

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

VPN RESEAU POSTE A POSTE

SOMMAIRE :

I)	Objectif.....	2
II)	Prérequis.....	2
III)	Définitions.....	2
IV)	Mise en place du réseau VPN Poste à poste.....	2-21
V)	Conclusion.....	21

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

I) Objectif

Dans cette procédure, nous allons voir comment mettre en œuvre un **Réseau VPN Poste à poste** sous **Windows**.

II) Prérequis

Pour réaliser cette procédure, nous avons besoin des équipements suivants :

Nombre de machines	SE Windows	Nom de la première machine	Nom de la seconde machine
2	Windows 7	Win7VPN	Win7VPN2

Logiciel utilisé	Adresse IP de la première machine	Adresse IP de la seconde machine
MMC	192.168.123.202	192.168.123.203

III) Définitions

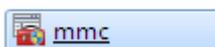
- Un réseau **VPN (Virtual Private Network)** est un réseau privé virtuel qui permet l'accès aux machines à distance reliées entre elles comme la connexion au réseau local d'une entreprise.
- Un réseau **VPN Poste à poste** a pour objectif de protéger la communication entre les postes distants. Ce réseau concerne 2 postes clients et un poste client et un serveur. Celui-ci permet d'avoir un tunnel sécurisé.
- **MMC (Microsoft Management Console)** est une console qui comporte et affiche tous les outils d'administration créés par Microsoft et d'autres composants logiciels.

IV) Mise en place du réseau VPN Poste à poste

Cette procédure doit se faire et est la même sur les 2 postes.

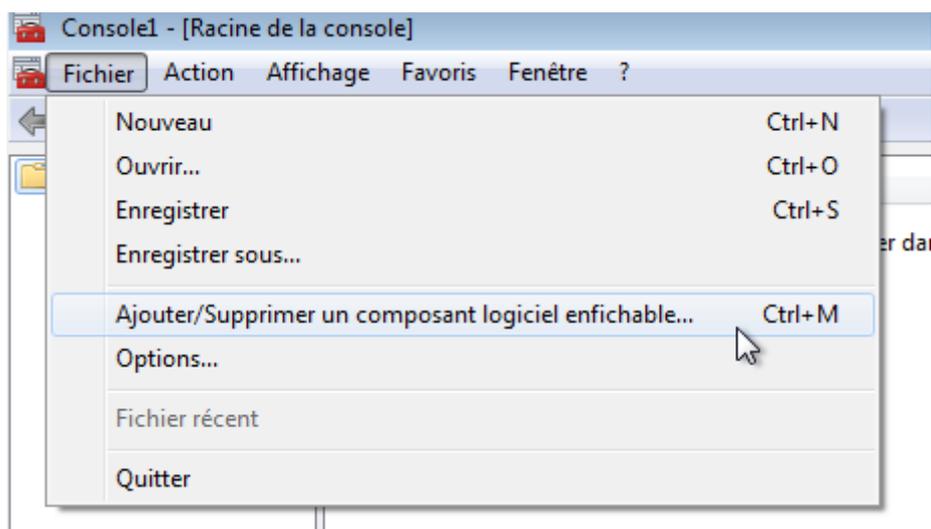
- Tout d'abord, nous allons dans « **Démarrer** » et lançons la console « **mmc** » :

Programmes (1) -

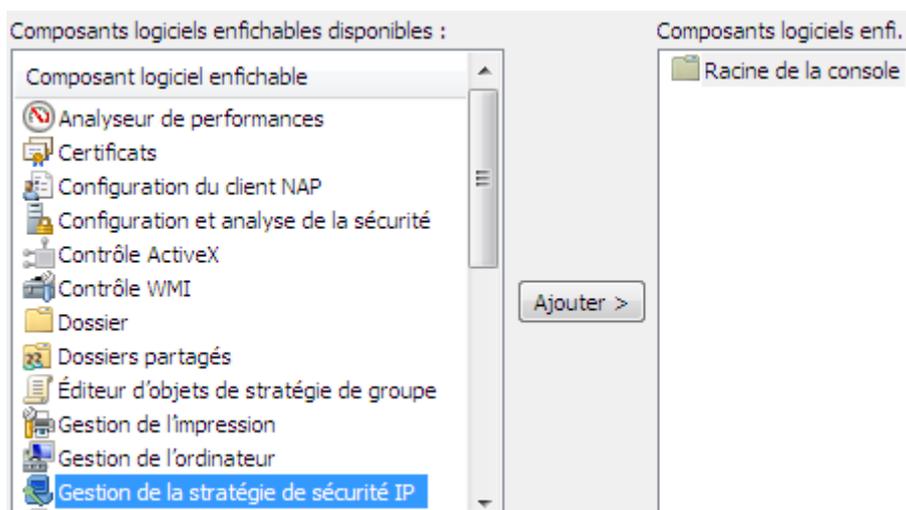


- Ensuite, nous cliquons sur « **Fichier** » et « **Ajout/Supprimer un composant logiciel** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

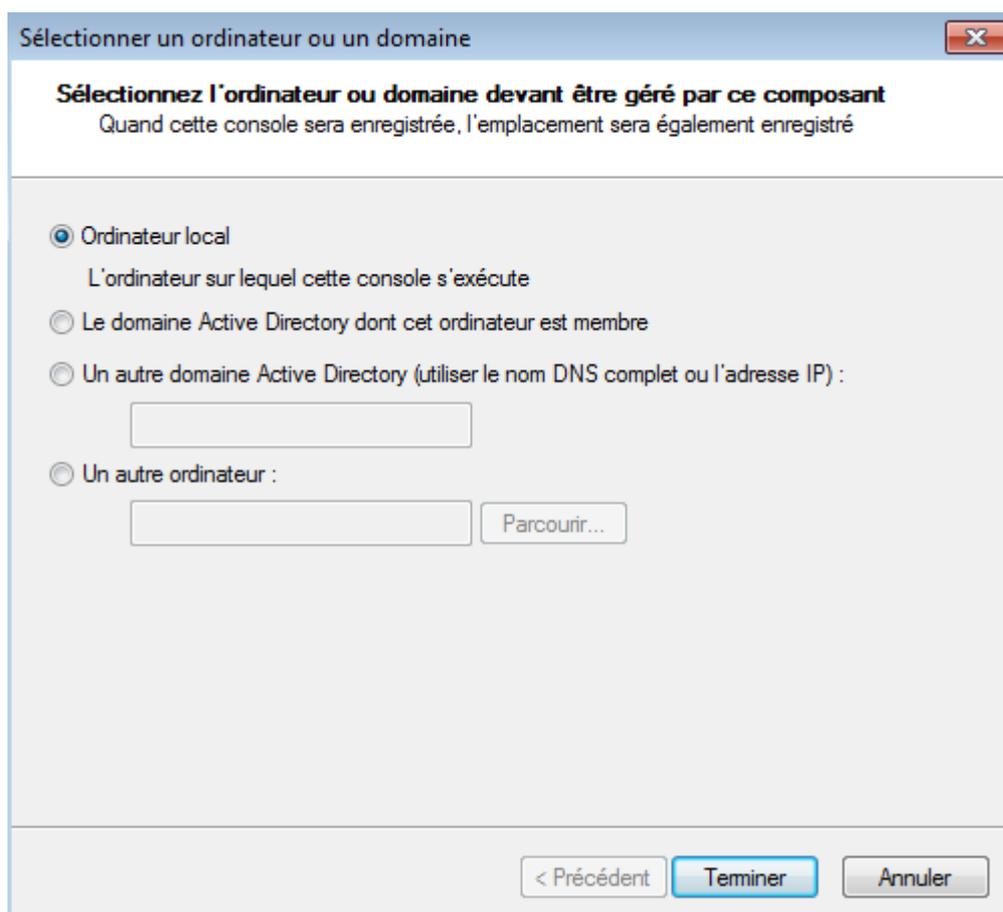


- Nous cliquons sur « **Gestion de la stratégie de sécurité IP** » et « **Ajouter** » :

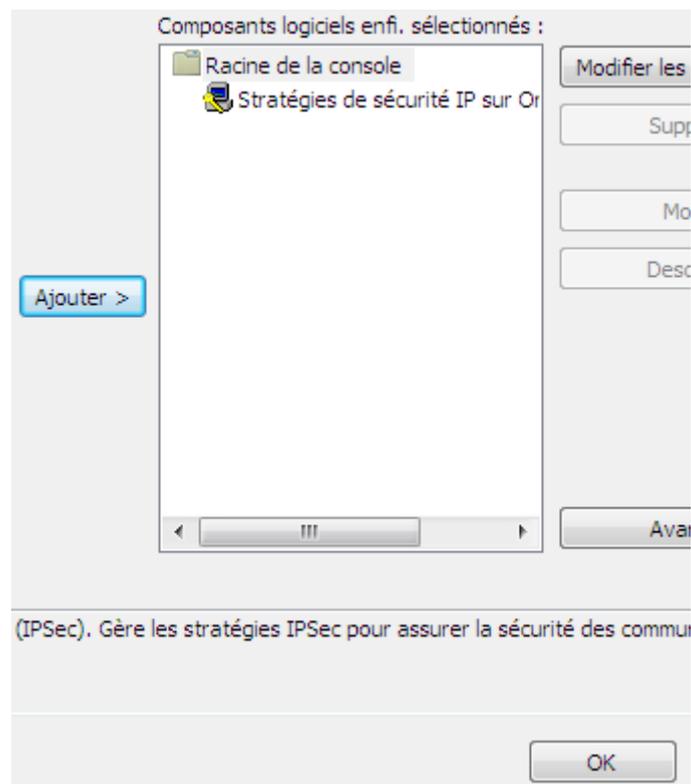


- Nous cliquons sur « **Terminer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

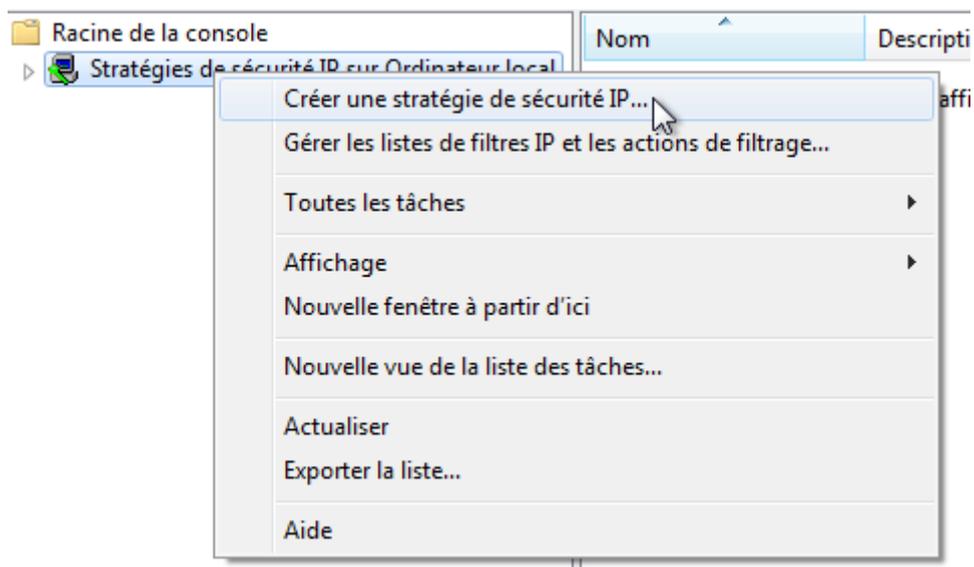


- Une fois la stratégie de sécurité IP ajoutée, nous cliquons sur « **OK** » :

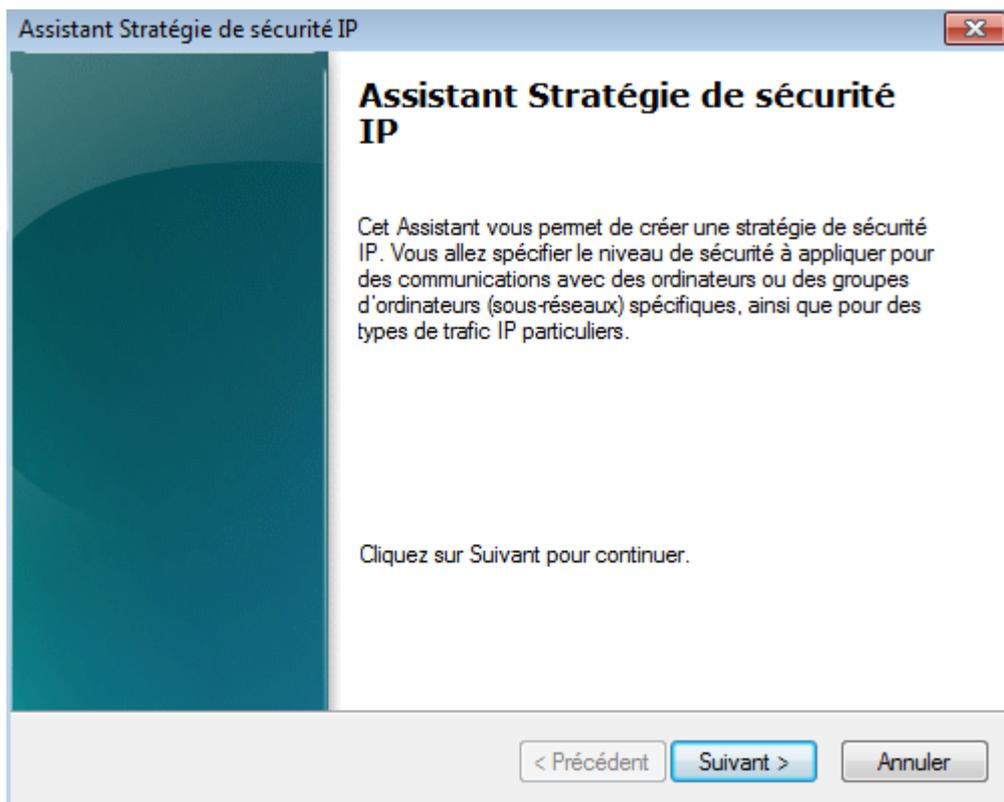


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous faisons un clic droit sur la stratégie IP et « **Créer une stratégie de sécurité IP** » :



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



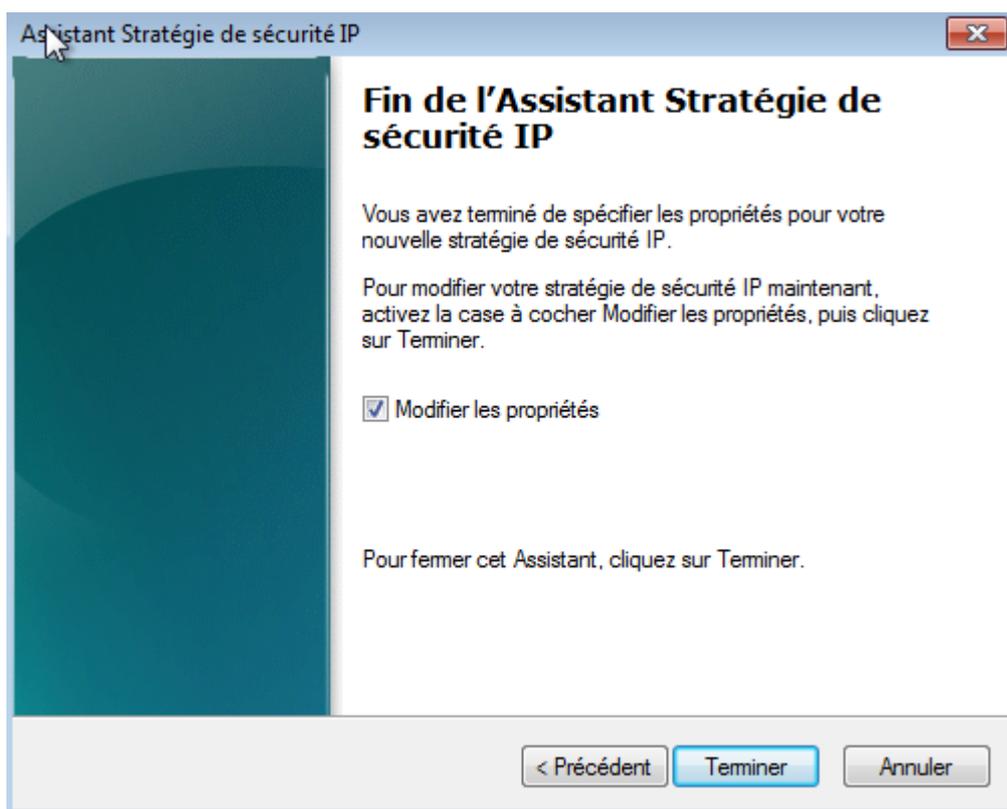
- Nous donnons un nom à la stratégie IP et cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

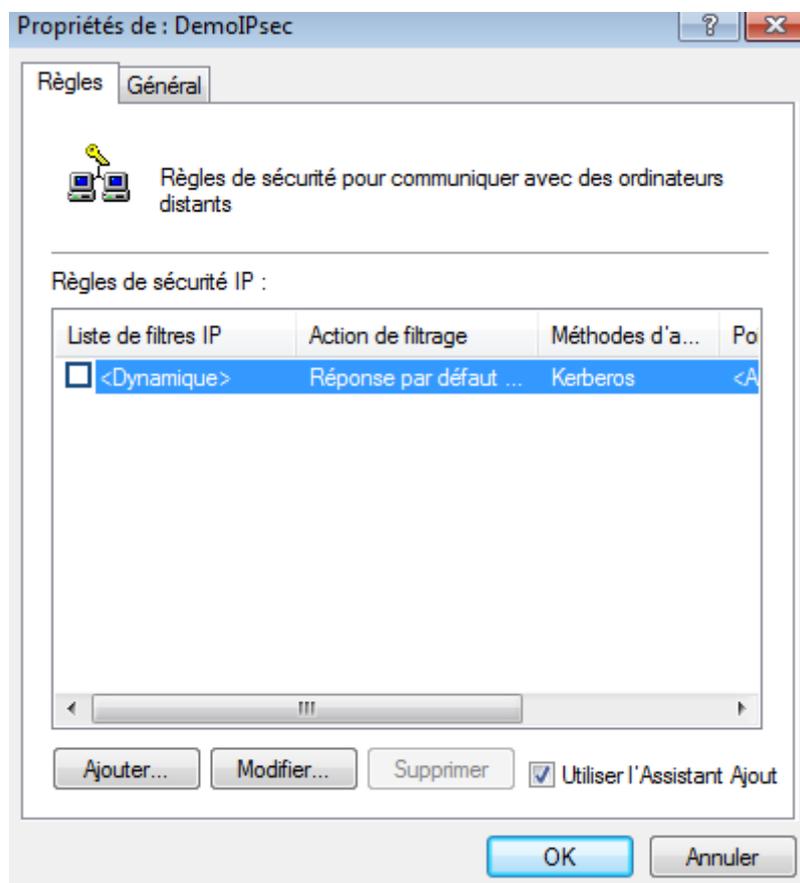
- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

- Nous laissons la case cochée et cliquons sur « **Terminer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

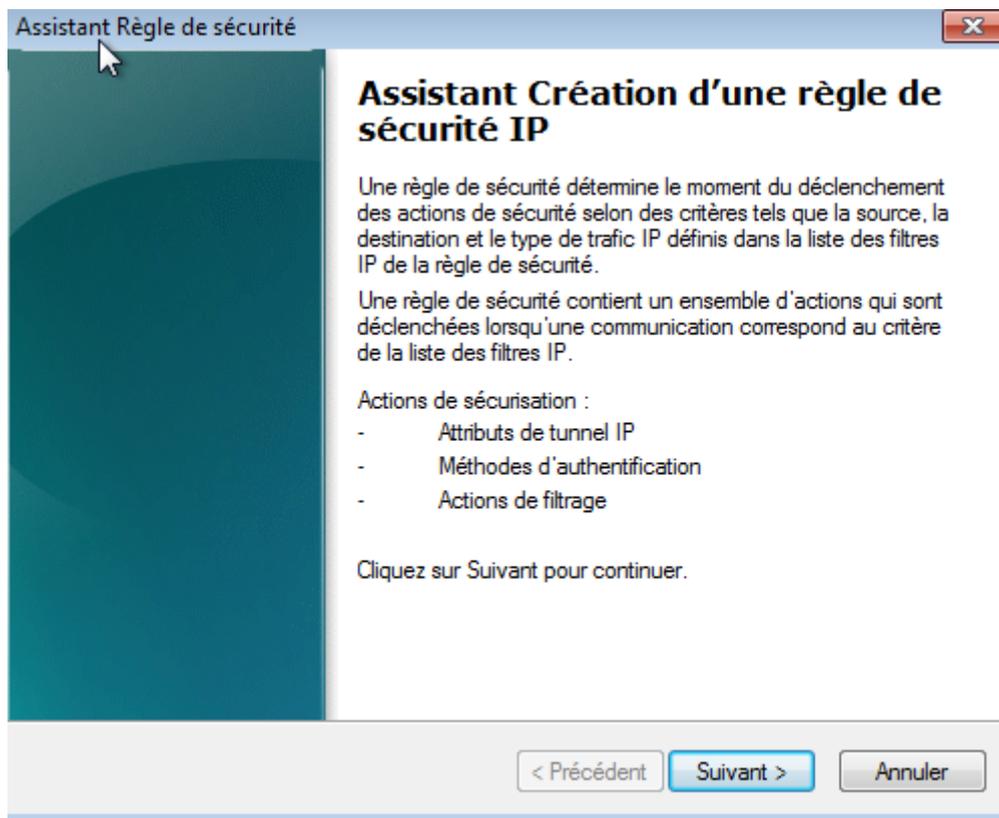


- Nous cliquons sur « **Ajouter** » :

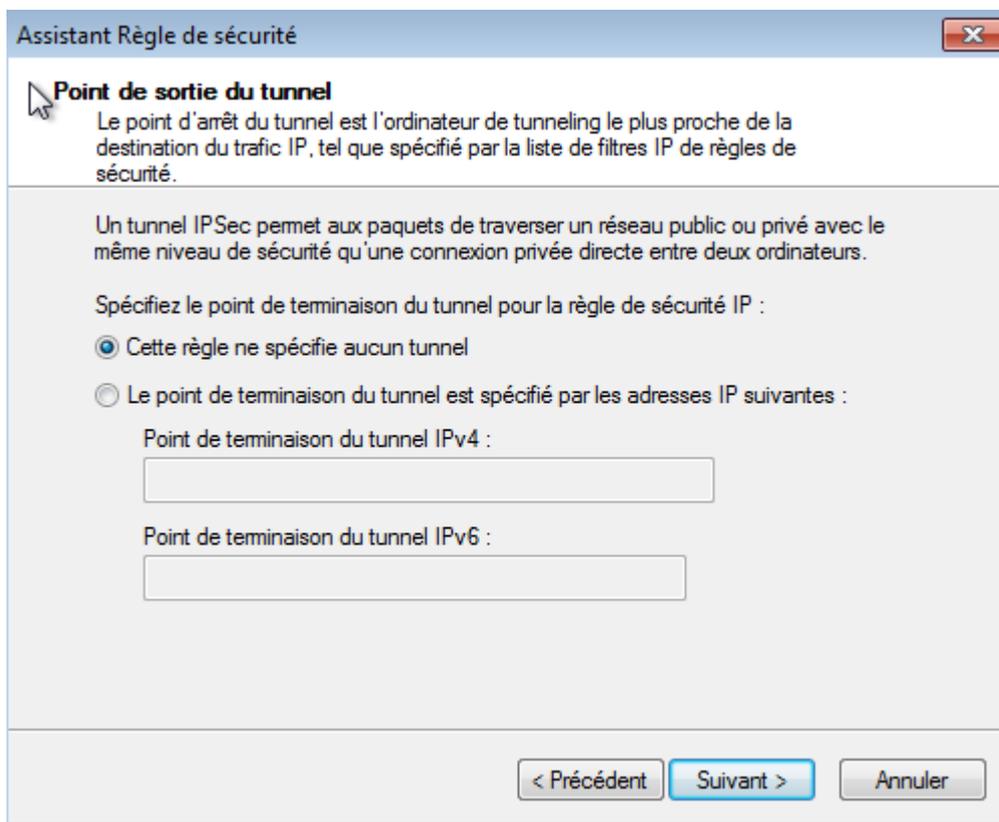


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous cliquons sur « **Suivant** » :

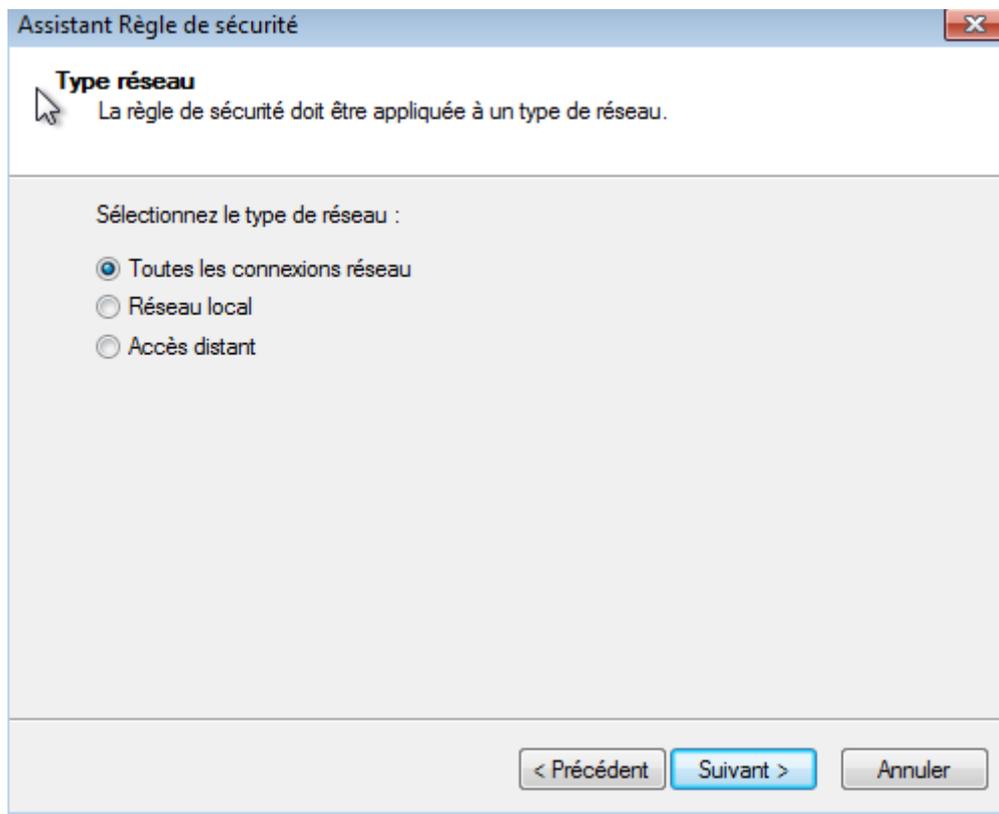


- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

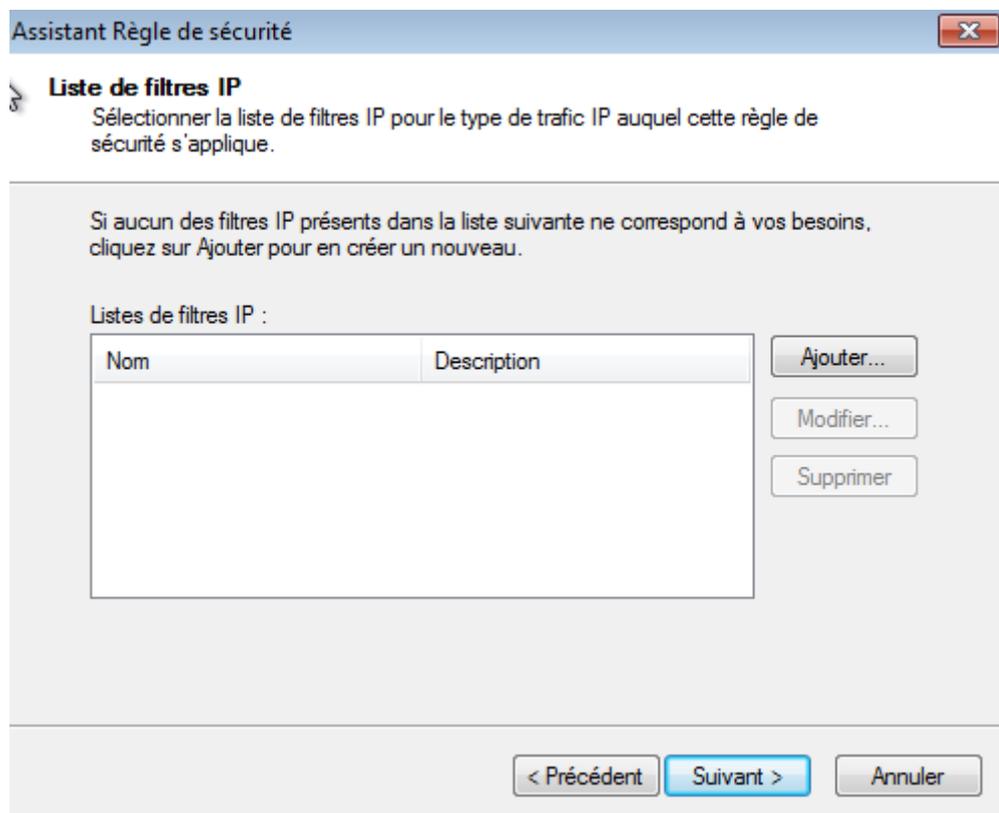


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

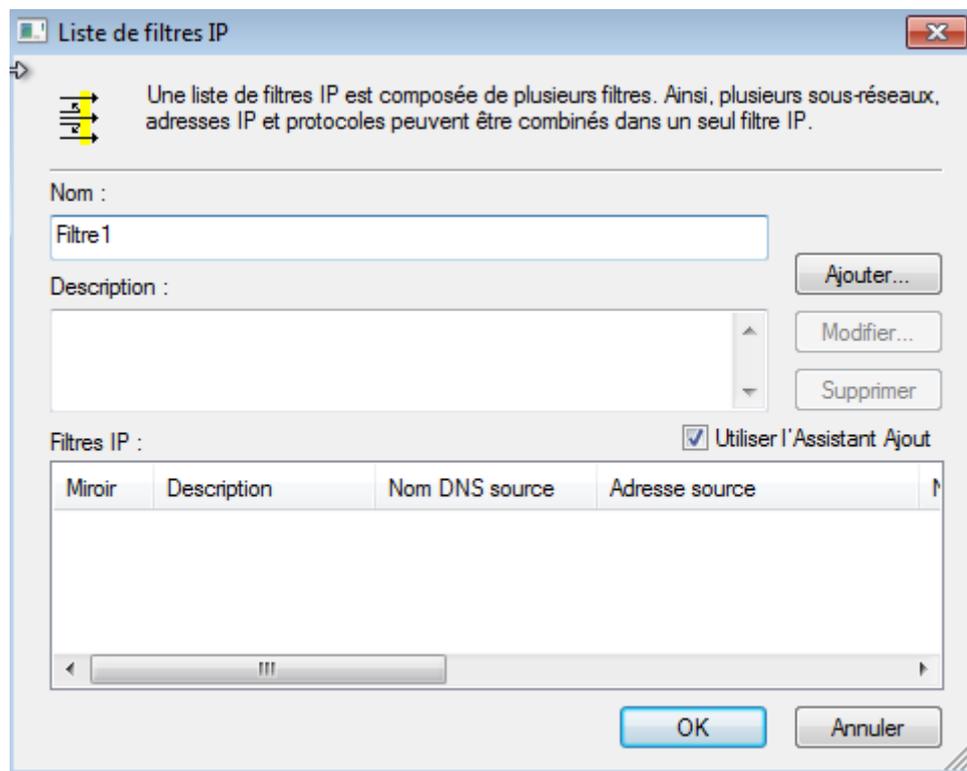


- Nous cliquons sur « **Ajouter** » :



ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Nous donnons un nom au filtre IP et cliquons sur « **Ajouter** » :



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Filtre d'adresses IP

Description du filtre IP et propriété mise en miroir
 Utilisez le champ Description pour spécifier un nom et une description détaillée pour le filtre IP.
 Sélectionnez la case à cocher Miroir afin de spécifier un filtre dans chaque direction.

Description :

Miroir. Faire coïncider les paquets possédant des adresses source et destination exactement opposées.

< Précédent Suivant > Annuler

- Pour la source du trafic IP, nous sélectionnons l'option « **Mon adresse IP** » et cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Filtre d'adresses IP

Source du trafic IP
 Spécifiez l'adresse source du trafic IP.

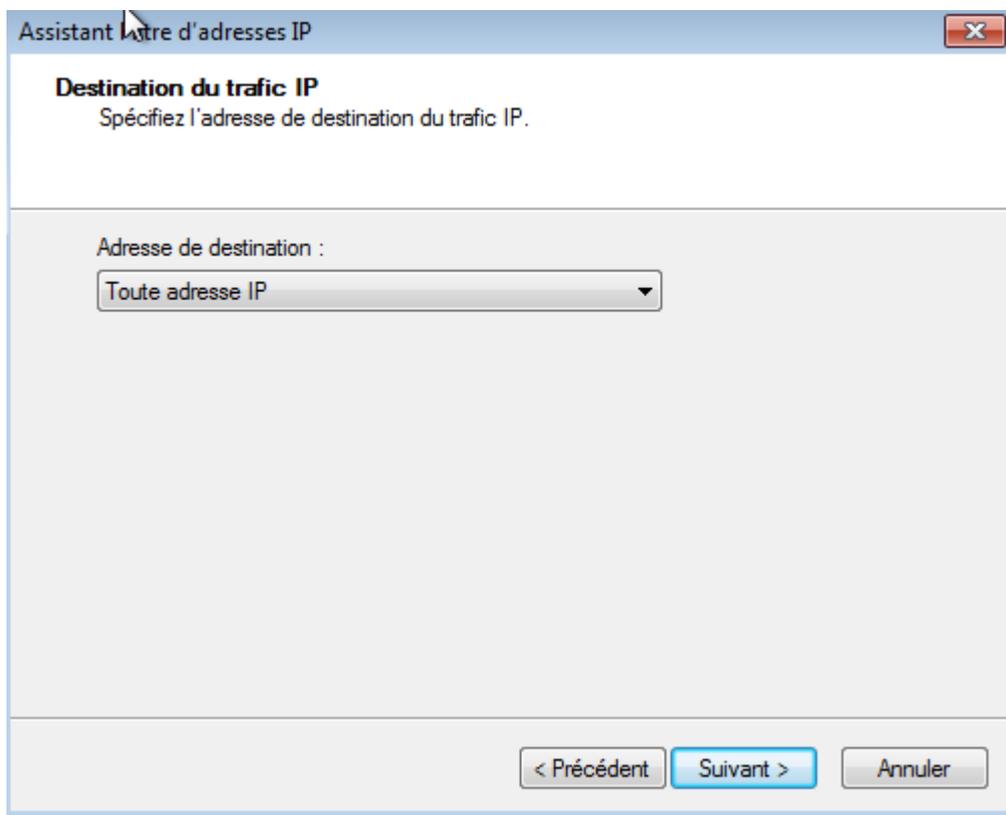
Adresse source :

Mon adresse IP

< Précédent Suivant > Annuler

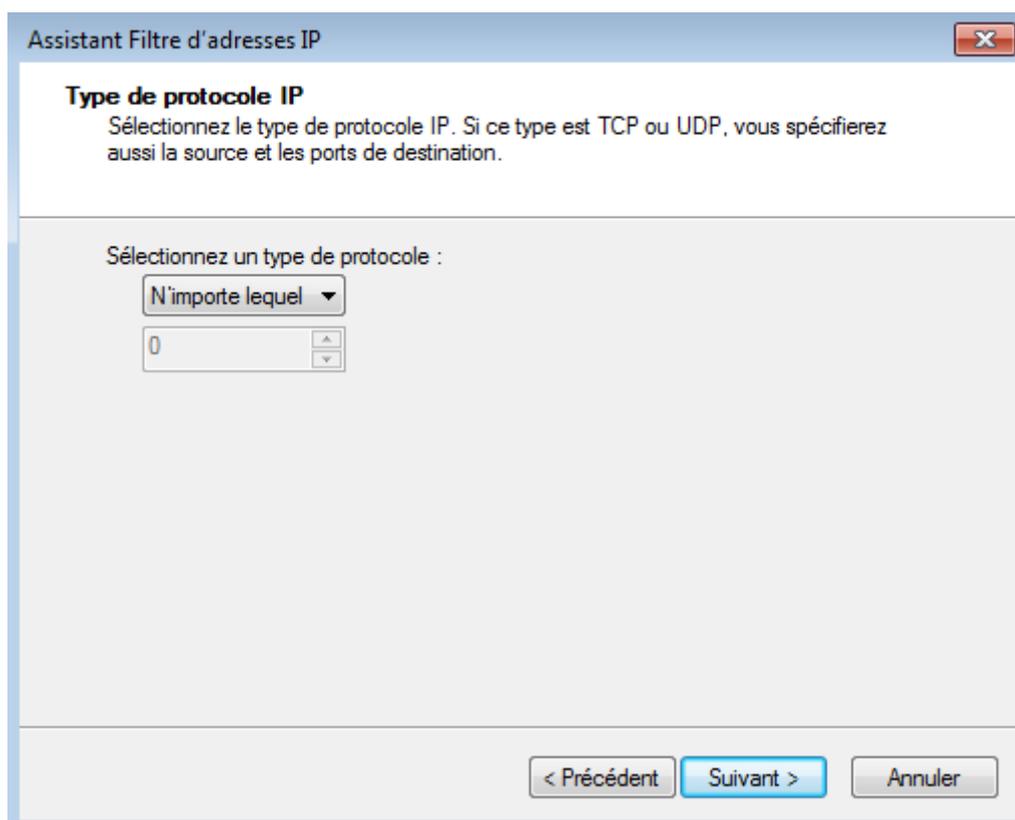
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Pour la destination du trafic IP, nous sélectionnons l'option « **Toute adresse IP** » et cliquons sur « **Suivant** » :

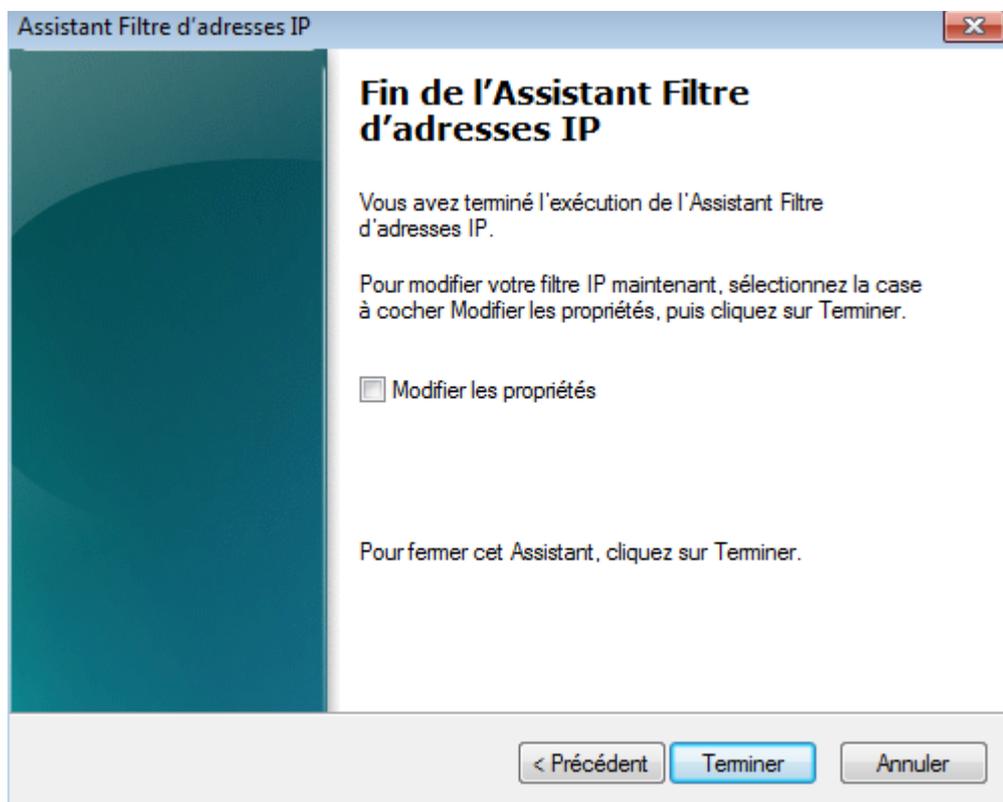


- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

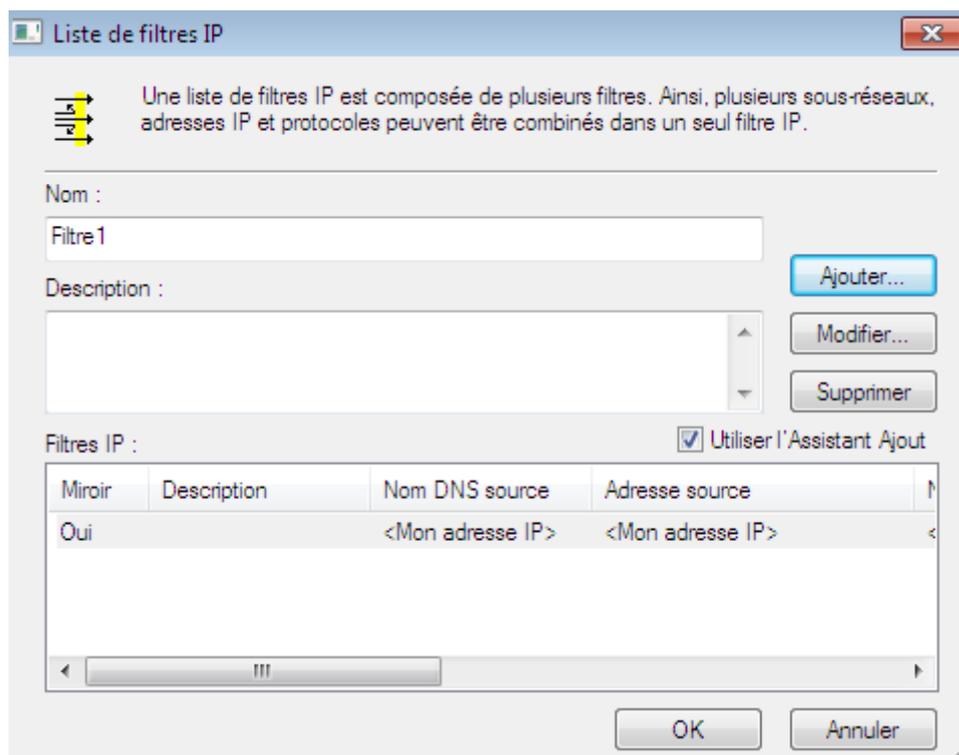


- Nous cliquons directement sur « **Terminer** » :

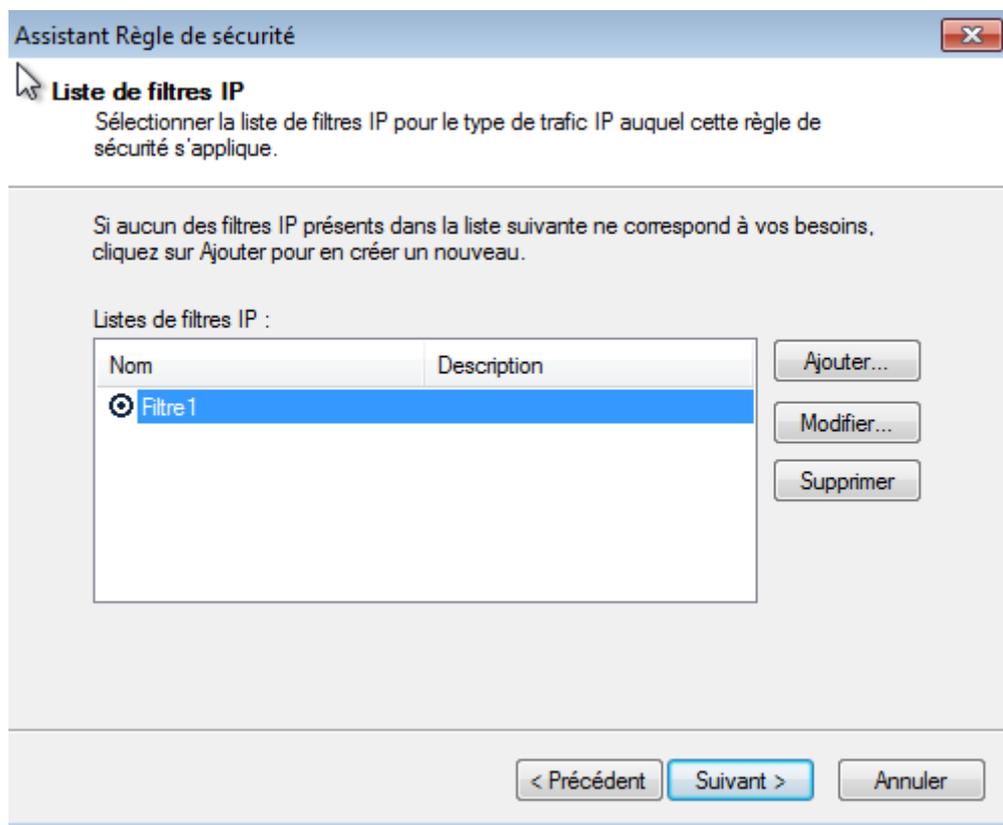


- Nous cliquons directement sur « **OK** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

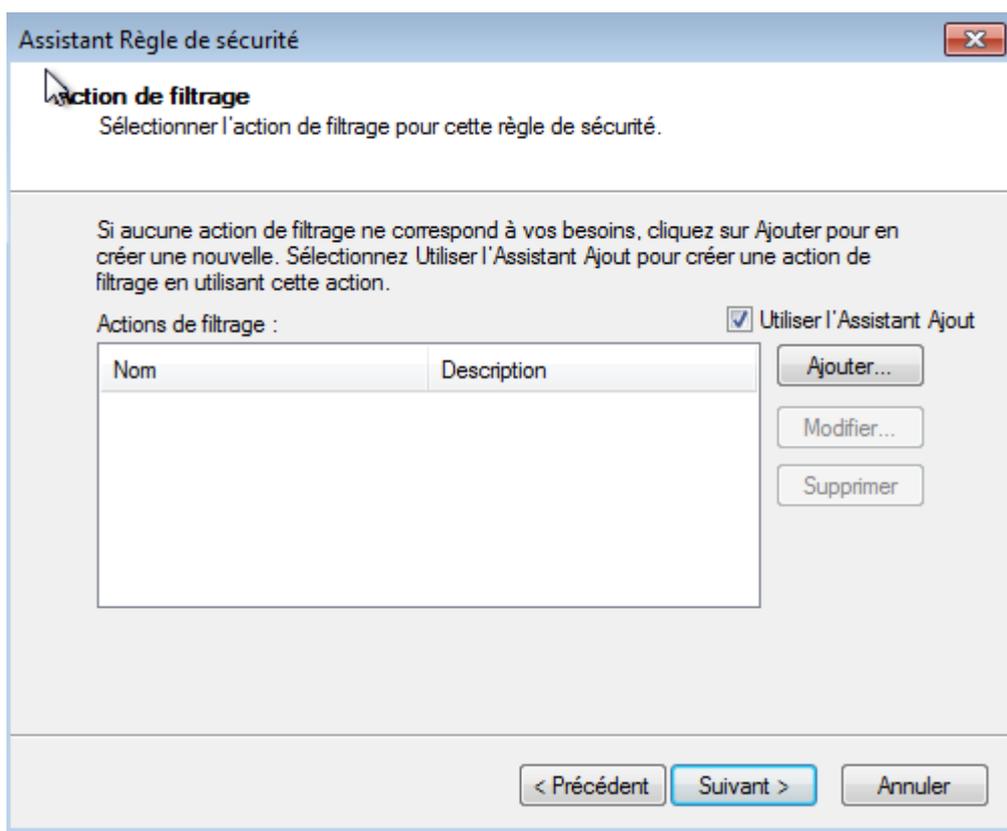


- Nous sélectionnons le filtre et cliquons sur « **Suivant** » :



- Nous cliquons sur « **Ajouter** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0



- Nous cliquons sur « **Suivant** » :



- Nous donnons un nom à l'action de filtrage et cliquons sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

Assistant Action de filtrage

Nom d'action de filtrage
Donnez un nom à cette action de filtrage et une brève description.

Nom :
Action 1

Description :

< Précédent Suivant > Annuler

- Nous laissons la case cochée « **Négocier la sécurité** » et cliquons sur « **Suivant** » :

Assistant Action de filtrage

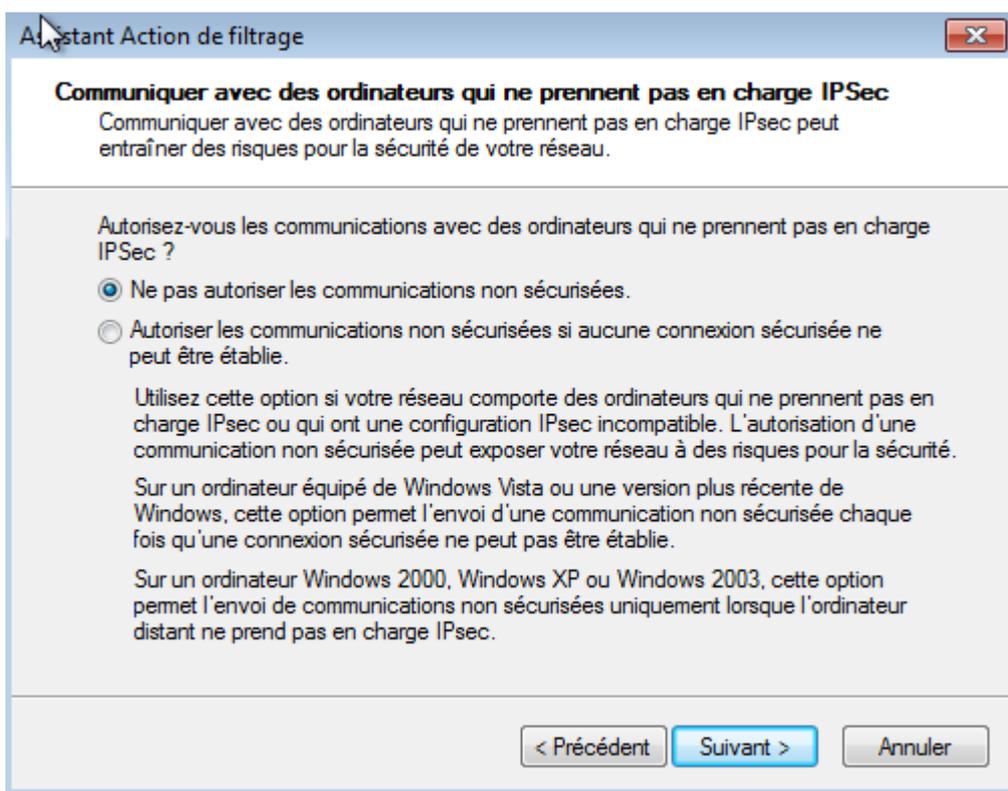
Options générales d'actions de filtrage
Définissez le comportement de l'action de filtrage.

Autoriser
 Refuser
 Négocier la sécurité

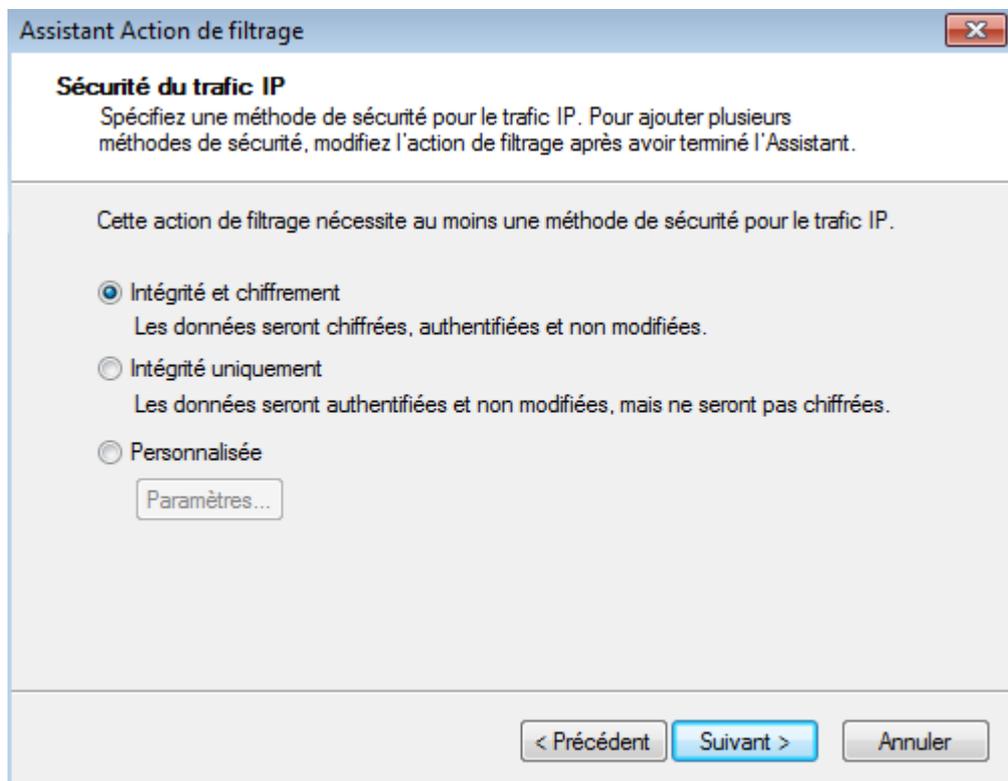
< Précédent Suivant > Annuler

- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

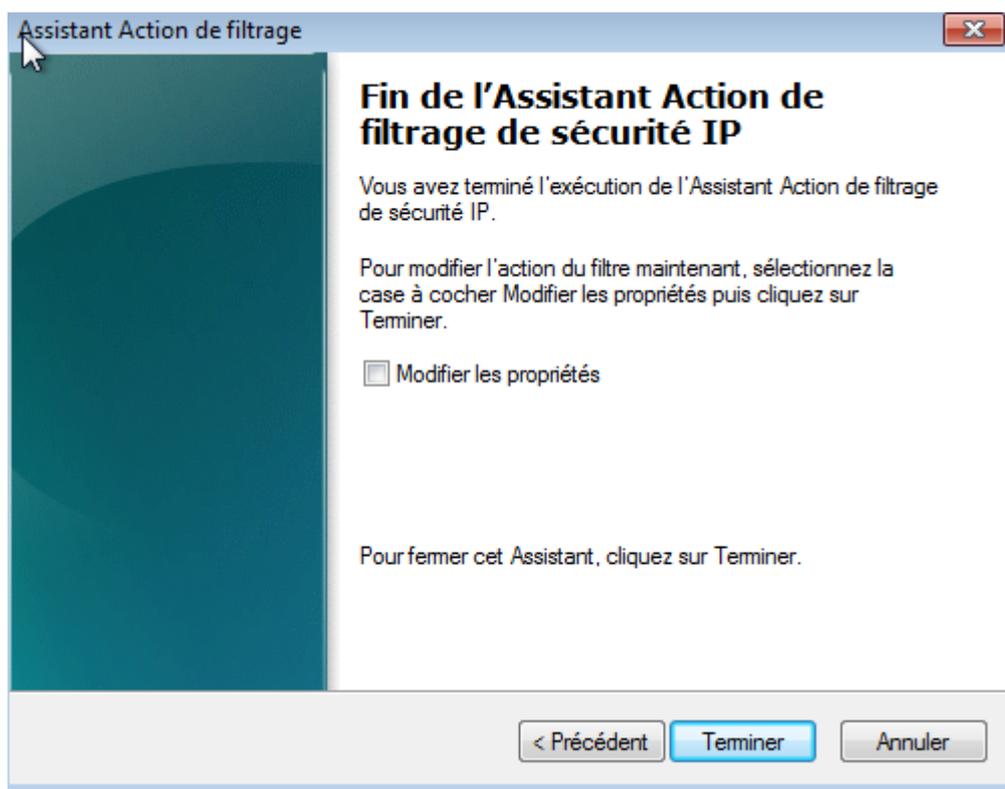


- Nous cliquons directement sur « **Suivant** » :

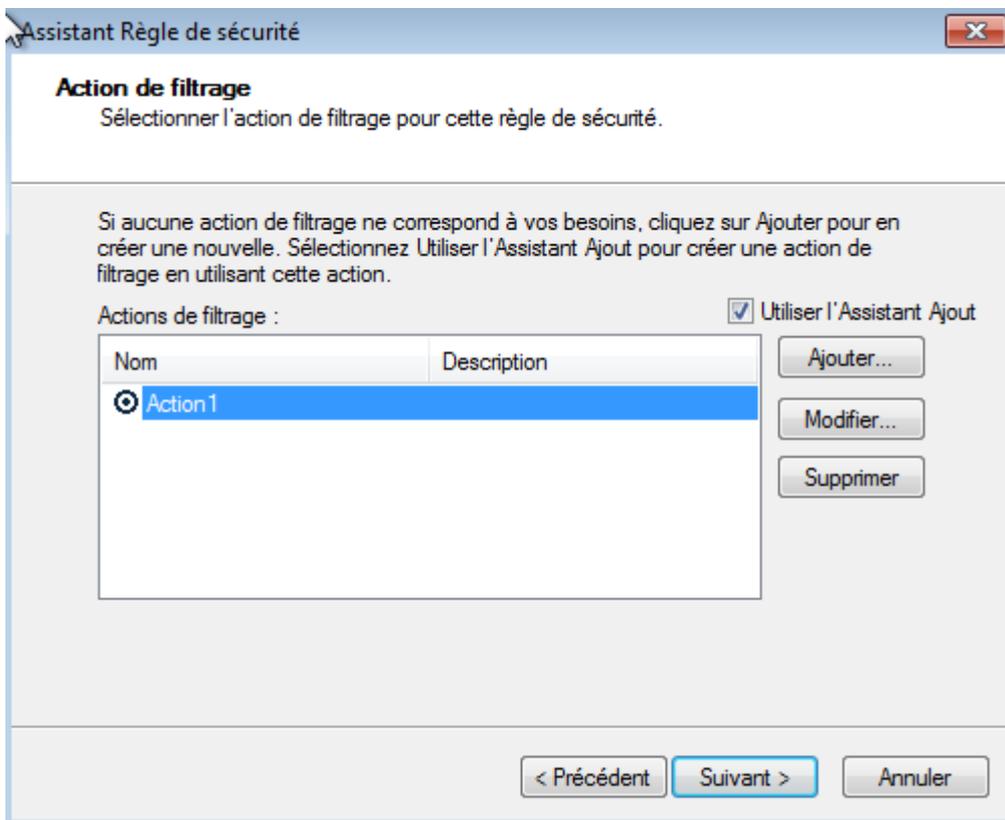


- Nous cliquons directement sur « **Terminer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

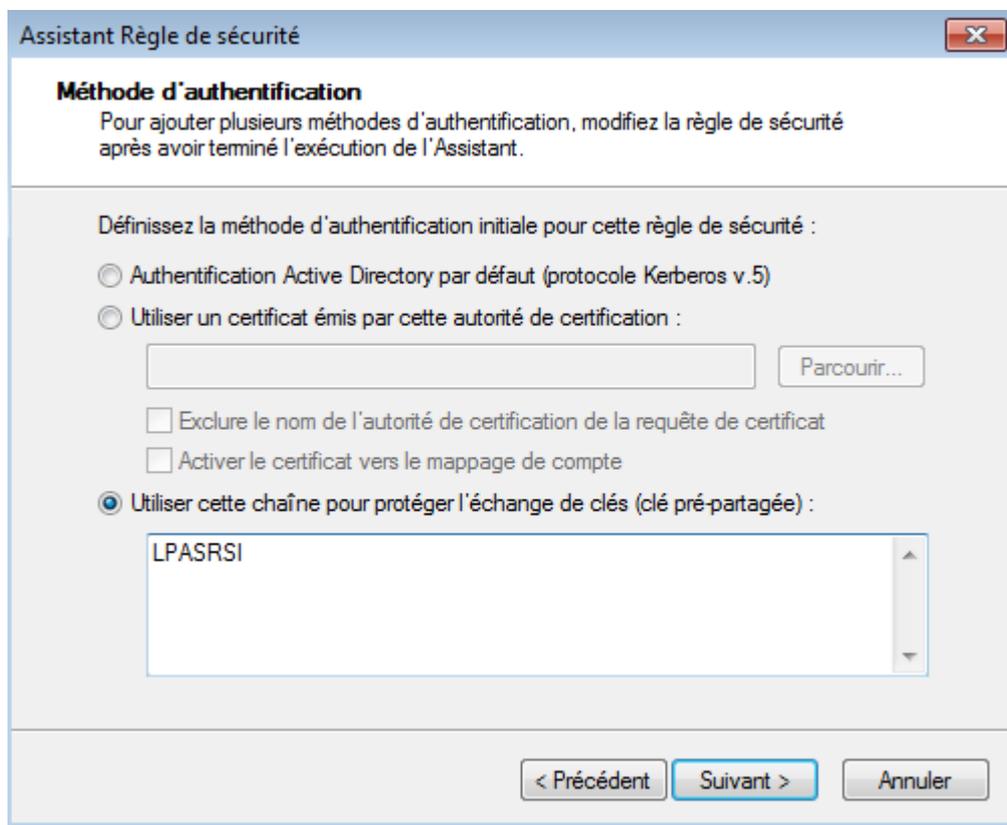


- Nous sélectionnons l'action et cliquons sur « **Suivant** » :



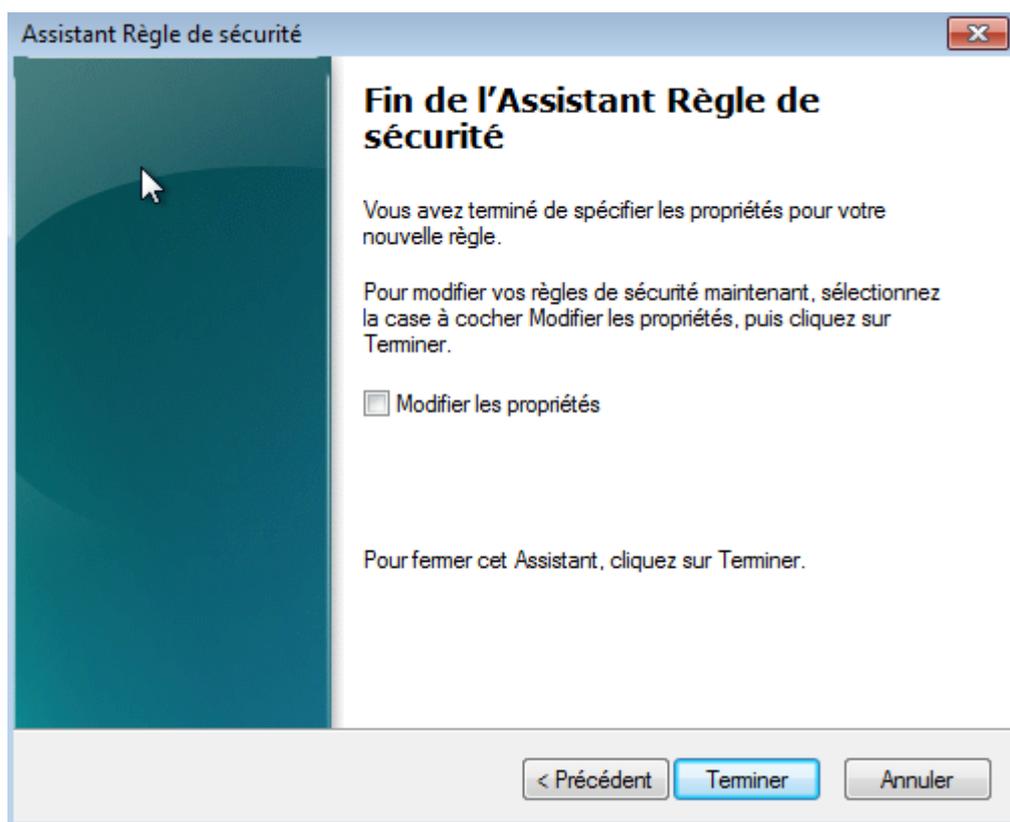
ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous cliquons sur « **Utiliser cette chaîne pour protéger l'échange de clés** », nous donnons un nom à la chaîne pour une clé pré-partagée et cliquons sur « **Suivant** » :

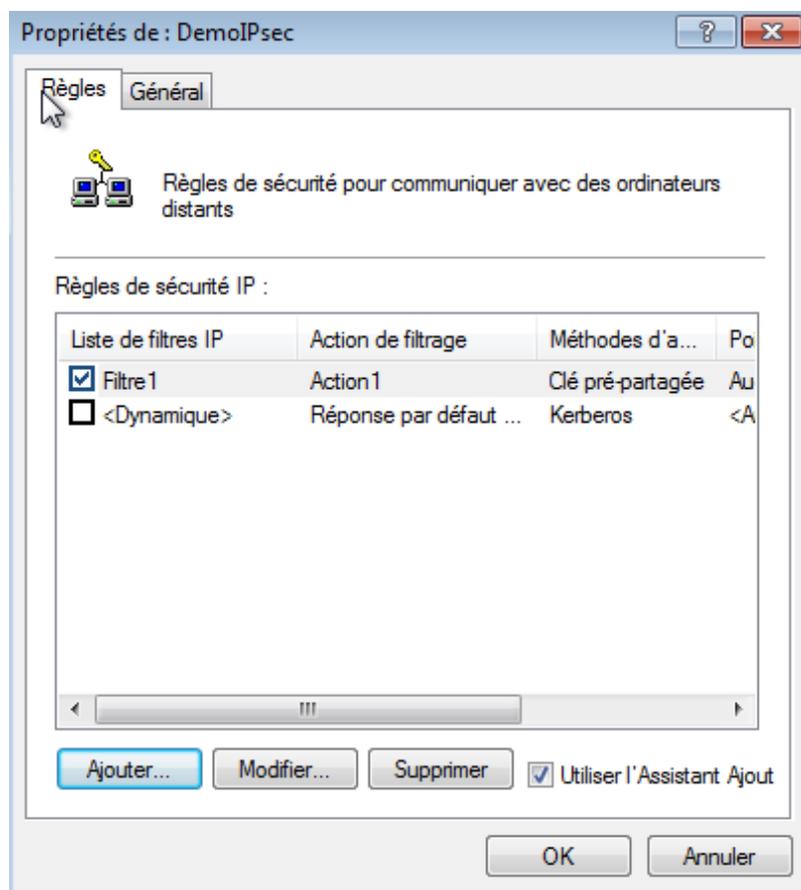


- Nous cliquons directement sur « **Terminer** » :

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

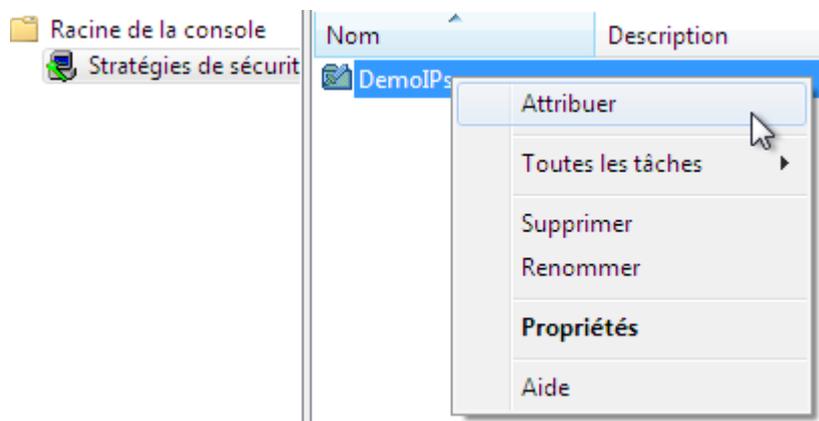


- Nous cliquons directement sur « OK » :

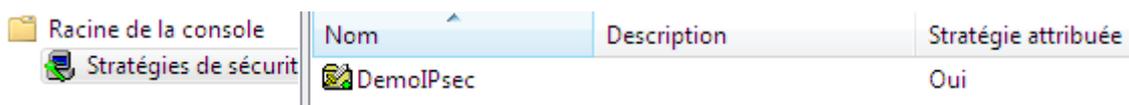


ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
08 avril 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Version 1.0

- Ensuite, nous sélectionnons « **Stratégie de sécurité IP sur ordinateur local** » à la « **Racine de la console** », faisons un clic droit sur la stratégie de sécurité IP créée et cliquons sur « **Attribuer** » :



- Nous constatons que cette stratégie a bien été attribuée et devons enregistrer les paramètres de la console :



- Maintenant, nous nous rendons sur la seconde machine où nous n'avons pas encore mis en place la procédure du réseau **VPN** et testons la communication de la première machine en tapant son adresse IP avec la commande « **ping** » :

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\ettori>ping 192.168.123.202

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.123.202 avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 192.168.123.202:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),

C:\Users\ettori>

```

Nous constatons que les 2 machines ne communiquent pas entre elles.

- Donc, maintenant, nous devons réaliser la même procédure sur le deuxième poste.

V) Conclusion

En conclusion, nous pouvons dire que le **Réseau VPN Poste à poste** est mis en place car les 2 ordinateurs se situent sur un réseau privé et permet donc la sécurisation des échanges entre les machines.