

IPsec

Présentation :

L'objectif de ce TP est de mettre en place une connexion VPN entre des ordinateurs sous Windows sein d'un même réseau.

Pré requis :

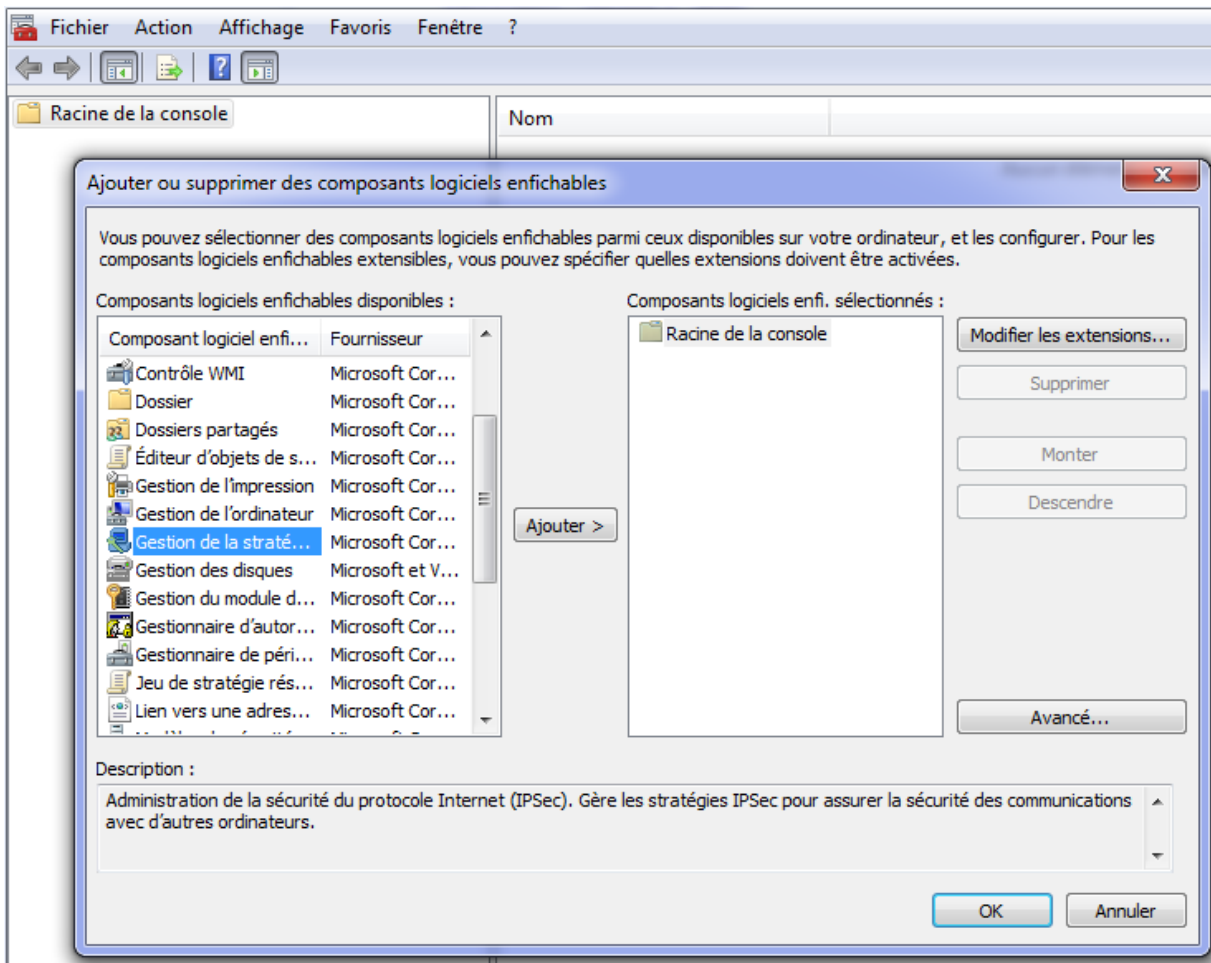
- 2 Ordinateurs sur Windows
- Dans la suite du TP, le linux s'appelle debs et le nom du réseau est « QUANTINP »

Sommaire :

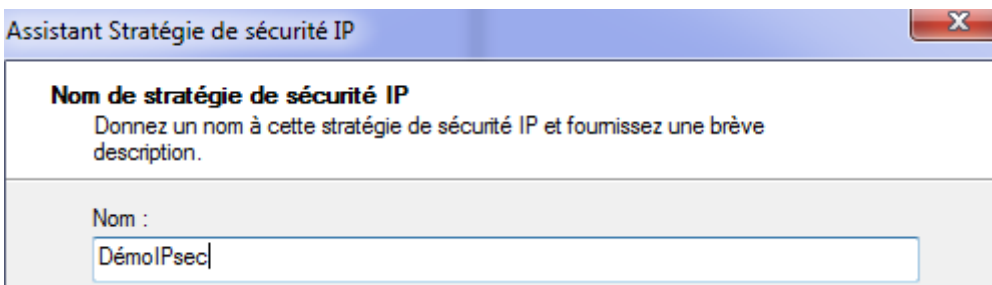
- I. Configuration

I. Configuration

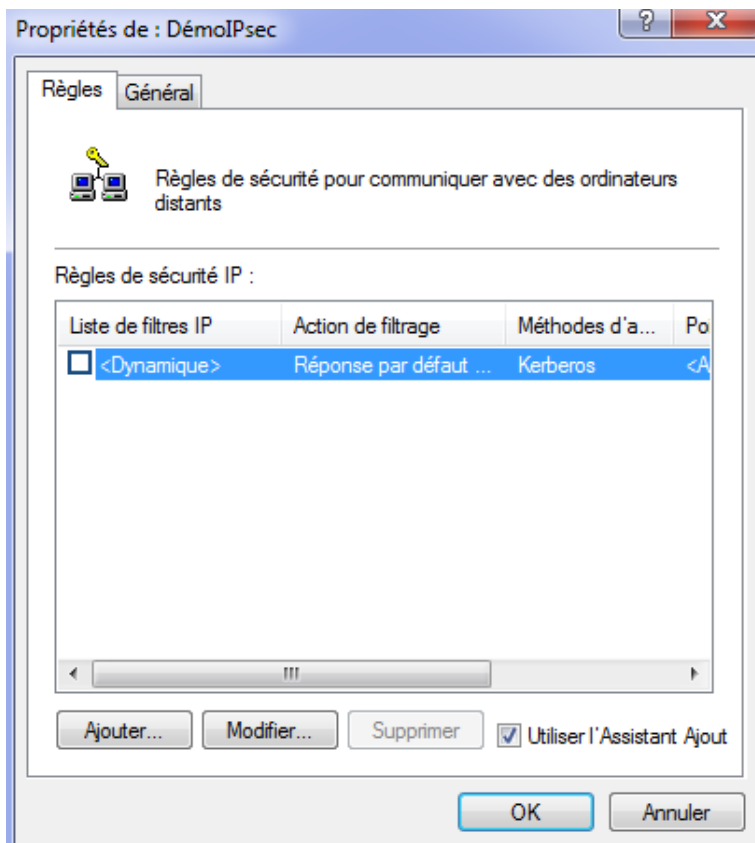
Tout d’abord, il faut lancer une commande MMC. Puis dans Fichier, on va dans « Ajouter/Supprimer des composants logiciels enfichables ».



On va choisir Gestion de la stratégie de sécurité sur l’ordinateur local. On va créer une stratégie de sécurité IP :

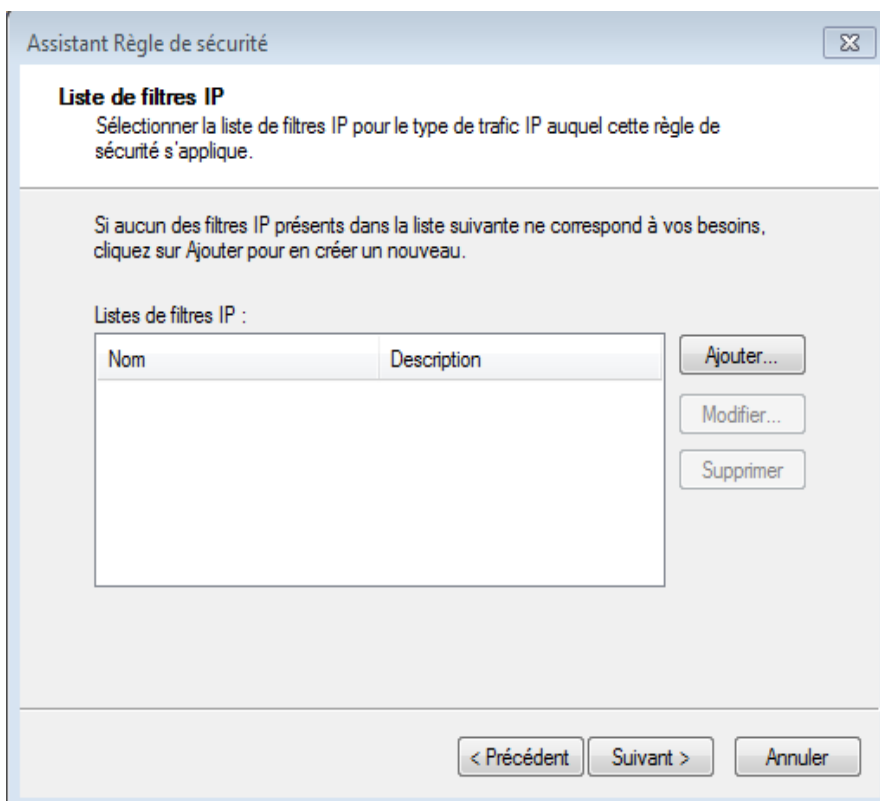


Puis, on va ajouter une règle :

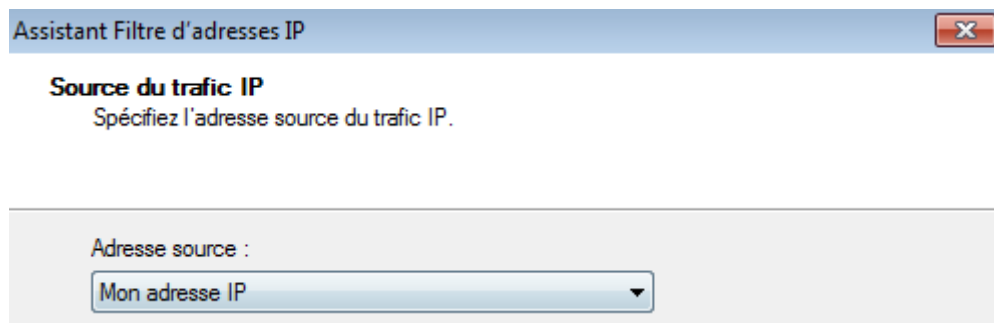


La règle doit être sans tunnel et pour toutes les connexions réseaux.

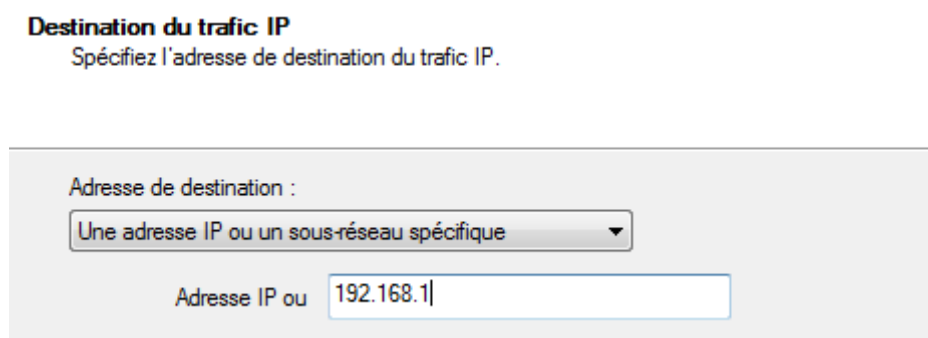
On va ajouter un filtre IP maintenant :



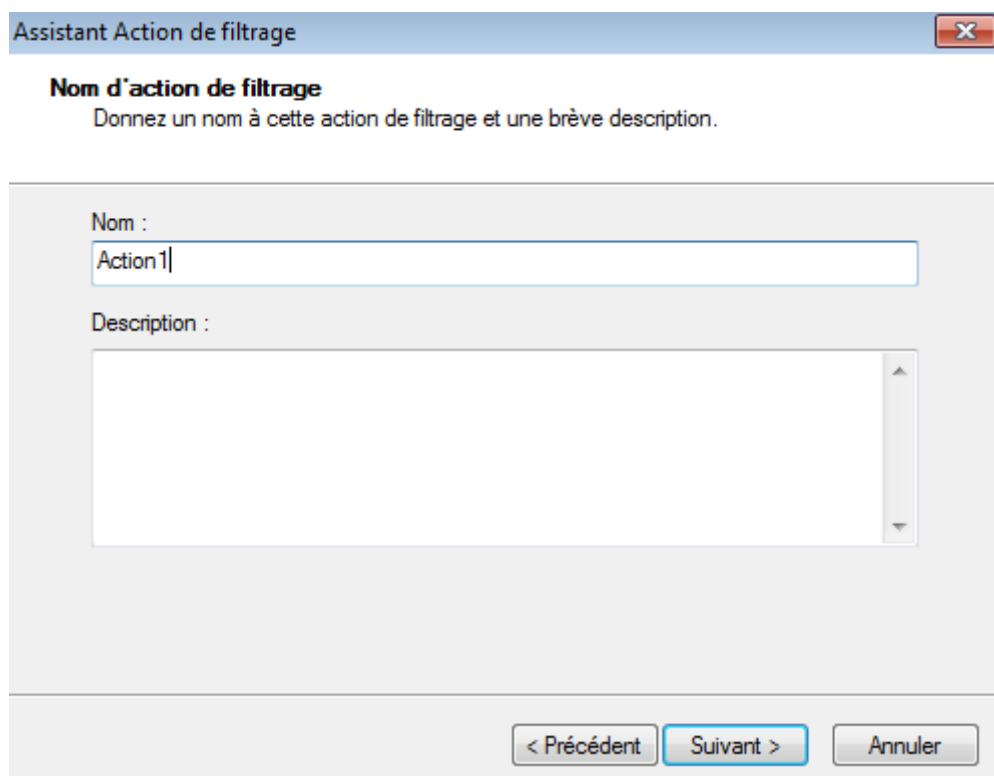
Nommez là Filtre1 par exemple puis ajoutez la. Cliquez sur suivant puis :



Puis rentrez l'adresse IP de la machine de destination :

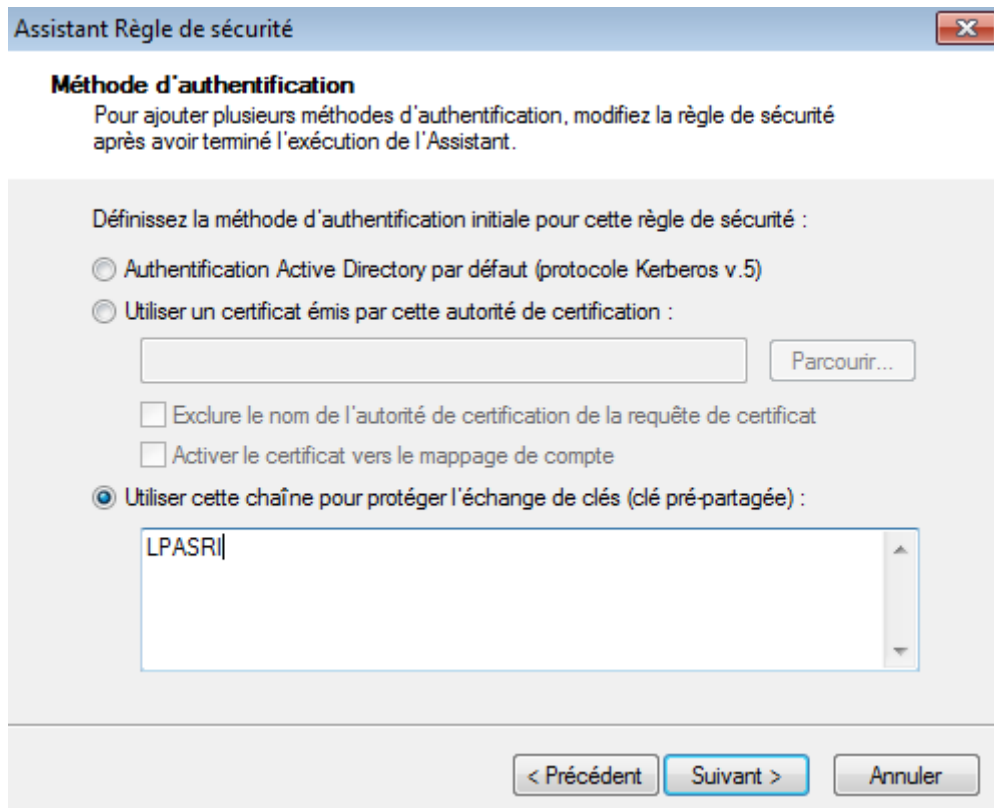


Maintenant, après avoir sélectionné le filtre, on va ajouter une action :



Vous négociez la sécurité et n'autorisez pas les communications non sécurisées. Enfin, choisissez Intégrité et chiffrement.

Après avoir sélectionné le filtre :



On effectue un ping sur la machine distante :

```
C:\Users\etudiantsio>ping 192.168.1.55
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.55 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.1.55:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),
```

On remarque une absence de ping. Ainsi, après avoir configuré de la même façon la machine distante, on devrait avoir comme résultat :

```
C:\Users\etudiantsio>ping 192.168.1.55
Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.55 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.55 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.55 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.55 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.55 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.55:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```