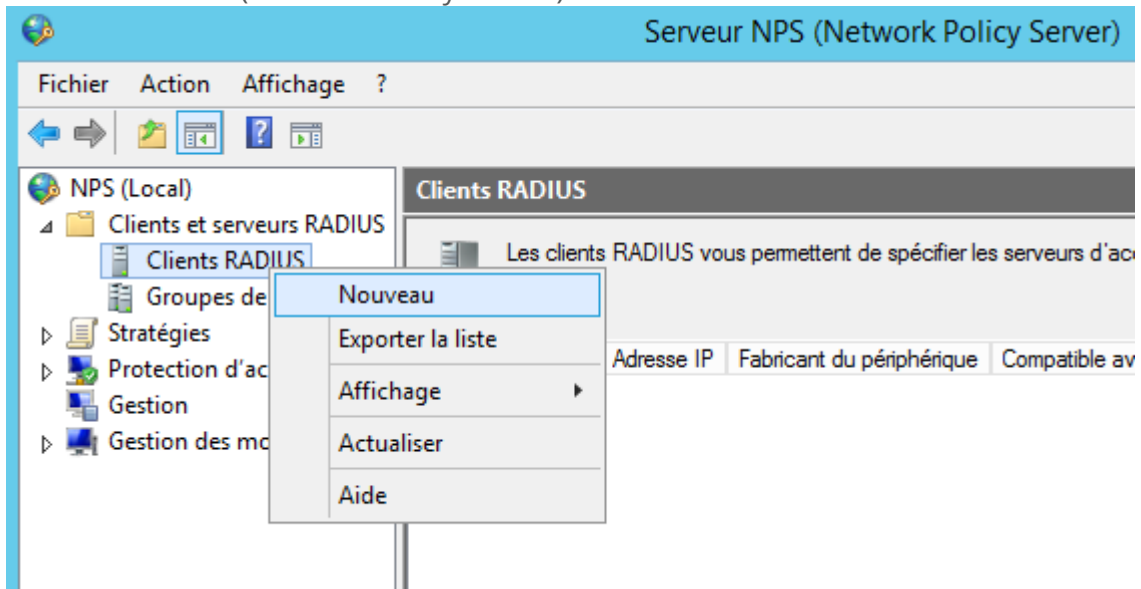
- Une fois l'installation terminée, cliquer sur 'Fermer'

Voilà, vous venez d'installer votre NPS (Network Policy Server).

# Configuration du rôle NPS (Network Policy Server)

## Ajouter un nouveau client RADIUS :

- Ouvrir votre panneau de configuration
- Aller dans 'Outils d'administration'
- Puis 'Serveur NPS (Network Policy Server)'



- Puis 'Clients et serveurs RADIUS'
- 'Clients RADIUS'
- 'Nouveau'

**Nouveau client RADIUS** X

Paramètres **Avancé**

Activer ce client RADIUS

Sélectionner un modèle existant :

▼

**Nom et adresse**

Nom convivial :

Adresse (IP ou DNS) :

Vérier...

**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 :

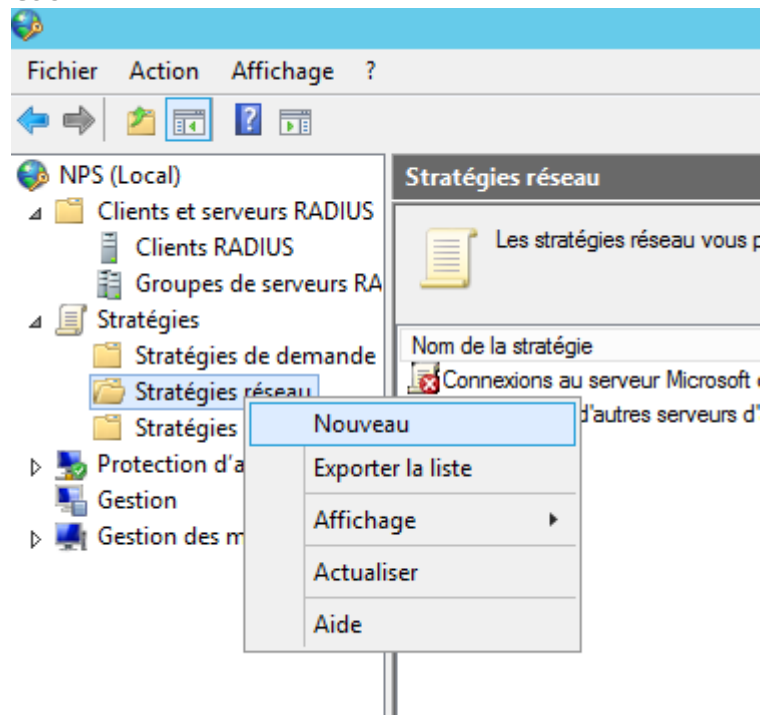
OK      Annuler

- Cocher 'Activer ce client RADIUS'
- Donner lui un nom (il servira à identifier le client)
- Saisir l'adresse IP du client ou son nom DNS (le serveur NPS doit être capable de le résoudre)
- Ajouter un 'Secret partagé' qui sera partagé par le client et le serveur RADIUS
- Cliquer sur 'OK'



## Création d'une nouvelle stratégie réseau :

- Allez dans 'NPS (Local)'
- 'Stratégies'
- 'Stratégies réseau'
- Clic droit 'Nouveau'



**Nouvelle stratégie réseau** X

---

### 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 :**

**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

- 'Nom de la stratégie'
- 'Suivant'

**Sélectionner une condition** X

---

Sélectionnez une condition, puis cliquez sur **Ajouter**.

**Groupes Windows**  
 La condition Groupes Windows spécifie que l'utilisateur ou l'ordinateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionnés.

**Groupes d'ordinateurs**  
 La condition Groupes d'ordinateurs spécifie que l'ordinateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionnés.

**Groupes d'utilisateurs**  
 La condition Groupes d'utilisateurs spécifie que l'utilisateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionnés.

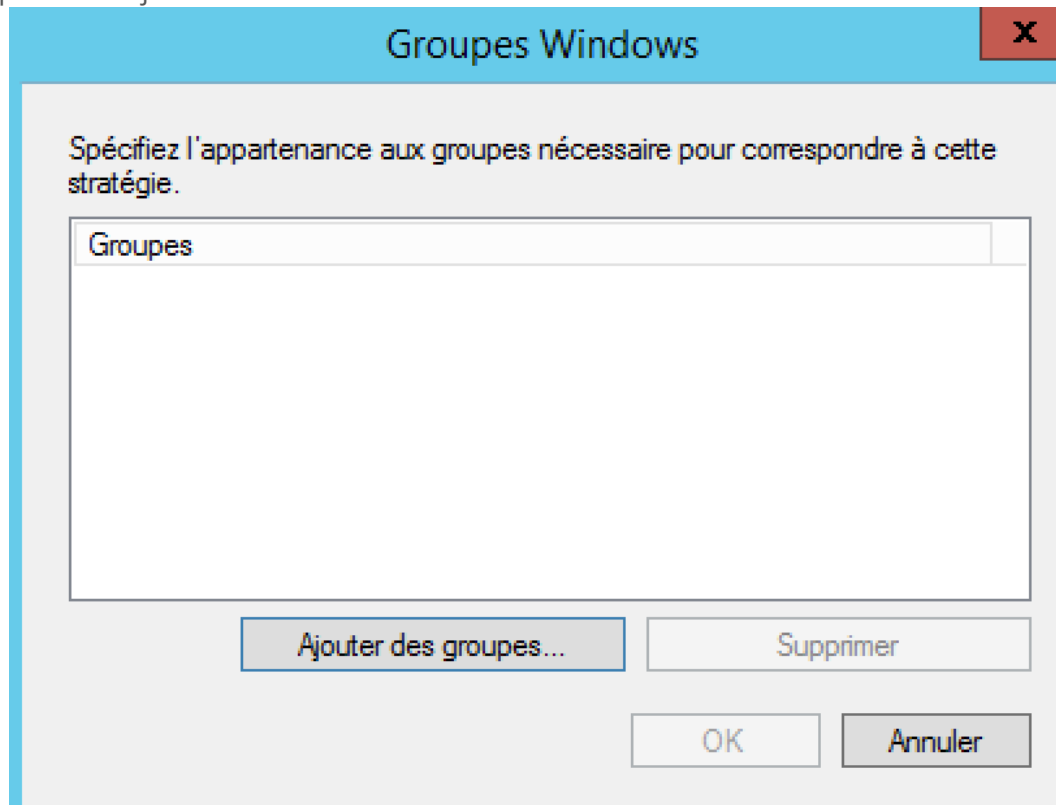
**HCAP**

**Groupes d'emplacements**  
 La condition Groupes d'emplacements HCAP spécifie les groupes d'emplacements HCAP (Host Credential Authorization Protocol) nécessaires pour correspondre à cette stratégie. Le protocole HCAP sert à la communication entre le serveur NPS et des serveurs NAS tiers. Consultez la documentation de votre serveur NAS avant d'utiliser

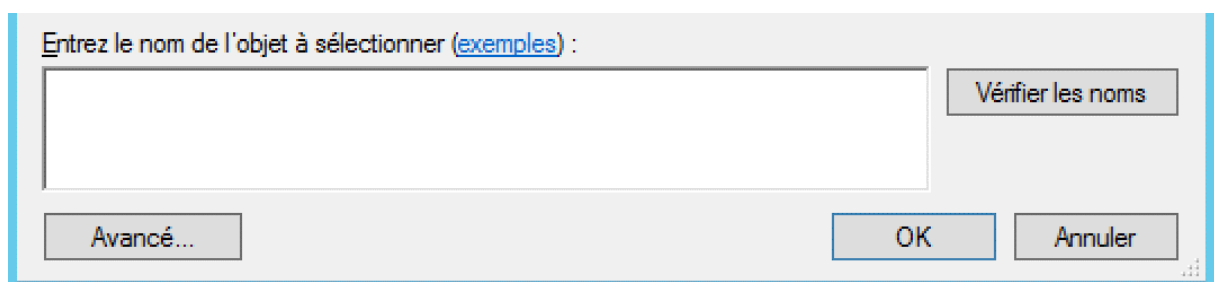
Ajouter...
Annuler

- Sélectionner 'Groupes Windows'

- Cliquer sur 'Ajouter'



- Cliquer sur 'Ajouter des groupes ...'
- Sélectionner vos groupes et valider




- Renseigner le groupe qui doit faire partie de cette stratégie, dans notre cas le groupe se nommera Gr\_Bordeaux.



## 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
 Groupes Windows	


### Description de la condition :

La condition Groupes Windows spécifie que l'utilisateur ou l'ordinateur qui tente d'établir la connexion doit appartenir à l'un des groupes sélectionnés.

- Cliquer sur 'Ajouter'
- 'Suivant'

Nouvelle stratégie réseau X

---

 **Spécifier l'autorisation d'accès**

Effectuez la configuration nécessaire pour accorder ou refuser l'accès réseau si la demande de connexion correspond à cette stratégie.

Accès accordé  
Accordez l'accès si les tentatives de connexion des clients répondent aux conditions de cette stratégie.


Accès refusé  
Refusez l'accès si les tentatives de connexion des clients répondent aux conditions de cette stratégie.

L'accès est déterminé par les propriétés de numérotation des utilisateurs (qui remplacent la stratégie NPS)  
Choisissez selon les propriétés de numérotation utilisateur si les tentatives de connexion des clients répondent aux conditions de la stratégie

- Cocher 'Accès accordé'
- 'Suivant'

Nouvelle stratégie réseau X

---



## Configurer les méthodes d'authentification

Configurez une ou plusieurs des méthodes d'authentification nécessaires pour que la demande de connexion corresponde à cette stratégie. Pour l'authentification EAP, vous devez configurer un type EAP. Si vous déployez la protection d'accès réseau (NAP) avec une connexion 802.1X ou VPN, vous devez configurer le protocole PEAP (Protected EAP) dans la stratégie de demande de connexion, ce qui entraîne le remplacement des paramètres d'authentification de stratégie réseau.

Les types de protocoles EAP sont négociés entre le serveur NPS et le client dans l'ordre dans lequel ils sont listés.

**Types de protocoles EAP :**

Monter  
Descendre

Ajouter...Modifier...Supprimer

**Méthodes d'authentification moins sécurisées :**


- Authentification chiffrée Microsoft version 2 (MS-CHAP v2)
  - L'utilisateur peut modifier le mot de passe après son expiration
- Authentification chiffrée Microsoft (MS-CHAP)
  - L'utilisateur peut modifier le mot de passe après son expiration
- Authentification chiffrée (CHAP)
- Authentification non chiffrée (PAP, SPAP)
- Autoriser les clients à se connecter sans négocier une méthode d'authentification.
- Vérifier uniquement l'intégrité de l'ordinateur

Précédent Suivant Terminer Annuler

- Cocher comme ci-dessus
- 'Suivant'

**Nouvelle stratégie réseau** X

---








## Configurer des contraintes

Les contraintes sont des paramètres supplémentaires de la stratégie réseau, auxquels les demandes de connexion doivent se conformer. Si une demande de connexion ne répond pas à une contrainte, le serveur NPS (Network Policy Server) rejette automatiquement cette demande. Les contraintes sont facultatives ; si vous ne souhaitez pas configurer de contraintes, cliquez sur Suivant.

Configurez les contraintes de cette stratégie réseau.  
Si la demande de connexion ne répond pas à toutes les contraintes, l'accès réseau est refusé.

**Contraintes :**

**Contraintes**

-  Délai d'inactivité
-  Délai d'expiration de session
-  ID de la station appelée
-  Restrictions relatives aux jours et aux heures
-  Type de port NAS

Spécifiez le délai maximal d'inactivité du serveur en minutes avant déconnexion

Déconnecter au-delà de la durée d'inactivité maximale

^  
v

Précédent Suivant Terminer Annuler

- Ne toucher pas aux contraintes, cette partie ne nous intéresse pas
- 'Suivant'

**Nouvelle stratégie réseau**

## Configurer les paramètres

Le serveur NPS applique des paramètres à la demande de connexion si toutes les conditions relatives à la stratégie de demande de connexion sont remplies.

Configurez les paramètres de cette stratégie réseau.  
Si la demande de connexion répond aux conditions et contraintes, et si la stratégie accorde l'accès, les paramètres sont appliqués.

**Paramètres :**

**Attributs RADIUS**

- Standard
- Spécifiques au fournisseur

**Protection d'accès réseau**

- Contrainte de mise en conformité NAP
- État étendu

**Routage et accès à distance**

- Liaisons multiples et protocole BAP (Bandwidth Allocation Protocol)
- Filtres IP
- Chiffrement

Pour envoyer des attributs supplémentaires aux clients RADIUS, sélectionnez un attribut RADIUS standard, puis cliquez sur Modifier. Si vous ne configurez pas d'attribut, celui-ci n'est pas envoyé aux clients RADIUS. Consultez la documentation de votre client RADIUS pour connaître les attributs nécessaires.

Attributs :

Nom	Valeur
Framed-Protocol	PPP
Service-Type	Framed

- Tout est bon dans cette partie également
- 'Suivant'





## Fin de la configuration de la nouvelle stratégie réseau

Vous avez correctement créé la stratégie réseau suivante :

### portail captif

#### Conditions de la stratégie :

Condition	Valeur
Groupes Windows	

#### Paramètres de la stratégie :

Condition	Valeur
Méthode d'authentification	Protocole EAP OU Authentification non chiffrée (PAP, SPAP) OU Authentifi...
Autorisation d'accès	Accorder l'accès
Mettre à jour les clients non conformes	Vrai
Contrainte de mise en conformité NAP	Autoriser un accès réseau complet
Framed-Protocol	PPP
Service-Type	Framed

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

Précédent

Suivant

Terminer

Annuler

- Enfin cliquer sur 'Terminer'