

Nom de l'établissement :

CFA ROBERT SCHUMAN

Réalisé par:

AOURDOU BEN KHAYI BRAHIM

Date :

08/01/2025

Encadrant :

M.ROTH

Intro :

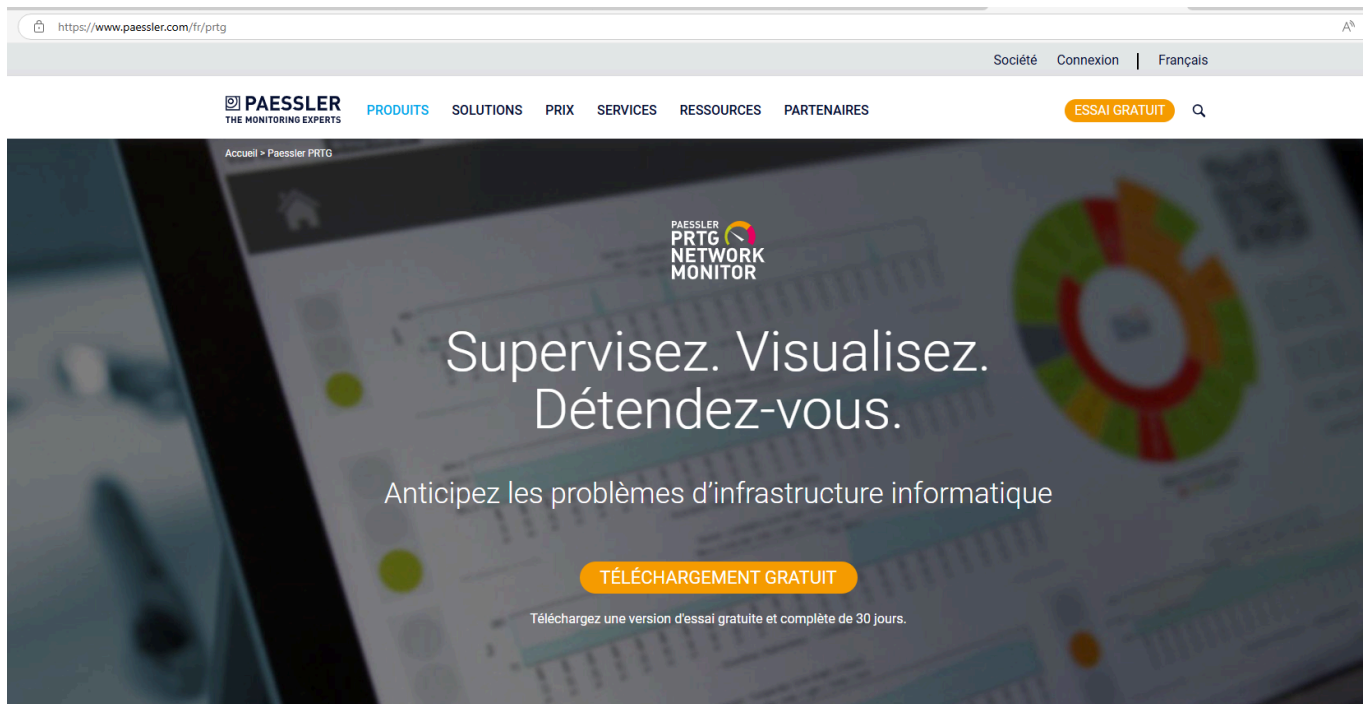
PRTG (Paessler Router Traffic Grapher) est un outil de supervision réseau utilisé pour surveiller l'ensemble de l'infrastructure informatique d'une organisation. Il permet de contrôler en temps réel la performance, la disponibilité et l'état des systèmes, applications, serveurs et équipements réseau. Grâce à ses capteurs personnalisables, PRTG fournit une vue détaillée du réseau et envoie des alertes en cas de problème.

--> Requis :

--> Windows server ou le logiciel PRTG sera installé

--> Windows server avec AD DNS et DHCP

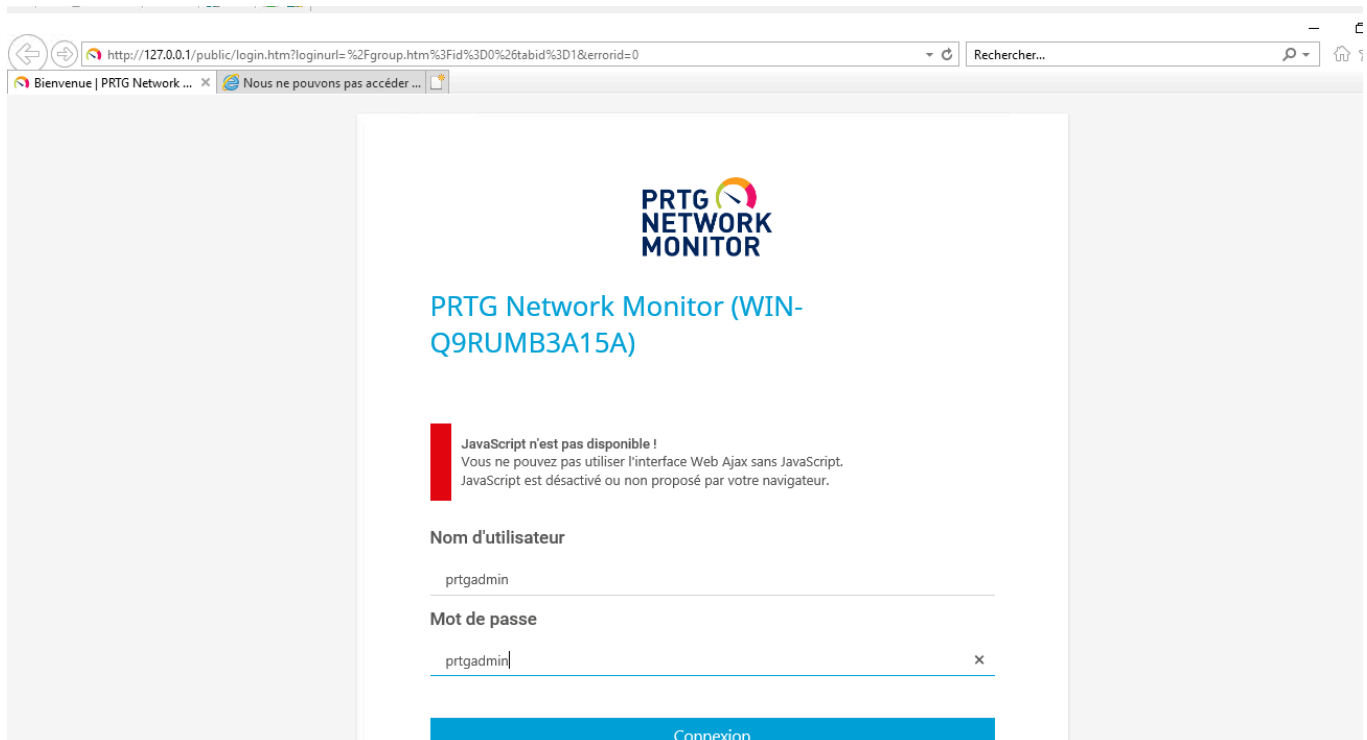
--> Installer le logiciel PRTG depuis leur site officiel



--> Lancer l'installation

--> Après que l'installation soit finie, le navigateur web s'ouvre directement sur l'interface PRTG

--> user et mdp par défaut : prtadmin

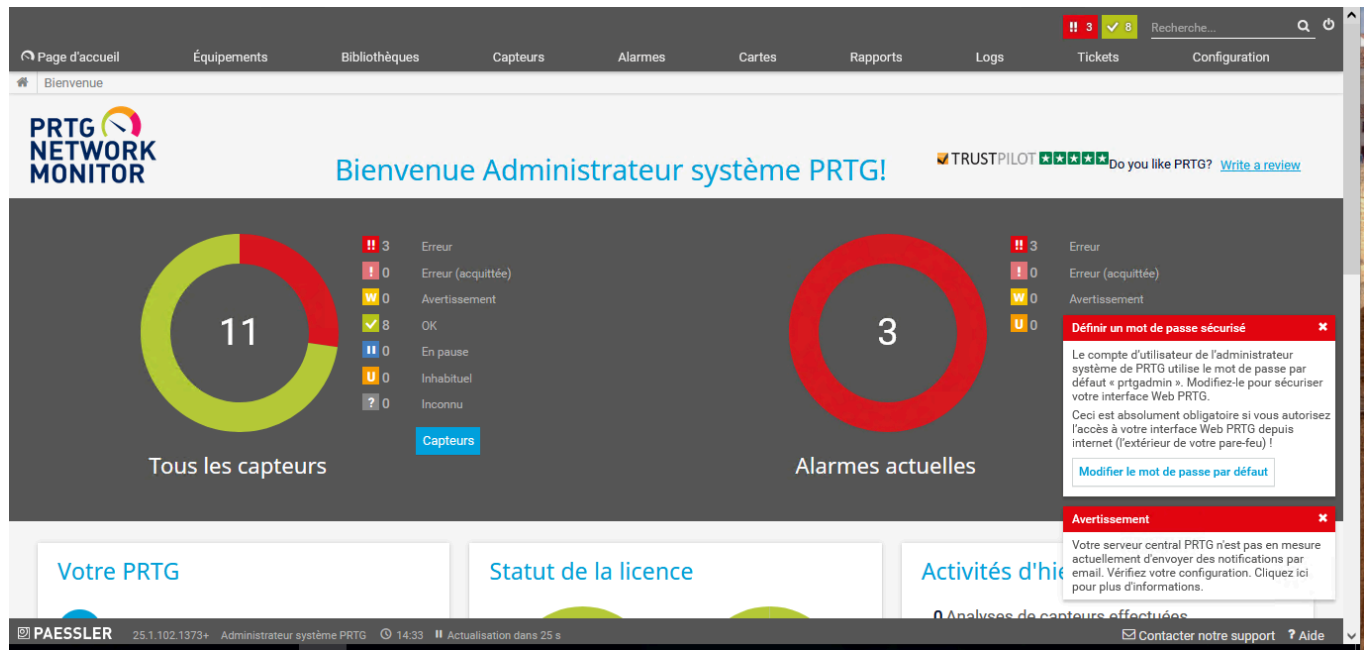


-->Modifier le mdp activer SSL pour la connexion à PRTG

--> activer SSL pour la sécuriser la connexion à PRTG

--> Cela redémarrera le serveur PRTG

-> Tableau de bord

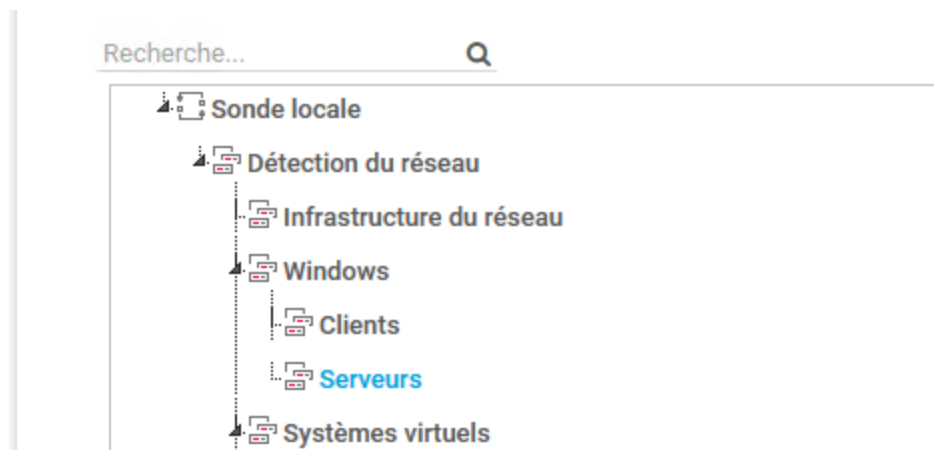


CREATION DES EQUIPEMENTS :

--> Créer un nouvel équipement : l'objet qui va être supervisé (ici c le Windows server contenant l'AD DNS et DHCP)

The screenshot shows the 'Ajouter un capteur' (Add sensor) form. At the top, there's a link 'Ajouter un capteur'. Below it, there's a back button '< Annuler'. The main section is titled 'Sélectionner un équipement auquel ajouter le nouveau capteur' (Select a device to which to add the new sensor). There are two radio buttons: 'Créer un nouvel équipement' (Create a new device) which is selected, and 'Ajouter un capteur à un équipement' (Add a sensor to a device).

-->l'objet destiné a être supervisé est le Windows server contenant l'AD DNS et DHCP



--> Mettre l'adresse du serveur

Paramétrages de base de l'équipement

Nom de l'équipement ⓘ Serveur AD DNS DHCP

Statut de supervision ⓘ ☒ Actif (par défaut)
☐ En pause

Version IP ⓘ ☒ IPv4 (par défaut)
☐ IPv6

Adresse IPv4/Nom DNS ⓘ 192.168.57.5

Balises parentes ⓘ

--> L'équipement a bien été créé

The screenshot shows the PRTG web interface. At the top, a banner reads "Équipement Serveur AD DNS DHCP" with a star rating. Below this is a navigation bar with tabs: "Vue d'ensemble", "2 Jours", "30 Jours", "365 Jours", "Alarmes", "Informations système", "Log", "Paramètres", "Déclencheurs de notifications", "Commentaires", and "Historique". The main content area is divided into three sections. The top section contains a message: "Pour voir les jauges de capteur ici, passez la priorité d'un ou plusieurs capteurs à ★★★★★ / ★★★★★." The middle section is a table with columns: "Pos.", "Capteur", "Statut", "Message", "Graphique", "Priorité", and a checkbox. The bottom section is titled "Capteurs recommandés" and contains a message: "Il n'y a actuellement aucune recommandation de capteur. Cliquez sur 'Recommander maintenant' pour analyser cet équipement." On the right side, there is a sidebar with a "Find out why and how to buy PRTG!" section and a "Statut:" section. The "Statut:" section shows the following information: "Statut: OK", "Capteurs: (4/5)", "Nom DNS/Adresse IP: 192.168.57.5", "Dépendance: Parent", "Intervalle par défaut: 60 secondes", "Dernière découverte automatique: (jamais)", "Dernière recommandation: il y a 29 Jours", and "ID: #2065". At the bottom of the sidebar, there is a button labeled "Ajouter un capteur".

CREATION DES CAPTEURS :

Création du capteur ping :

Le capteur "Ping" sert à vérifier si un appareil (comme un serveur ou un ordinateur) est connecté au réseau. Il envoie un paquet à l'appareil, et si celui-ci répond, cela signifie qu'il est bien en ligne. Si l'appareil ne répond pas, PRTG alerte pour signaler un problème de connexion. C'est une façon simple de vérifier si un équipement fonctionne correctement.

--> Capteurs

--> Ajouter un capteur

Page d'accueil Équipements Bibliothèques **Capteurs** Alarmes Cartes Rapports Logs Tickets

Nouvelles entrées de log 7

Capteurs

Capteurs

| Capteur | Sonde, Groupe, Équipement | Statut |
|----------------------------|---|--------|
| ✓ État de la sonde | Sonde locale (Sonde locale) » | OK |
| ✓ État du serveur central | Sonde locale (Sonde locale) » | OK |
| ✓ État du serveur centr... | Serveur central PRTG | OK |
| ✓ État du système | Sonde locale (Sonde locale) » | OK |
| ✓ Ping | Sonde locale (Sonde locale) » Infrastructure du réseau » | OK |
| ✓ Ping | Sonde locale (Sonde locale) » Serveurs » | OK |
| ✓ Espace disque libre | Sonde locale (Sonde locale) » | OK |
| ✓ HTTP | Sonde locale (Sonde locale) » Infrastructure du réseau » | OK |

132 ms OK

Graphique Priorité Fav. Impac

État 100 % ★★★★★

État 100 % ★★★★★

État 100 % ★★★★★

Temps du pin 0 ms ★★★★★

Temps du pin 0 ms ★★★★★

Espace dispo 83 % ★★★★★

Temps de chi 132 ms ★★★★★

Définir un

Le compt système i défaut « p votre inte

Ceci est e l'accès à internet (l

Modifier

Avertisse

Votre sen actuellér email. Vé pour plus

--> Ajouter le capteur à l'équipement crée précédemment

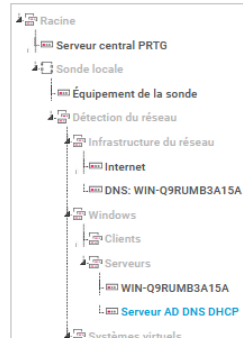
Sélectionner un équipement auquel ajouter le nouveau capteur

- ☐ Créer un nouvel équipement
- ☒ Ajouter un capteur à un équipement

Sélectionner un équipement dans la liste

Sélectionnez un équipement dans la liste. Vous pouvez créer de nouveaux capteurs plus rapidement en cliquant avec le bouton droit sur un équipement de l'arborescence des équipements et en sélectionnant Ajouter un capteur dans le menu contextuel.

Recherche...



Continuer >

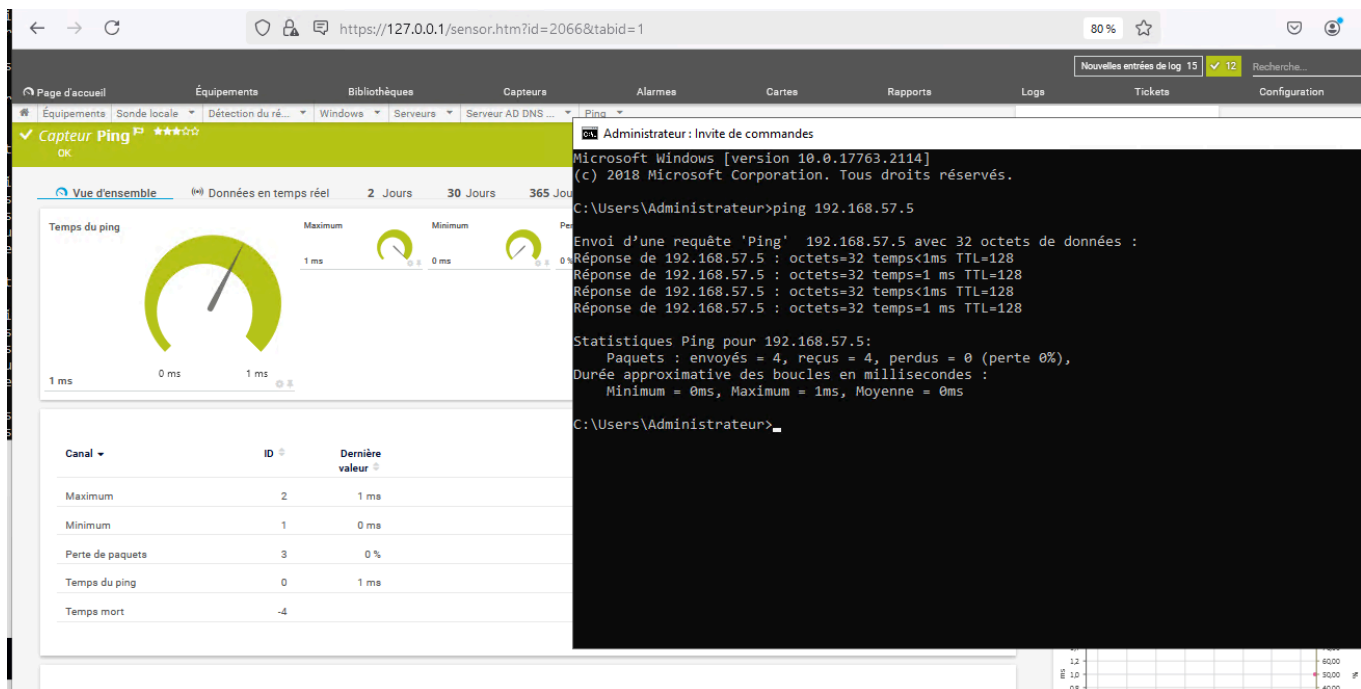
--> Ici on veut installer le capteur ping pour savoir si le serveur répond en temps réel.

[↩ Annuler la création de capteur](#)
[➤ Vous recherchez d'autres types de capteurs ? Consultez :](#)

9 Types de capteurs disponibles

Types de canteurs disponibles

--> Le trafic est bien monté et le serveur répond correctement et est bien disponible



**Création du capteur WMI (Windows mangement Interface)

-->Le capteur WMI dans PRTG permet de surveiller les performances des ordinateurs ou serveurs Windows, comme l'utilisation du processeur, de la mémoire, l'espace disque, et les services en cours. Il récupère ces informations à distance via WMI, une fonctionnalité intégrée dans Windows. Ce capteur aide à vérifier l'état des machines Windows sans avoir besoin d'installer de logiciel supplémentaire.

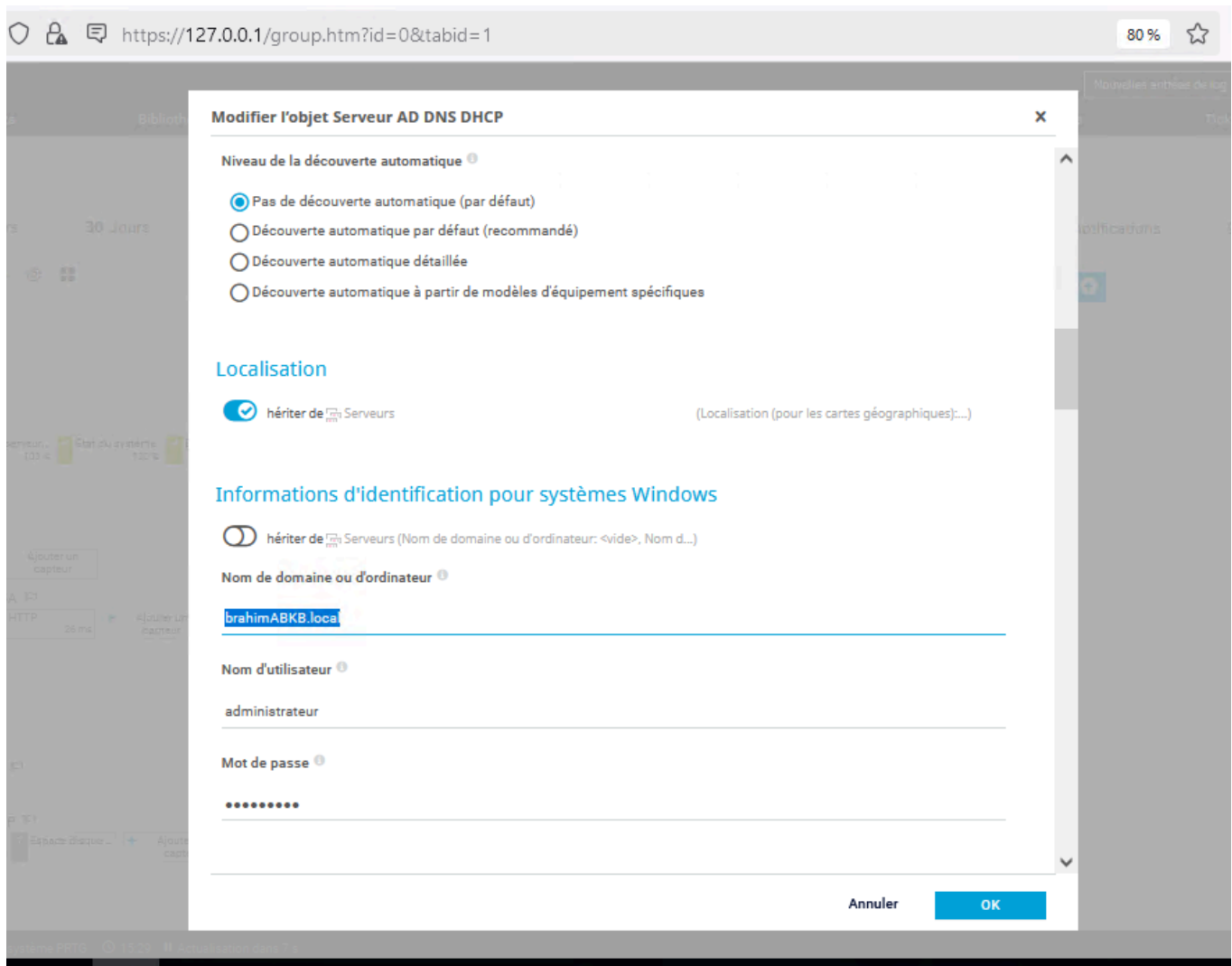
--> Il permet la surveillance et la récupération d'informations précises d'un service ou d'une donnée Windows.

-->Ici nous voulons récupérer seulement l'espace disque disponible

--> Modifier les paramètres de l'équipement créé précédemment

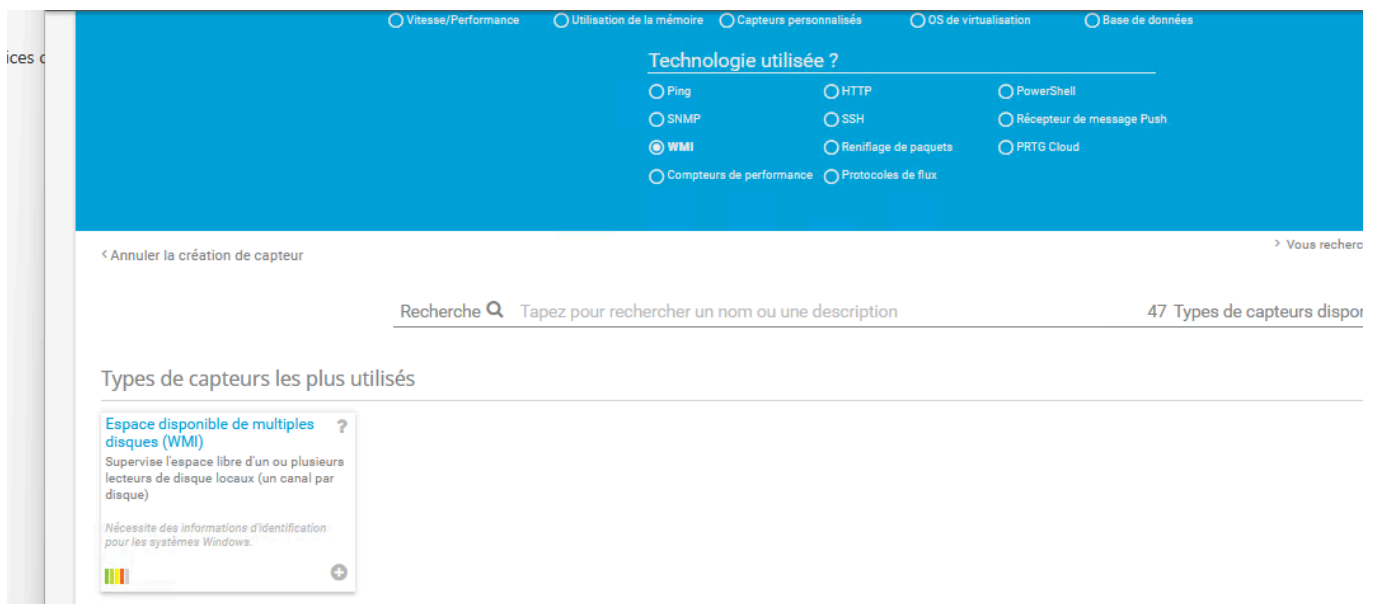
--> enlever l'héritage et Spécifier la localisation du domaine

-->s'authentifier grâce à l'user administrateur et le mdp

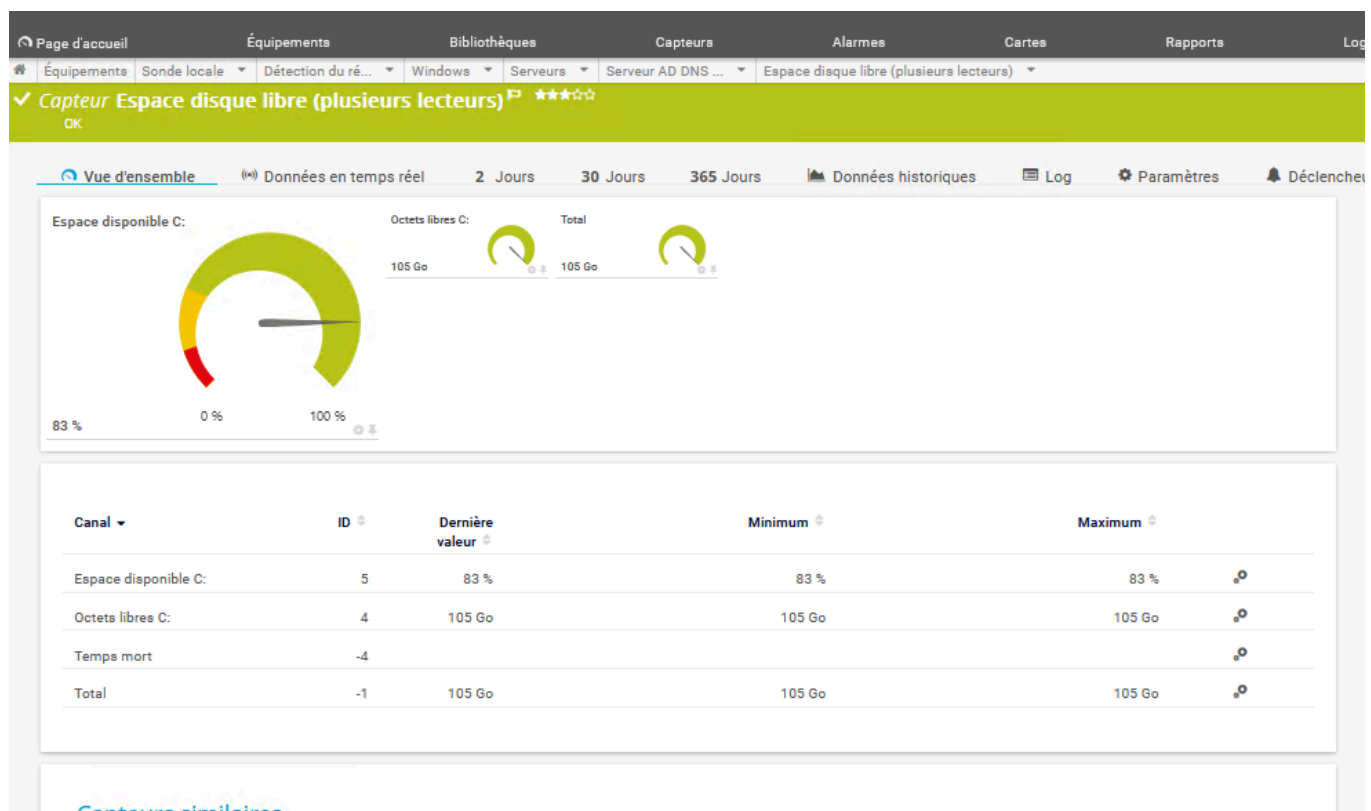


Installation du capteur WMI va récupérer les informations suivantes :

--> l'espace de disque libre sur le serveur



--> Le superviseur a bien récupéré les données du disque



Création du déclencheur de notifications :

Création du déclencheur de notifications pour les capteurs Ping et espace disque :

--> Lorsque le temps du ping en ms est au dessus de 0 pendant 1 min m'envoyer un mail.

The screenshot shows the "Déclencheurs de notifications" configuration page. It has a table with two columns: "Type" and "Règle". The first row is for "Déclencheur sur seuil" and contains the rule: "Lorsque le canal Temps du ping (ms) est au-dessus de 0 pendant au moins 60 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur". The second row is for "Lorsque la condition ne s'applique plus, exécuter" and contains the rule: "aucune notification".

--> Lorsque l'espace disque restant disponible est inférieur à 10% m'envoyer une notification par mail.

The screenshot shows the "Déclencheurs de notifications" configuration page. It has a table with two columns: "Type" and "Règle". The first row is for "Déclencheur sur seuil" and contains the rule: "Lorsque le canal Espace disponible C: (%) est au-dessus de 10 pendant au moins 60 secondes, exécuter @ > Notification par email et message Push à l'administrateur". The second row is for "Lorsque la condition ne s'applique plus, exécuter" and contains the rule: "aucune notification".

CONCLUSION :

En conclusion, PRTG est un outil essentiel pour la supervision des réseaux, permettant de surveiller en temps réel l'état de l'ensemble des équipements informatiques. Grâce à ses

capteurs personnalisables et ses alertes automatiques, il aide à détecter rapidement les problèmes et à assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure. Son utilisation facilite la gestion des réseaux et permet aux administrateurs de réagir efficacement en cas d'incidents.