

Installation et configuration de l'agent SNMP d'un serveur Windows 2012

Source :

https://www.loriotpro.com/ServiceAndSupport/How_to/InstallationAgentSNMPWindowsServer2012.php

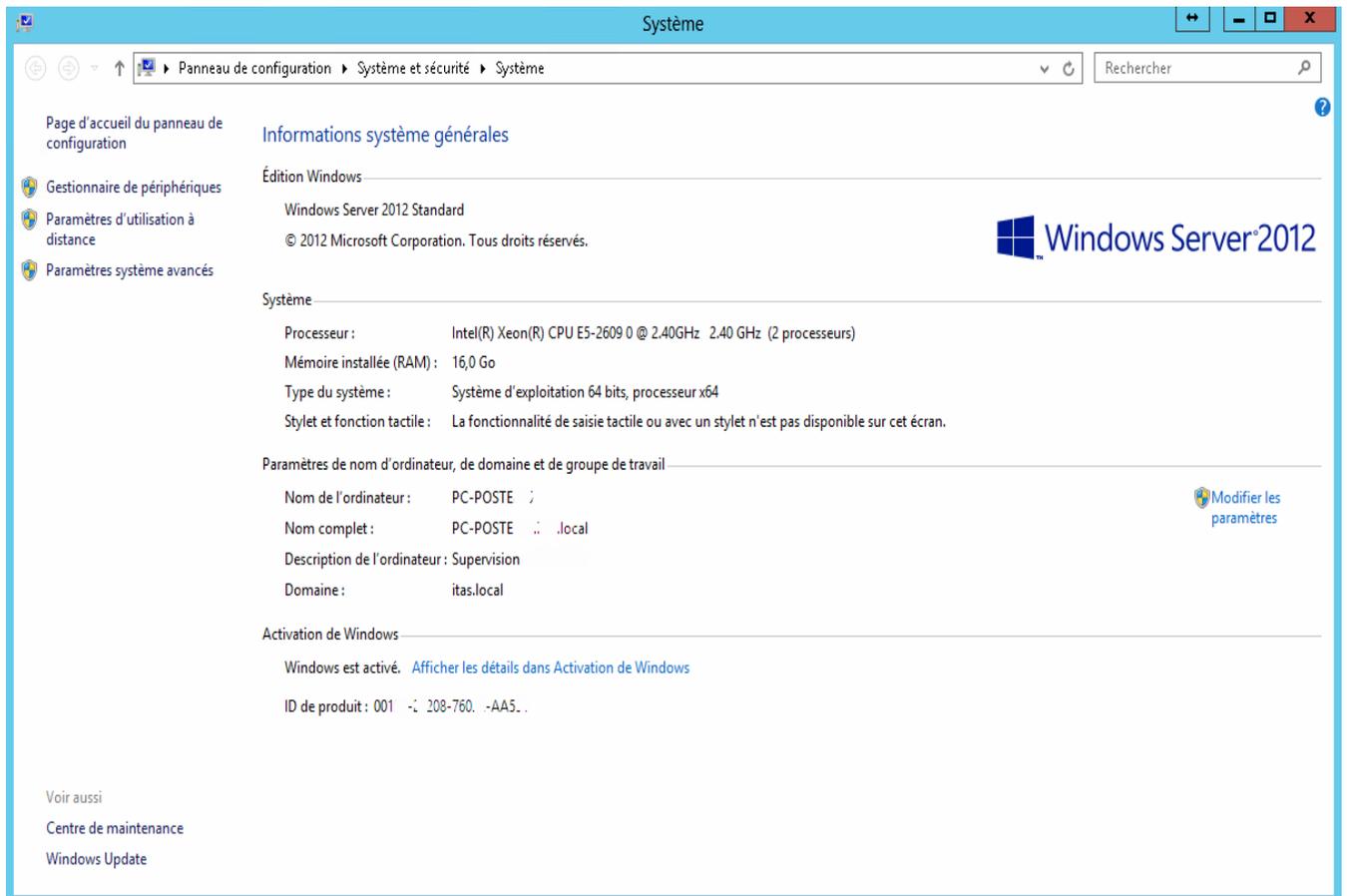
L'installation et la configuration de l'**agent SNMP de Microsoft**, un **service de Windows**, sur un serveur **Windows 2012** requiert un certain nombre d'étapes que nous allons détailler ci-dessous.

Les principales étapes du processus sont les suivantes:

- Installation et activation du programme à partir du panneau de configuration
- Configuration du **service Windows Agent SNMP**
- Vérification du fonctionnement

Installation et activation du programme à partir du panneau de configuration

La procédure d'installation décrite ci-après s'applique uniquement sur un Serveur Windows 2012



Pour lancer l'installation, ouvrir le **Panneau de Configuration** Windows puis sélectionner **Programmes et fonctionnalités**.

Choisir alors l'option : **Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows**

Programmes et fonctionnalités

Panneau de configuration > Tous les Panneaux de configuration > Programmes et fonctionnalités

Page d'accueil du panneau de configuration

Afficher les mises à jour installées

Activer ou désactiver des fonctionnalités Windows

Installer un programme à partir du réseau

Désinstaller ou modifier un programme

Pour désinstaller un programme, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur Désinstaller, Modifier ou Réparer.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Avant de commencer

SERVEUR DE DESTINATION
PC-POSTE625.itas.local

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 :

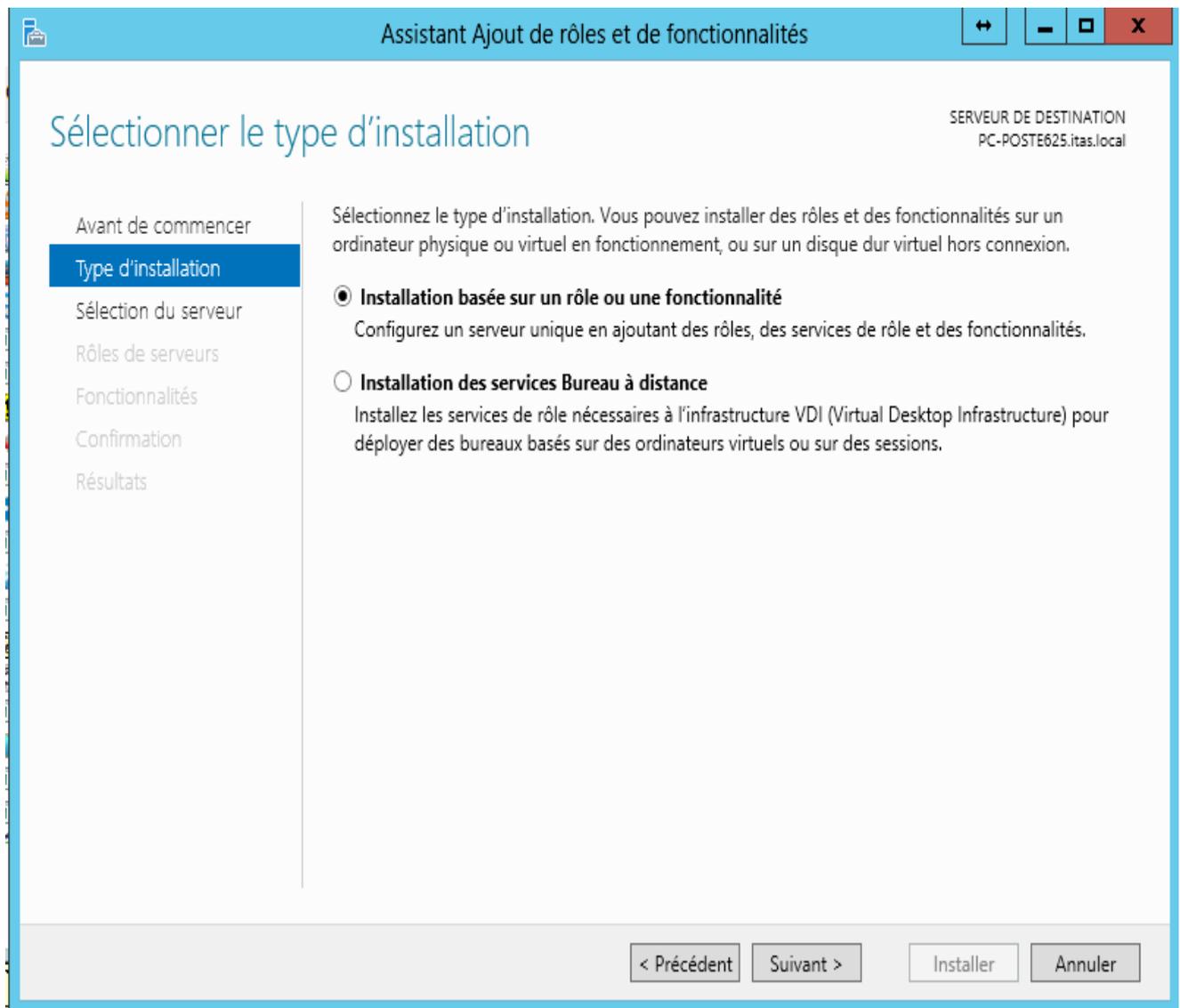
- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

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.

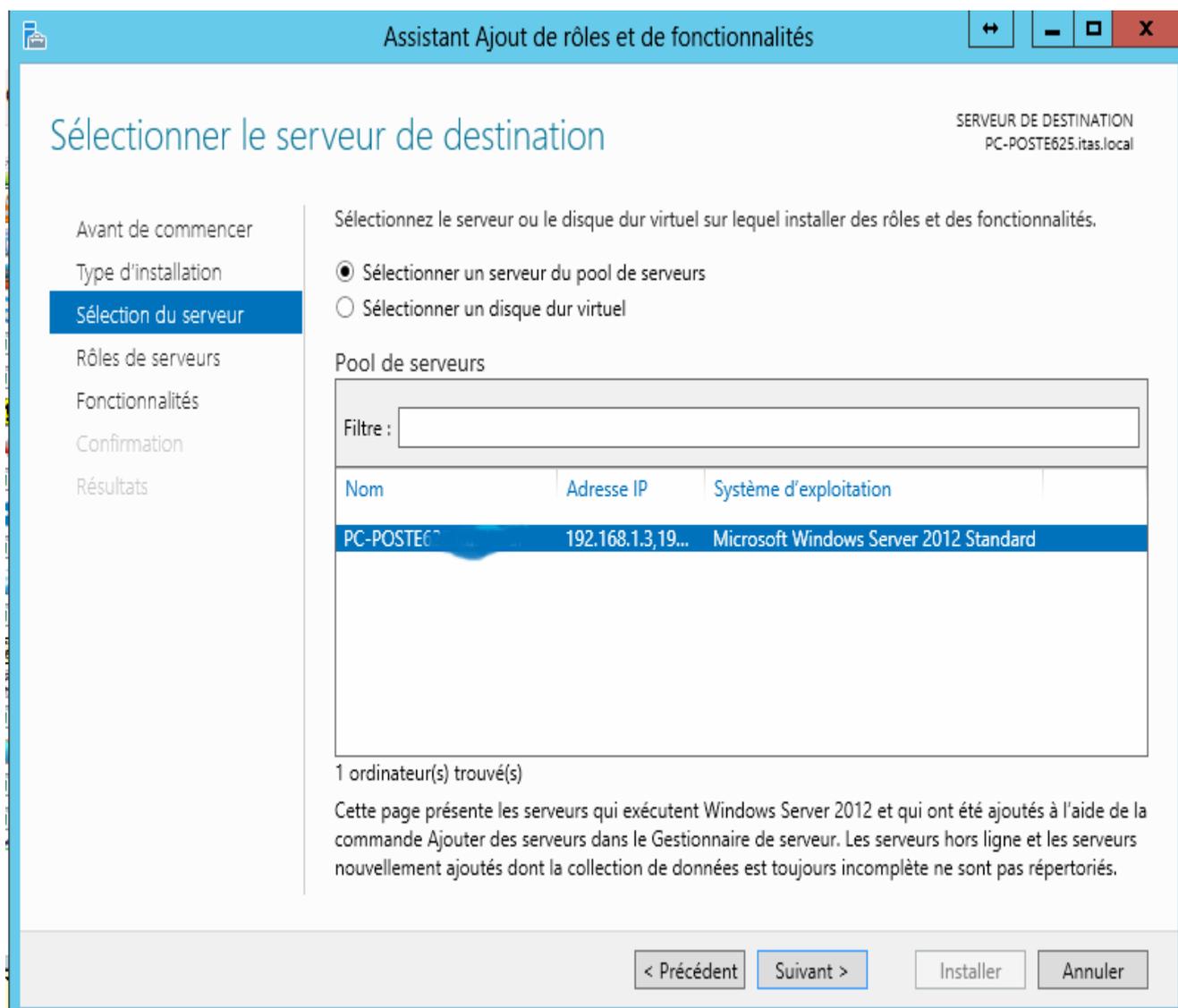
Cliquez sur Suivant pour continuer.

Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler



Procédezr à la sélection du serveur sur lequel vous souhaitez installer l'agent SNMP



Sélectionnez l'option **Fonctionnalités** puis **Service SNMP**



Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
PC-POSTE625.itas.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

- Service de recherche Windows
- Service de réseau local sans fil
- Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)
- Service Serveur iSNS
- Service SNMP**
- Services d'encre et de reconnaissance de l'écriture
- Services TCP/IP simples (Installé)
- Sous-système pour les applications UNIX [déconseillé]
- Stockage étendu
- Transfert de commentaires sur Windows
- Visionneuse XPS
- Windows Biometric Framework
- Windows Identity Foundation 3.5
- Windows PowerShell (Installé)

Description

Le service SNMP (Simple Network Management Protocol) inclut des agents qui analysent l'activité des périphériques réseau et envoient leur rapport à la console système du réseau.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler



Ajouter les fonctionnalités requises pour Service SNMP ?

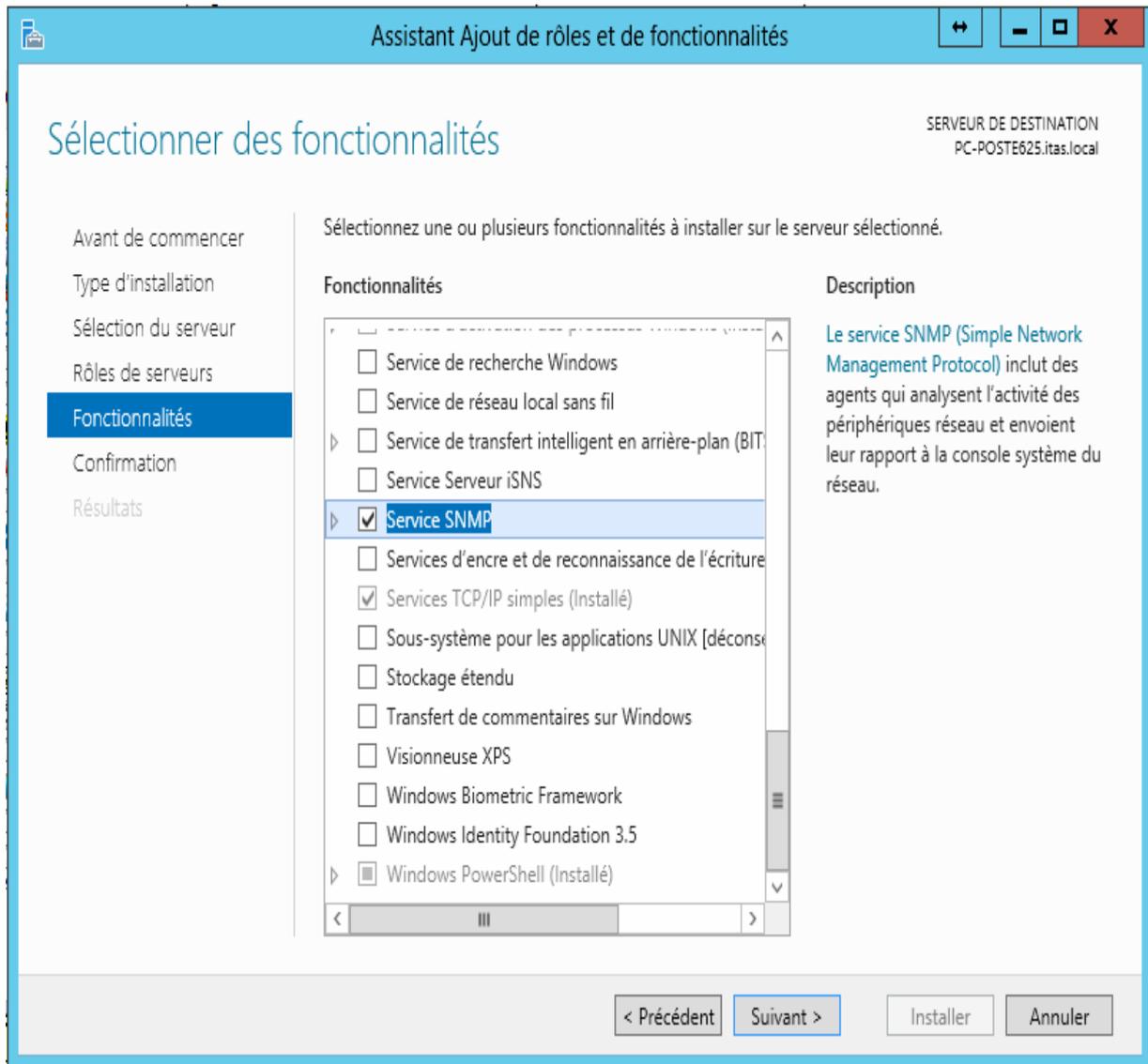
Les outils suivants sont requis pour la gestion de cette fonctionnalité, mais ils ne doivent pas obligatoirement être installés sur le même serveur.

- ▾ Outils d'administration de serveur distant
 - ▾ Outils d'administration de fonctionnalités
 - [Outils] Outils SNMP

Inclure les outils de gestion (si applicable)

Ajouter des fonctionnalités

Annuler



Le programme s'installe ensuite



Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
PC-POSTE625.itas.local

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation



Installation de fonctionnalité



Installation réussie sur PC-POSTE625.itas.local.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de fonctionnalités

Outils SNMP

Service SNMP



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

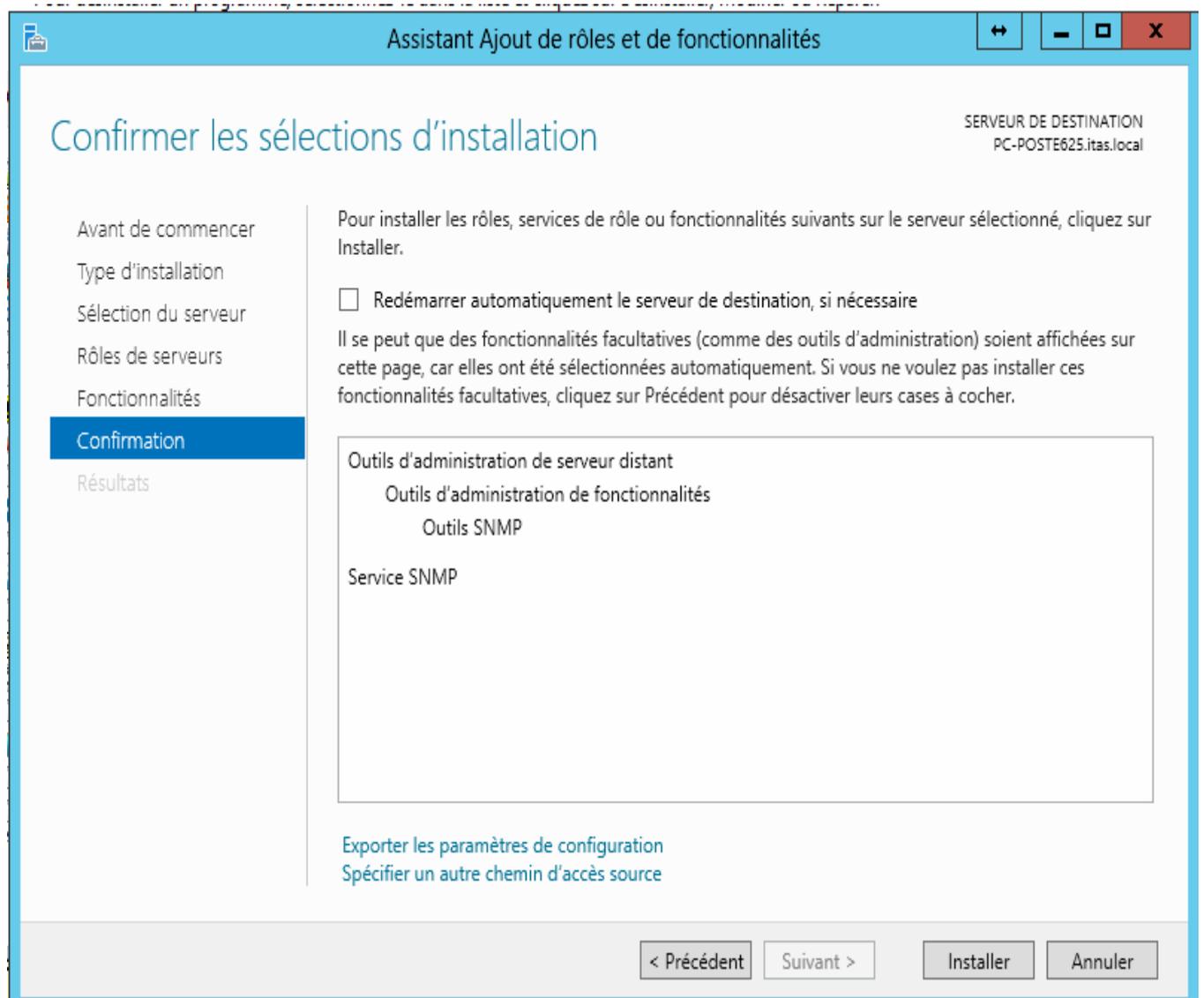
[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent

Suivant >

Fermer

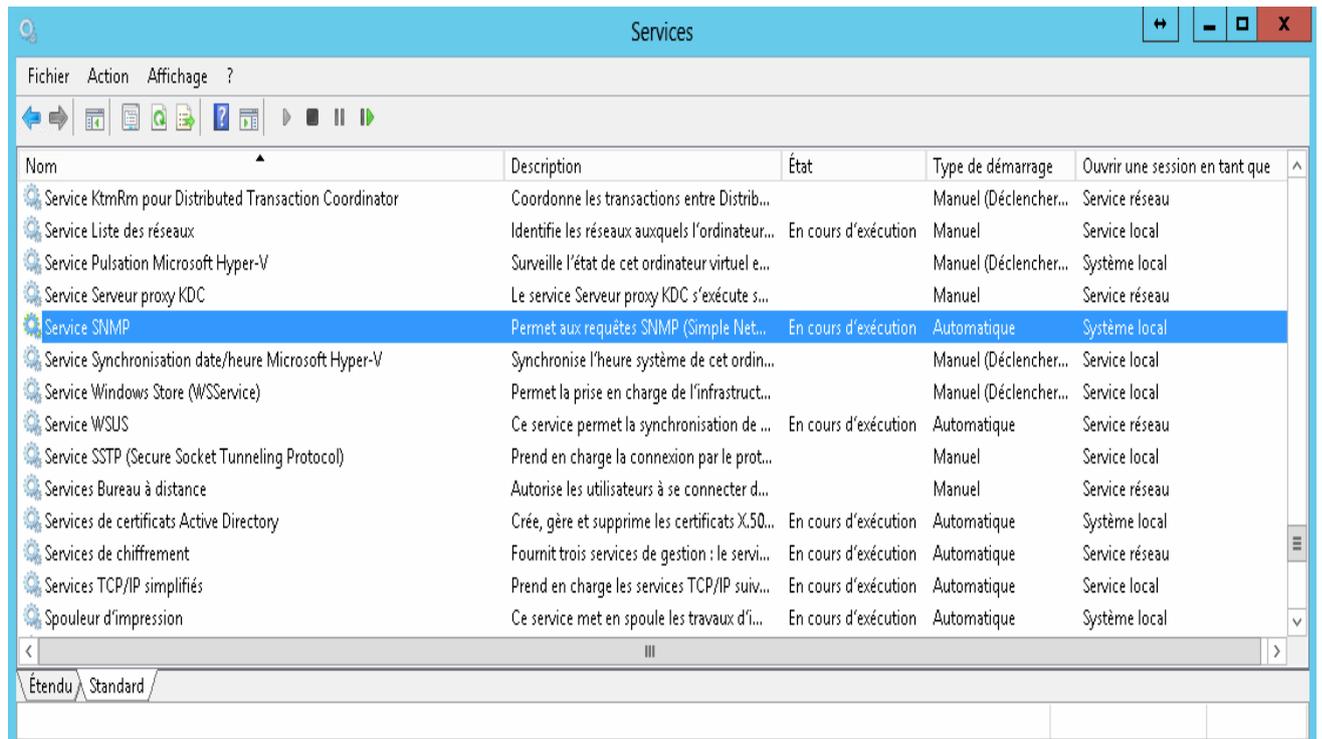
Annuler



Configuration du service Windows Agent SNMP

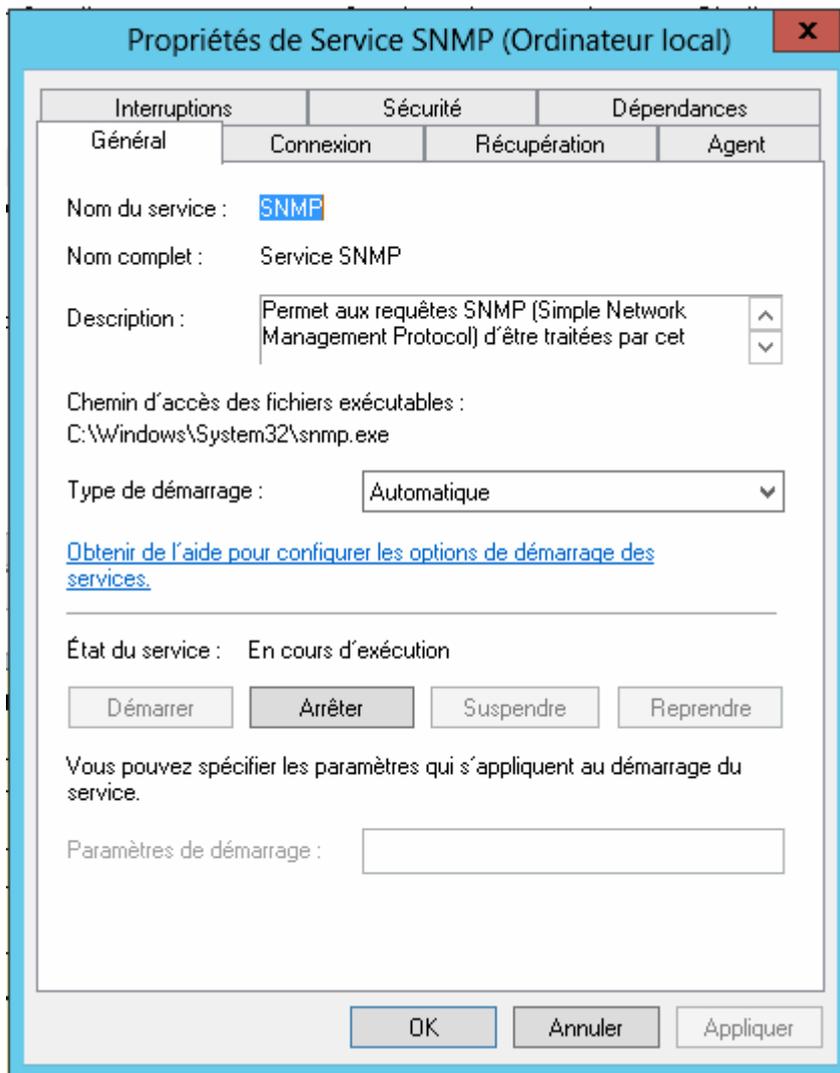
L'étape suivante consiste à configurer le service SNMP que l'on vient d'ajouter.

Ouvrir la fenêtre Services dans le **Panneau de Configuration**, option **Outils d'administrations**



Sélectionner le **Service SNMP**

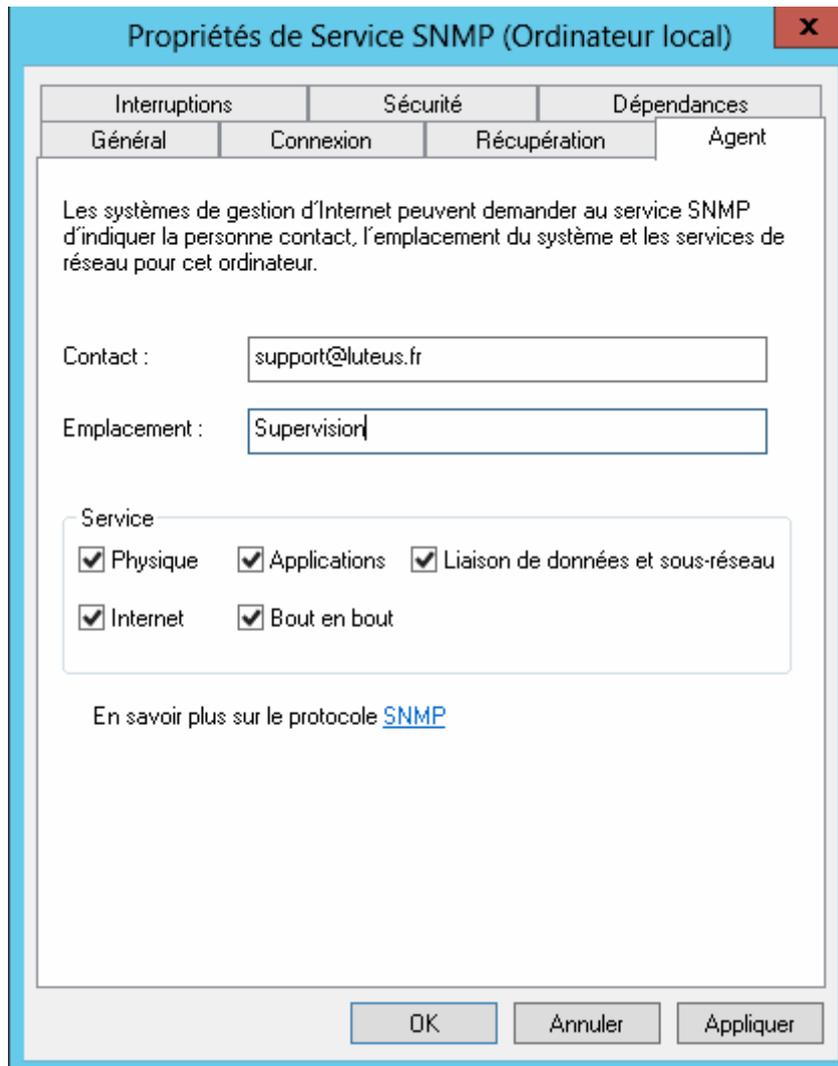
Dans l'onglet général, conserver les valeurs par défaut



Dans l'onglet Agent, vérifier que dans Service les cases sont toutes cochées, ajoutez l'information Contact et Emplacement (lieu où se trouve la machine).

Contact sera disponible en tant que variable SNMP "**syscontact**" et Emplacement sera disponible en tant que variable SNMP "**syslocation**".

Ce sont des objets SNMP standard décrits dans le RFC1213 (fichier de MIB).



L'onglet **Sécurité** permet de définir les communautés SNMP et les managers SNMP autorisés à accéder au serveur Windows avec des requêtes SNMP.

Les communauté SNMP (snmp community) sont utilisé comme pour contrôler les accès aux agents.

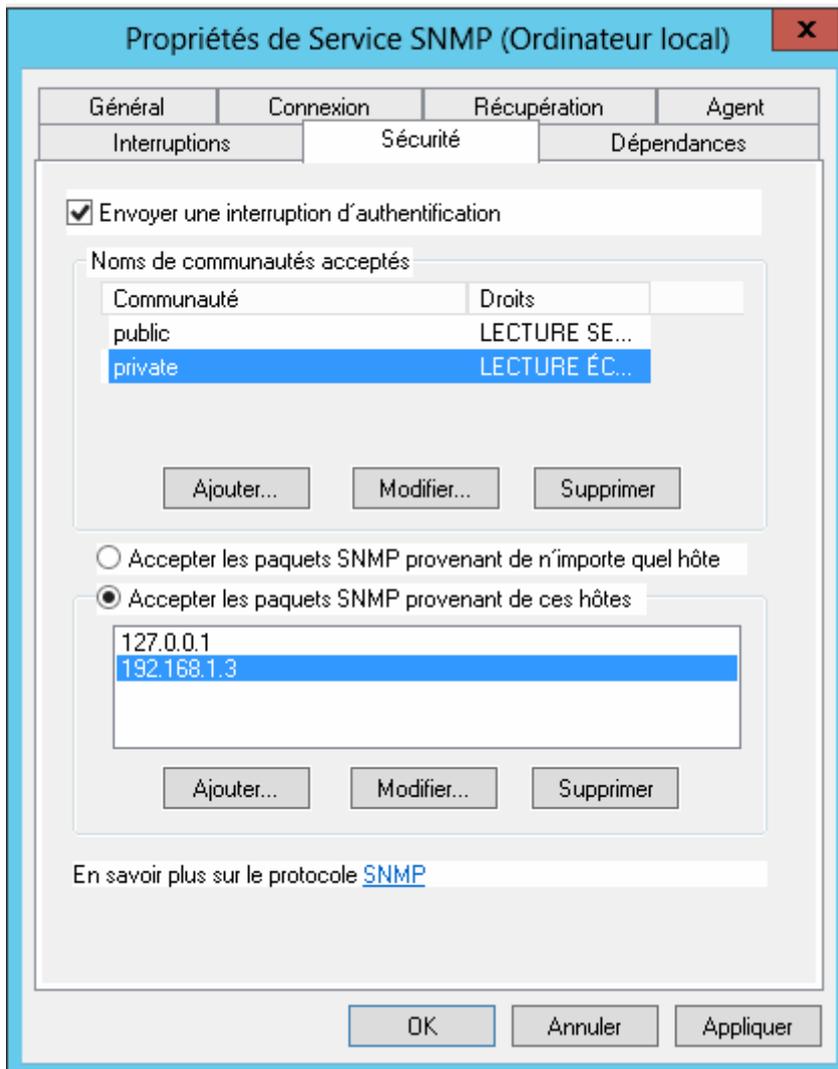
Les valeurs assignées dans l'agent et dans le manager SNMP (LoriotPro) doivent être identiques pour que le manager puisse faire des requêtes SNMP à l'agent.

Dans l'exemple ci-dessous, la valeur **public** a été assignée pour les requêtes de **lecture seule** (requête SNMP GET) et la valeur **private** a été assignée pour les requêtes de **lecture et écriture** (requête SNMP GET et SET).

Remarque: contrairement à notre exemple, évitez d'utiliser les valeurs public et private qui sont des valeurs très communes et très connues et qui n'offrent aucune sécurité de contrôle d'accès au agent.

Ajouter ensuite les adresses IP des manager SNMP comme LoriotPro qui seront autorisés à faire des requêtes sur le serveurs WINDOWS.

Évitez de laisser l'option **Accepter de n'importe quel Hôte** cela vous offrira un niveau de sécurité plus élevé contre l'intrusion et la découverte.

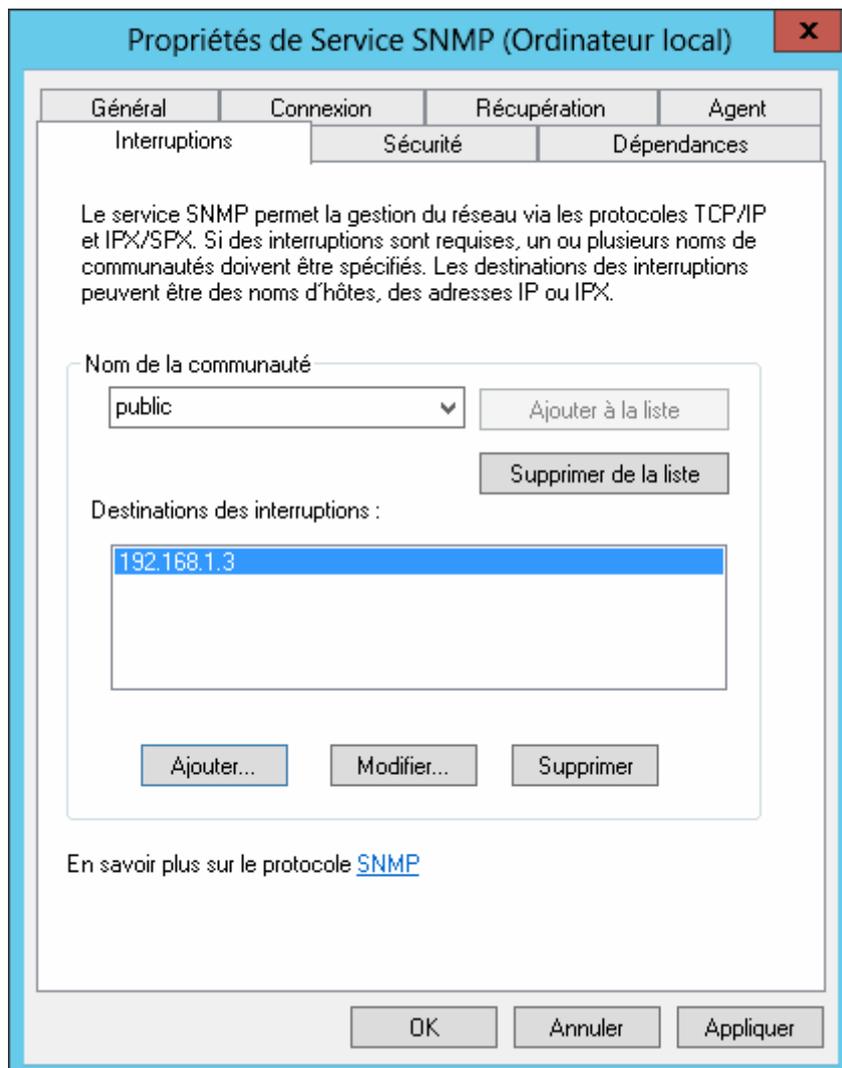


L'onglet Interruption fait référence au terme anglais TRAP. Les Trap sont envoyés par l'agent SNMP vers le manager SNMP à son initiative.

Les TRAP Windows sont en Version 1 de SNMP.

IL faut définir à ce stade les managers SNMP vers lesquels les TRAP devront être envoyés. Ajouter les dans la liste.

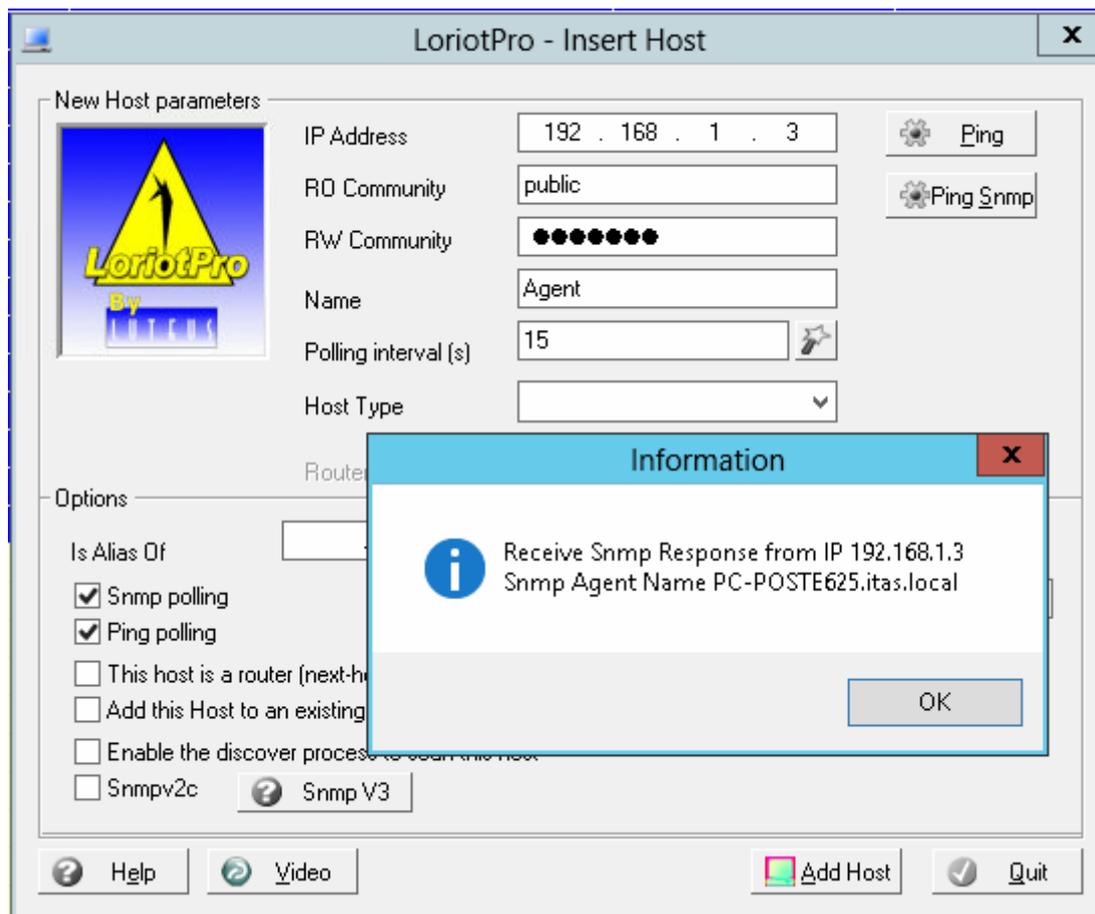
La communauté SNMP des Trap doit être définie préalablement, elle permet au manager SNMP de filtrer éventuellement en entrée les TRAP à prendre en compte. Ce filtrage est disponible avec LorientPro.



La configuration est terminée, redémarrer le service SNMP pour prendre en compte vos modifications.

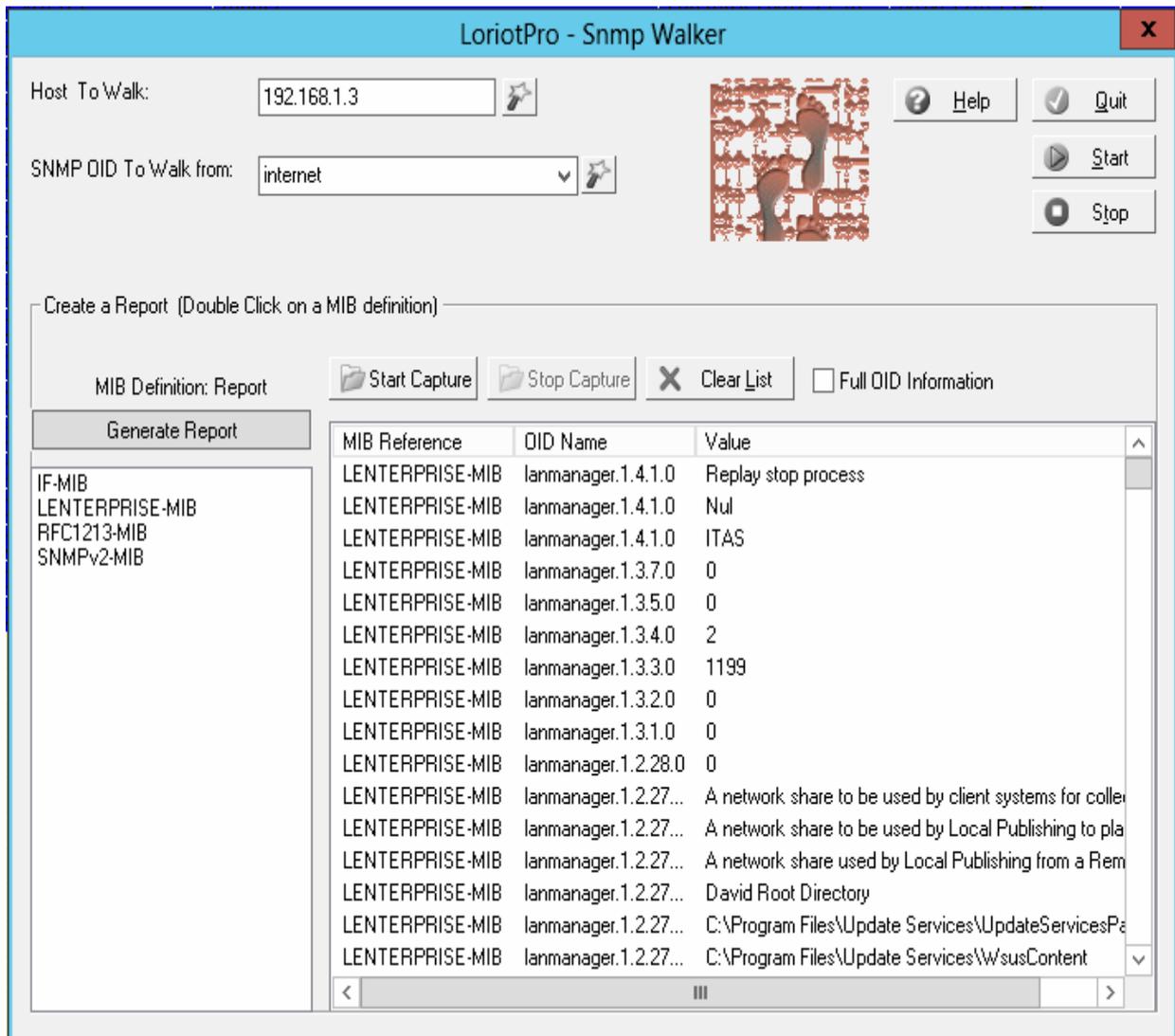
Vérification du fonctionnement

Pour vérifier le fonctionnement de votre agent SNMP, ajouter le serveur dans l'annuaire LorientPro.



Ensuite vous pouvez vérifier que l'agent répond bien aux requêtes SNMP avec un SNMP Walk.

Sélectionner le serveur dans l'annuaire puis Tools puis SNMP Walker.



Un agent correctement configuré doit répondre sur les MIB suivantes:

- RFC1213
- IF-MIB
- SNMPv2-MIB
- LENTREPRISE-MIB

Pour tester l'envoi des TRAP, il est possible d'utiliser l'outil **Advanced Query** puis de faire une requete sur le **sysname** par exemple en indiquent volontairement une communauté erronée.

Une autre option consiste à faire un stop du service SNMP. Un Trap **Cold Start** doit apparaitre dans l'écran de réception des Trap de LorientPro.