

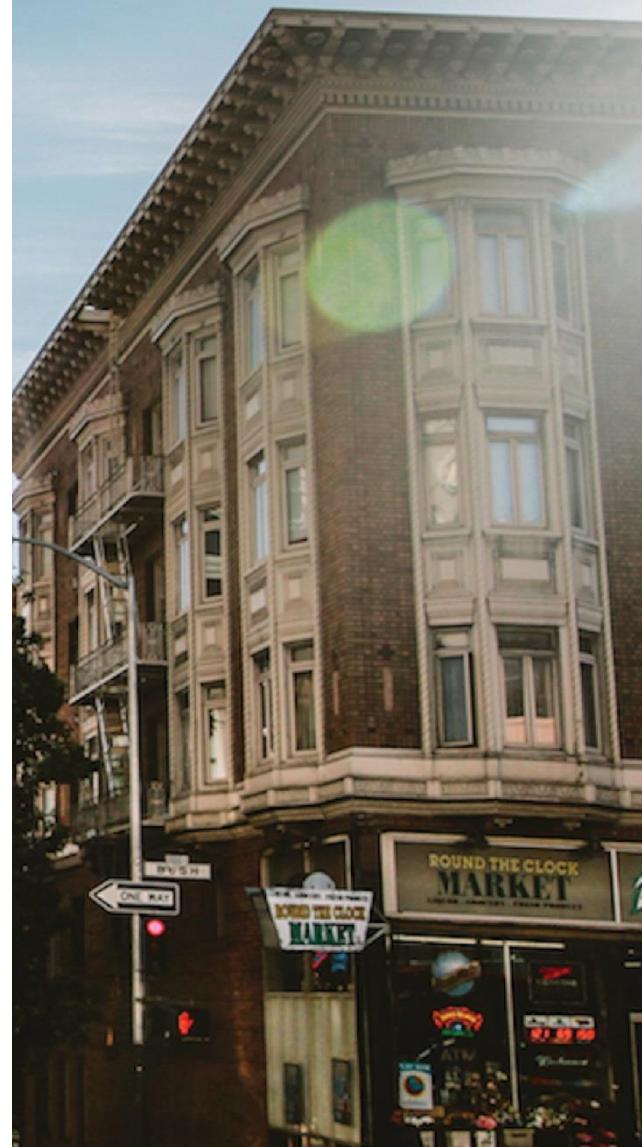
# PRTG

---

29 MARS

---

**GUISSE**  
**Benjamin**



# Supervision d'un Réseau Informatique

Notre objectif est d'effectuer la supervision d'un réseau informatique. Cette pratique consiste à surveiller en temps réel les équipements, les services et les ressources du réseau afin d'assurer leur bon fonctionnement, leur disponibilité et leurs performances.

Ce processus comprend la collecte de données sur l'état du réseau, leur analyse pour détecter les anomalies, et la résolution des problèmes pour maintenir la qualité de service. La supervision du réseau informatique est une composante essentielle de la gestion de la performance du réseau, nécessaire pour garantir sa sécurité et sa fiabilité.

## Installation de PRTG pour la Supervision du Réseau

Pour commencer la supervision du réseau, nous allons installer le logiciel PRTG (version d'essai). Vous pouvez télécharger la version d'essai gratuite sur le site officiel. Cette version est entièrement fonctionnelle et permet de surveiller jusqu'à 100 capteurs, ce qui est amplement suffisant pour nos besoins.

Merci d'avoir téléchargé PRTG.

Presque prêt...

1

Le téléchargement a commencé automatiquement. Attendez que le téléchargement soit terminé.

2

Lancez l'installation. La clé de licence ci-dessous est déjà incluse dans votre fichier .exe.

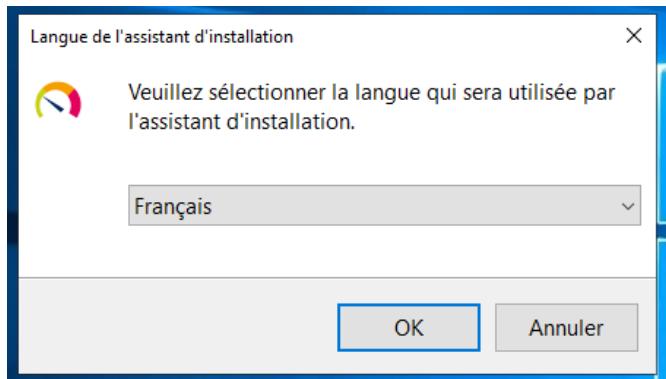
3

Besoin d'aide pour démarrer ? Participez à nos [webinaires](#) gratuits.

Votre clé de licence

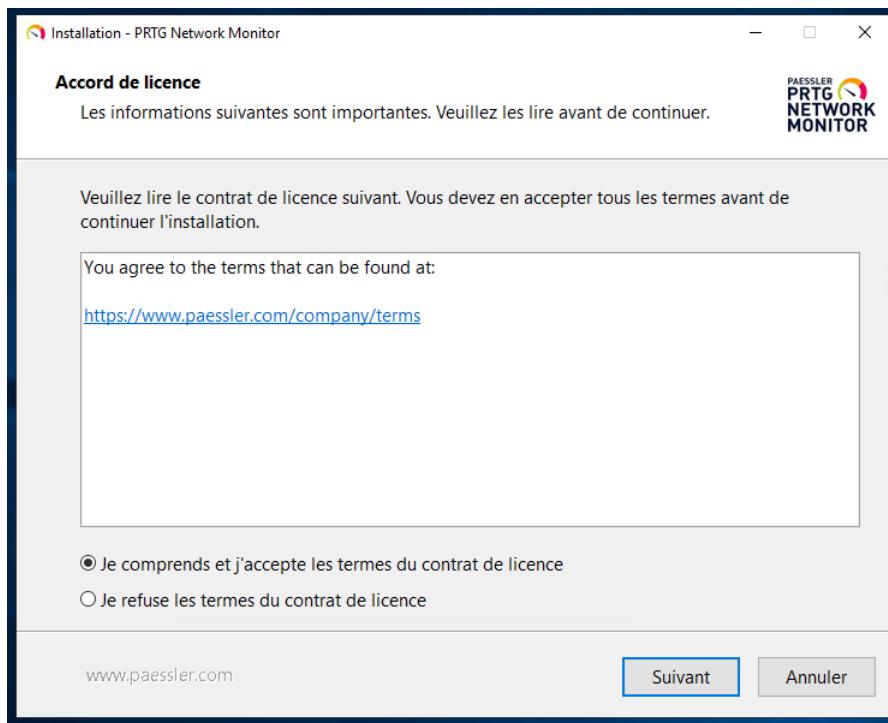
000014-Y4WKFM-8FFQBJ-AXEKHQ-G5A13N-TJZJ1B-BKX24U-Z61P8V-A1KK44-81FH8V

On dispose de la clé d'activation de la version trial.

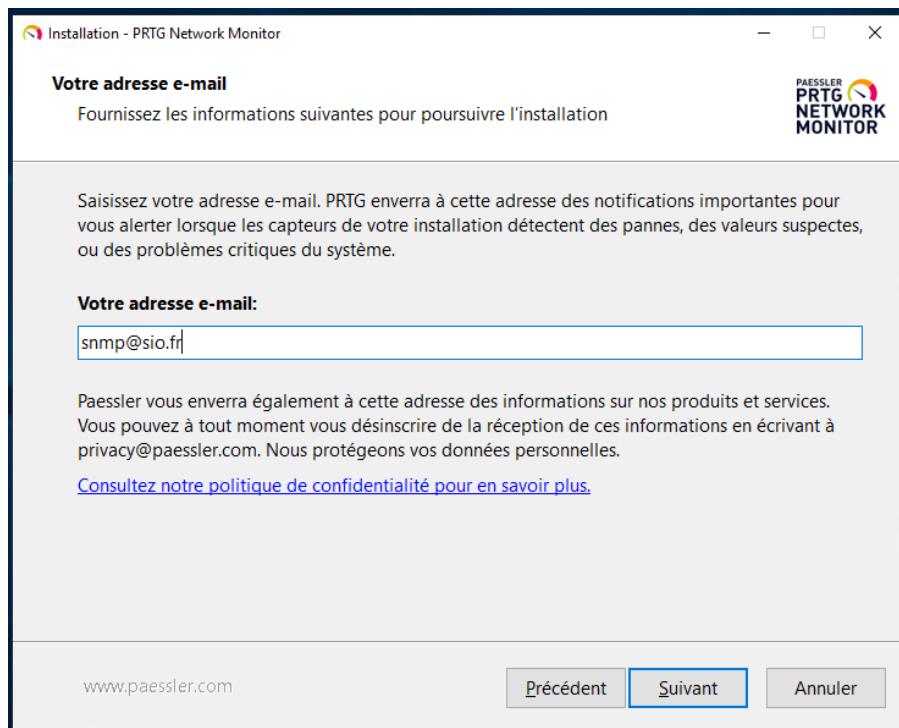


On fait ok

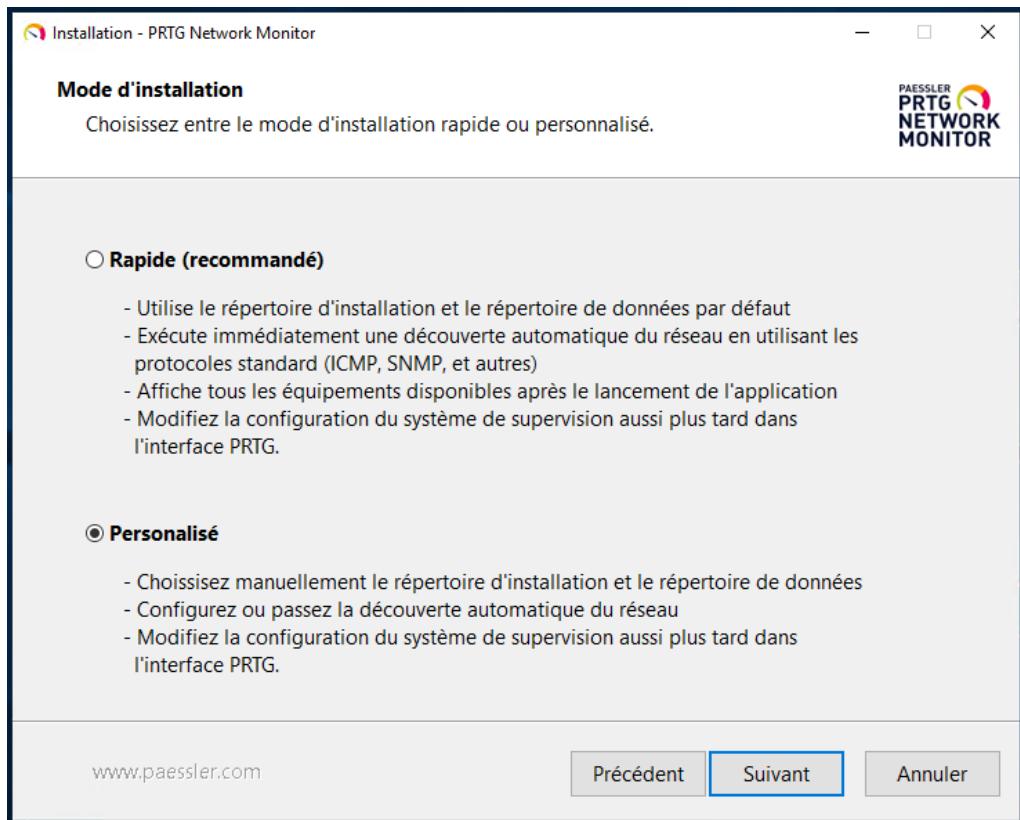
On accepte si non on ne peut pas poursuivre.



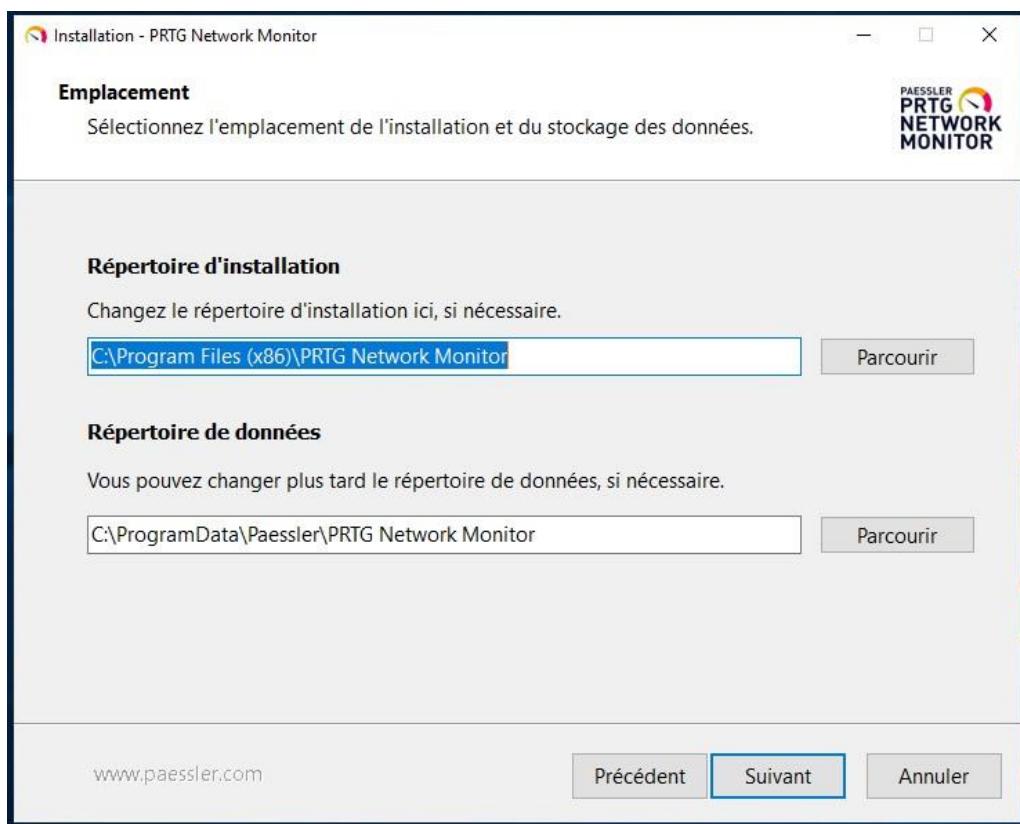
On met une adresse mail pour pouvoir recevoir les notification SNMP.



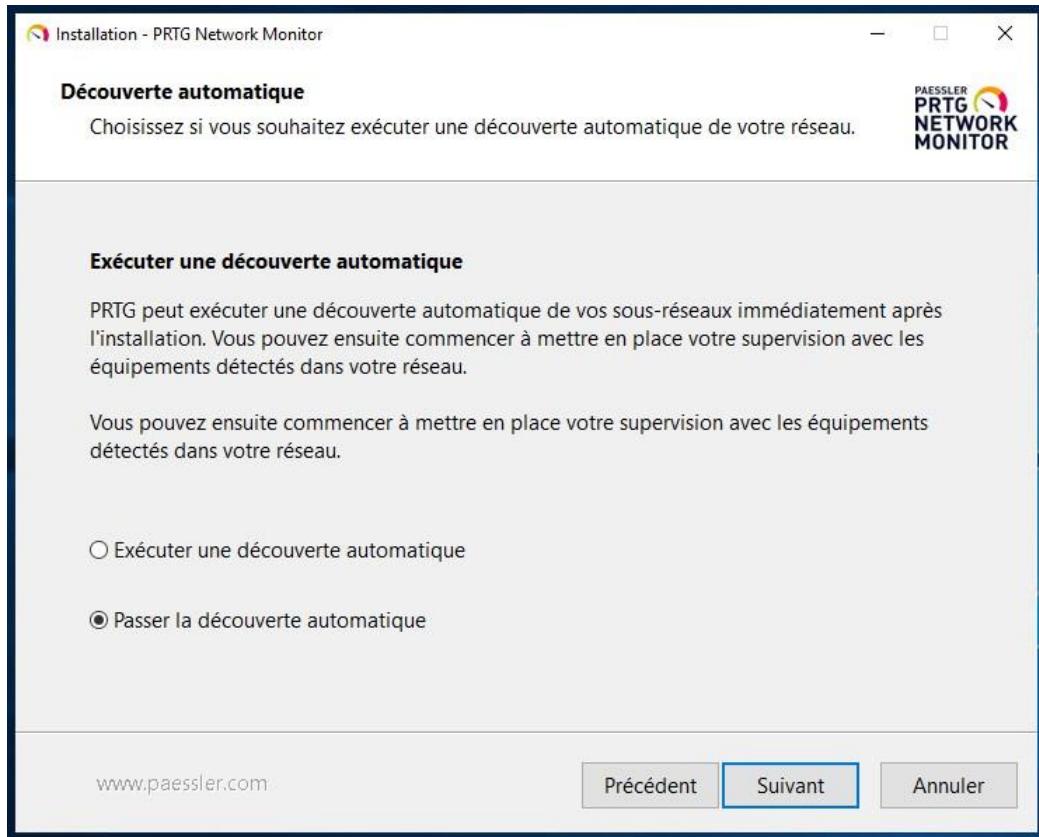
## On fait une installation personnaliser pour pouvoir configurer l'installation.



## Les chemins par défaut sont bon on peut faire suivant



On fait « passer la découverte automatique » sinon il va mettre un certain nombre de capteur qui ne sont pas utile et comme on est déjà limité à 100.



L'identifiant est mis par défaut



## On change le mot de passe pour que ce soit plus sécurisé.

### Paramètres de compte d'utilisateur

Nom d'utilisateur	<input type="text" value="prtadmin"/>
Nom d'affichage	<input type="text" value="Administrateur système PRTG"/>
Adresse email principale	<input type="text" value="snmp@sio.fr"/>
Mot de passe	<input type="radio"/> Ne pas modifier le mot de passe <input checked="" type="radio"/> Spécifier un nouveau mot de passe
Ancien mot de passe	<input type="text" value="*****"/>
Nouveau mot de passe	<input type="text" value="*****"/>
Confirmer le mot de passe	<input type="text" value="*****"/>
Passhash	<input type="text"/> <a href="#">Afficher le passhash</a>

## On active SSL/TLS pour la connexion à PRTG entre le différent client pour quel soit chiffrer



## On ajoute un capteur



## On choisit la technologie SNMP

## Technologie utilisée ?

---

- Ping
- SNMP**
- WMI
- Compteurs de performance
- HTTP
- SSH
- Reniflage de paquets
- Protocoles de flux
- PowerShell
- Récepteur de message Push
- Cloud PRTG

## Je choisis de surveiller la charge CPG puis créer

Ajouter un capteur à l'équipement Équipement de la sonde [127.0.0.1] (Étape 2 à 2)

< Annuler

Paramètres de base du capteur

Nom du capteur: charge CPU (SNMP)

Balises parentes:

Balises: snmp, cpu, cpuloadsensor

Priorité: ★★★☆☆

**Créer**

Intervalle d'analyse

hériter de Équipement de la sonde (Intervalle d'analyse: 60 secondes, Mettre le ...)

Votre licence d'essai arrivera à expiration dans 16 jours.

Une fois la période d'essai terminée, vous pourrez continuer à utiliser gratuitement PRTG avec 100 capteurs. Si vous avez besoin de capteurs supplémentaires, cliquez ici pour acheter une de nos licences commerciales.



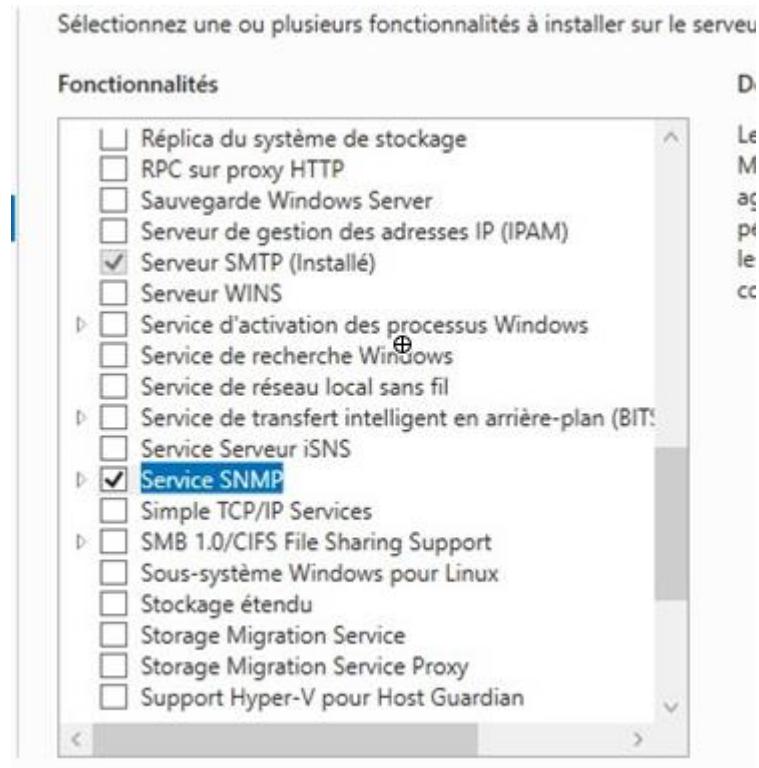
## On doit ajouter le service SMNP/ Ajouter des rôles et fonctionnalités

### Et on va chercher Serveur SMNP

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur

Fonctionnalités

- Réplica du système de stockage
- RPC sur proxy HTTP
- Sauvegarde Windows Server
- Serveur de gestion des adresses IP (IPAM)
- Serveur SMTP (Installé)
- Serveur WINS
- Service d'activation des processus Windows
- Service de recherche Windows
- Service de réseau local sans fil
- Service de transfert intelligent en arrière-plan (BITS)
- Service Serveur iSNS
- Service SMNP
- Simple TCP/IP Services
- SMB 1.0/CIFS File Sharing Support
- Sous-système Windows pour Linux
- Stockage étendu
- Storage Migration Service
- Storage Migration Service Proxy
- Support Hyper-V pour Host Guardian



Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.



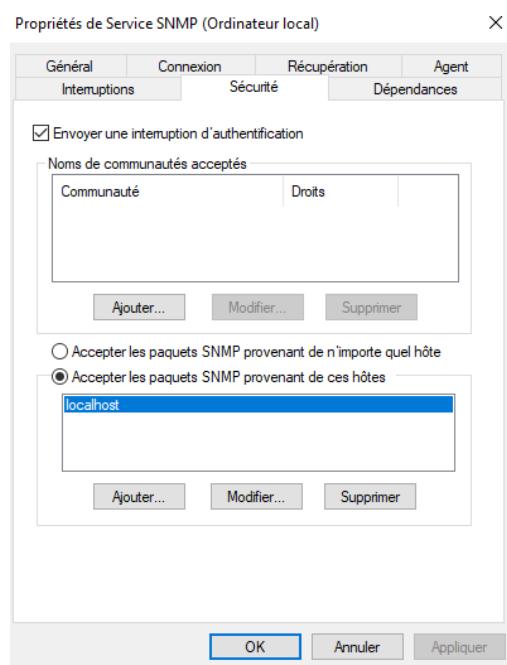
Exporter les paramètres de configuration

Spécifier un autre chemin d'accès source

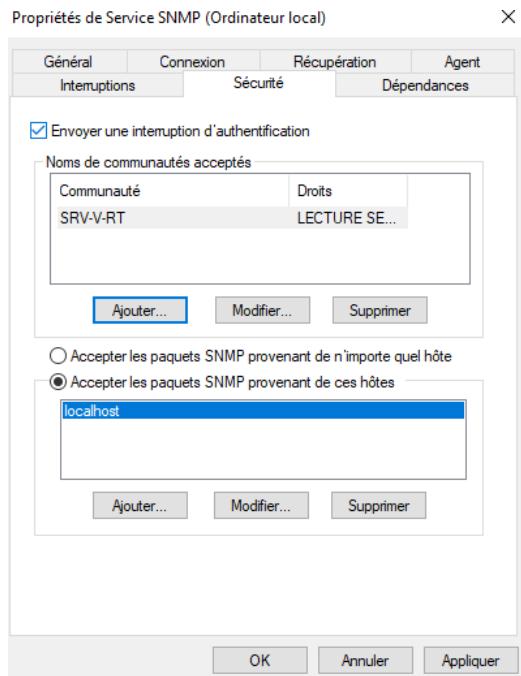
< Précédent Suivant > Installer Annuler

**On redémarre le serveur Puis on va dans service**

**Clic droit sur SNMP puis paramètre puis sécurité puis ajouter une communauté**



## Puis appliquer puis OK



## On reviens sur PRTG et on va dans les paramètres de notre équipement

Puis on ajoute la communauté que l'on vient de créer

## Informations d'identification pour les équipements SNMP



hériter de [1er groupe \(Version SNMP: V2, Port SNMP: 161, Délai d'exp...\)](#)

Version SNMP

SNMP v1

SNMP v2c (recommandé)

SNMP v3

[Enregistrer](#)

Chaîne de communauté  [SRV-V-BG](#)

Port SNMP  [161](#)

Délai d'expiration (s)  [5](#)

## On va ajouter un nouveau capteur



## On sélectionne la technologie Ping et parmi les capteurs disponibles on sélectionne Ping

Technologie utilisée ?

Ping  Reniflage de paquets  
 SNMP  Protocoles de flux  
 WMI  PowerShell  
 Compteurs de performance  Récepteur de message Push  
 HTTP  Cloud PRTG  
 SSH

Vous recherchez d'autres types de capteurs ? Consultez PRTG Sensor Hub

8 Types de capteurs disponibles

du Ping ?

ise la valeur statistique de la gigue  
s ping sur l'équipement parent

7.2 doit être installé sur le système de la

Ping ?

Supervise la connectivité en utilisant ping

Les requêtes ping sont utilisées pour vérifier si un équipement est vraiment accessible via le réseau.

[Progress bar]

## Je choisis de laisser par défaut les données

res de base du

Nom du capteur

Balises parentes

Balises

Priorité  ★ ★ ★ ☆ ☆

---

res du ping

Délai d'expiration (s)

Taille du paquet (en octets)

Méthode ping  Envoyer un seul ping  Envoyer une série de requêtes ping

Nombre de pings

**Pour le capteur suivant on va créer une nouvelle catégorie**

## Ajout d'équipements

Indiquez le nom et l'adresse IP d'un équipement, les options de découverte automatique et si nécessaire les paramètres d'authentification pour Windows, Linux, VMware/XenServer, SNMP et des fournisseurs spécifiques.

Manuel de PRTG : ajouter un équipement

### Nom et adresse de l'équipement

Nom de l'équipement  ⓘ

SRV-V-BG

Version IP  ⓘ

IPv4

IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS  ⓘ

SRV-V-BG

### Il faut rentrer les informations pour l'identification de Windows

#### Informations d'identification pour systèmes Windows



hériter de  1er groupe (Nom de domaine ou d'ordinateur: <vide>, Nom d...)

Nom de domaine ou d'ordinateur  ⓘ

BG.local

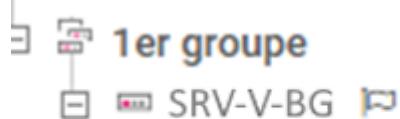
Nom d'utilisateur  ⓘ

Administrateur

Mot de passe  ⓘ

\*\*\*\*\*

### Notre serveur apparaît on va pouvoir ajouter un capteur



[Ajouter un capteur](#)

[Exécuter la découverte automatique](#)

On sélectionne WMI et on choisit la capacité disponible disques

Que peut-on superviser ?	Type de système cible ?	Technologie utilisée ?
<input type="radio"/> Disponibilité	<input type="radio"/> Utilisation de la mémoire	<input type="radio"/> Serveur de messagerie
<input type="radio"/> Bande passante/trafic	<input type="radio"/> Paramètres du matériel	<input type="radio"/> Base de données
<input type="radio"/> Vitesse/Performance	<input type="radio"/> Infrastructure du réseau	<input type="radio"/> OS de virtualisation
<input type="radio"/> Utilisation CPU	<input type="radio"/> Capteurs personnalisés	<input type="radio"/> Services en cloud
<input type="radio"/> Utilisation du disque	<input type="radio"/> Stockage et serveur de fichiers	<input checked="" type="radio"/> Ping
		<input type="radio"/> Renflage de paquets
		<input type="radio"/> SNMP
		<input checked="" type="radio"/> WMI
		<input type="radio"/> Protocoles de flux
		<input type="radio"/> PowerShell
		<input type="radio"/> Compteurs de performance
		<input type="radio"/> Récepteur de message Push
		<input type="radio"/> HTTP
		<input type="radio"/> Cloud PRTG
		<input type="radio"/> SSH

Annuler la création de capteur

Vous recherchez d'autres types de capteurs ? Consultez PRTG Sens

Recherche  Tapez pour rechercher un nom ou une description

46 Types de capteurs disponibles

### Types de capteurs les plus utilisés

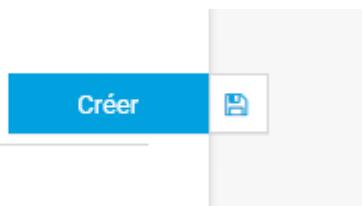
**Capacité disponible de multiples disques (WMI)** ?

Supervise l'espace libre d'un ou plusieurs lecteurs de disque locaux (un canal par disque)

Des informations d'identification valides pour les systèmes Windows doivent être définies dans les paramètres de l'équipement ou du groupe parent.



## Puis créer



## Vue globale

W 2 ✓ 7 (de 9) S M L XL 🔍 Recherche... 🔍

Racine

- Serveur central PRTG
  - Etat du serveur... 100 %
- Sonde locale
  - Équipement de la sonde
    - Etat de la sonde 100 %
    - Etat du serveur... 100 %
    - Etat du système 100 %
    - Espace disque ... 56 %
    - Microsoft Hyp... 0 Mbit/s
    - Ping 0 ms
    - Ajouter un capteur
- 1er groupe
  - SRV-V-BG
    - Espace disque ... 56 %
    - Charge CPU (S... 16 %
    - Ajouter un capteur

---

# Conclusion sur la Supervision du Réseau

La découverte de la supervision du réseau peut être un processus assez long pour ceux qui ne sont pas familiers avec sa configuration et ses paramètres. Cependant, au fur et à mesure que l'on progresse, on réalise rapidement son utilité et son importance.

La supervision du réseau permet de collecter des informations précieuses sur les appareils, ce qui facilite la planification des maintenances préventives ou correctives.