

# Zabbix

<b>Zabbix .....</b>	<b>1</b>
<b>Installer Zabbix .....</b>	<b>2</b>
<b>Ajout d'hôtes .....</b>	<b>9</b>
<b>Ajout d'un hôte Debian.....</b>	<b>9</b>
<b>Ajout d'un hôte Windows / Windows Serveur .....</b>	<b>15</b>
<b>Les Templates .....</b>	<b>22</b>
<b>Qu'est qu'un template ? .....</b>	<b>22</b>
<b>Importer un template dans Zabbix.....</b>	<b>22</b>
<b>Superviser un équipement .....</b>	<b>26</b>
<b>Superviser un Routeur / Switch.....</b>	<b>26</b>
<b>Installer le SNMP sur un Routeur / Switch .....</b>	<b>26</b>
<b>Superviser un Routeur / Switch sur Zabbix.....</b>	<b>26</b>
<b>Superviser une imprimante HP lazerjet pro M501 sur Zabbix .....</b>	<b>28</b>
<b>Importer un template dans Zabbix .....</b>	<b>28</b>
<b>Configuration de l'imprimante.....</b>	<b>28</b>
<b>Mise en place du SNMPv3 .....</b>	<b>29</b>
<b>Superviser l'imprimante sur Zabbix.....</b>	<b>31</b>
<b>Créer un déclencheur « Ping » pour l'imprimante .....</b>	<b>32</b>
<b>Paramétrer le déclencheur « UpTime » .....</b>	<b>35</b>
<b>Superviser une borne Wi-Fi (Dlink DAP 2630) .....</b>	<b>36</b>
<b>Paramétrer la borne Wi-Fi.....</b>	<b>36</b>
<b>Superviser la borne sur Zabbix .....</b>	<b>38</b>
<b>Mettre en place une carte .....</b>	<b>40</b>
<b>Mettre en place une carte sur Zabbix .....</b>	<b>40</b>
<b>Ajouter ses Hôtes / ses équipements sur la carte .....</b>	<b>41</b>

## Installer Zabbix

Tout d'abord, on commence par mettre la VM à jour :

```
#sudo apt update
```

```
#sudo apt upgrade
```

Ensuite, on rentre les commandes suivantes :

```
#sudo wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
```

```
#sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb
```

Puis on remet à jour la machine Debian :

```
#sudo apt update
```

```
#sudo apt upgrade
```

Après, on a besoin d'installer les paquets de Zabbix sur la Debian, on tape la commande suivante :

```
#sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent -y
```

Une fois les paquets de Zabbix installé, il nous faut installer Mariadb, créer la base de données, l'utilisateur qui aura accès à cette base de données et lui donner les droits :

```
#sudo apt install mariadb-server -y
```

```
#sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE zabbix_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
```

```
CREATE USER 'zabbix'@'localhost' IDENTIFIED BY 'motdepasse';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix_db TO 'zabbix'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

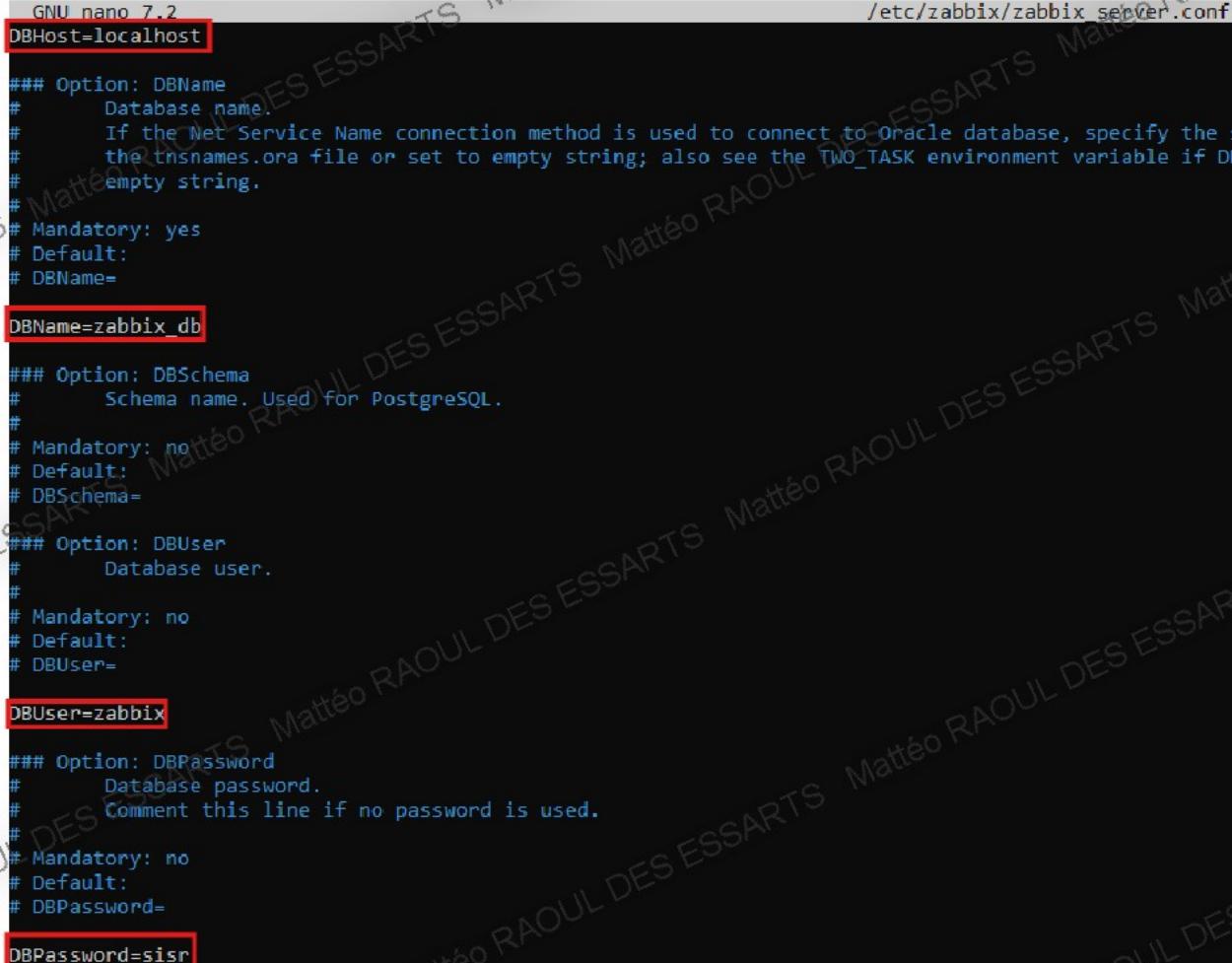
```
EXIT;
```

Une fois les étapes précédentes effectuer, on importe le schéma de la base de données créée grâce a la commande suivante :

```
#sudo zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix_db
```

Ensuite, on se rend sur le fichier de configuration du serveur Zabbix et on modifier les paramètres comme ci-dessous :

```
#sudo nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```



```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf
DBHost=localhost

### Option: DBName
# Database name.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, specify the
# the tnsnames.ora file or set to empty string; also see the TWO_TASK environment variable if DB
# empty string.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbix_db

### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=

DBPassword=sisr
```

Puis on modifie le fichier de configuration apache de Zabbix comme ci-dessous :

```
#sudo nano /etc/zabbix/apache.conf
```

```
GNU nano 7.2
# Define /zabbix alias, this is the default
<IfModule mod_alias.c>
    Alias /zabbix /usr/share/zabbix
</IfModule>

<Directory "/usr/share/zabbix">
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all

    <IfModule mod_php.c>
        php_value max_execution_time 300
        php_value memory_limit 128M
        php_value post_max_size 16M
        php_value upload_max_filesize 2M
        php_value max_input_time 300
        php_value max_input_vars 10000
        php_value always_populate_raw_post_data -1
        php_value date.timezone Europe/Paris
    </IfModule>

    <IfModule mod_php7.c>
        php_value max_execution_time 300
        php_value memory_limit 128M
        php_value post_max_size 16M
        php_value upload_max_filesize 2M
        php_value max_input_time 300
        php_value max_input_vars 10000
        php_value always_populate_raw_post_data -1
        php_value date.timezone Europe/Paris
    </IfModule>
</Directory>
```

On redémarre apache :

```
#sudo systemctl restart apache2
```

On démarre et on active les processus de Zabbix

```
#sudo systemctl start zabbix-server zabbix-agent
#sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent
```

Une fois que toutes les étapes précédentes ont été réalisées et qu'elles sont fonctionnelles, on peut se rendre sur un navigateur web pour se connecter à l'interface graphique de Zabbix en se connectant sous la forme « **http://adresse\_ip\_du\_serveur\_zabbix/zabbix** ».

Après s'être connecté à Zabbix, on commence l'installation en suivant les indications ci-dessous.

# ZABBIX

Bienvenue  
Vérification des prérequis  
Configurer la connexion à la base de données  
Paramètres  
Résumé pré-installation  
Installer

Bienvenue dans

# Zabbix 7.0

Langage par défaut Français (fr\_FR)

[Retour](#)

**Prochaine étape**

# ZABBIX

Bienvenue  
Vérification des prérequis  
Configurer la connexion à la base de données  
Paramètres  
Résumé pré-installation  
Installer

## Vérification des prérequis

xmlwriter pour PHP	actif	OK
xmlreader pour PHP	actif	OK
PHP LDAP	actif	OK
PHP OpenSSL	actif	OK
ctype pour PHP	actif	OK
Session PHP	actif	OK
Option PHP "session.auto_start"	inatif	inatif
gettext pour PHP	actif	OK
Option PHP "arg_separator.output"	&	OK
PHP curl	actif	OK
Paramètres régionaux du système	fr_FR.utf8	fr_FR

[Retour](#)

**Prochaine étape**

## ZABBIX

### Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Type de base de données MySQL

Hôte base de données localhost

Port de la base de données 0

0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données zabbix\_db

Stockez les informations d'identification dans

Texte brut

Coffre HashiCorp

Coffre CyberArk

Utilisateur zabbix

Mot de passe \*\*\*\*

Chiffrement TLS de la base de données

La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).

Retour

Prochaine étape

## ZABBIX

### Paramètres

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Nom du serveur Zabbix Serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

Système: (UTC+01:00) Europe/Paris

Thème par défaut Bleu

Retour

Prochaine étape

# ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

## Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape". Sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Type de base de données MySQL

Serveur base de données localhost

Port de la base de données défaut

Nom de la base de données zabbix

Utilisateur base de données zabbix

Mot de passe utilisateur de la base de données \*\*\*\*

Chiffrement des données de la base de données false

Nom du serveur Zabbix Serveur Zabbix

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

# ZABBIX

Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#)

[Terminé](#)

Une fois l'installation de Zabbix terminée, on atterri sur la page ci-dessous.

Les identifiants de base de Zabbix sont :

Nom d'utilisateur : Admin

Mot de passe : zabbix

**ZABBIX**

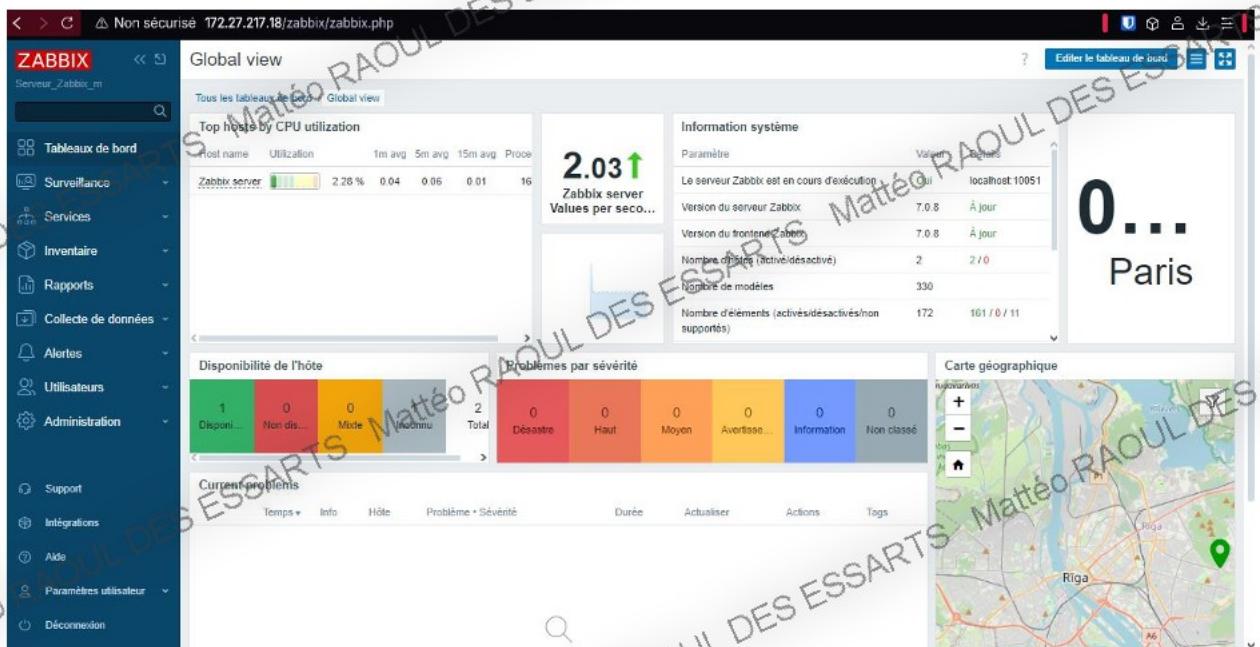
Nom d'utilisateur

Mot de passe

Me rappeler toutes les 30 jours

**S'enregistrer**

Une fois connecté, on atterrit sur le tableau de bord où l'on peut superviser nos différentes infrastructures.



# Ajout d'hôtes

## Ajout d'un hôte Debian

Pour ajouter un hôte au superviseur Zabbix, il faut tout d'abord mettre en place l'agent client sur la machine hôte (la machine que l'on veut superviser) :

```
#wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb  
#sudo dpkg -i zabbix-release_7.0-1+debian12_all.deb  
  
#sudo apt install zabbix-agent -y  
  
#sudo systemctl restart zabbix-agent  
  
#sudo systemctl enable zabbix-agent
```

Par la suite nous allons avoir besoin du nom d'hôte de la machine.

Pour connaître le nom d'hôte de la machine Debian :

```
#hostname
```

```
btssio@debian-backup:~$ hostname  
debian-backup
```

Ensuite, il va falloir modifier le fichier de configuration de l'agent Zabbix comme ci-dessous :

```
#sudo nano /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
GNU nano 7.2                                     /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf  
  
##### Passive checks related  
  
### Option: Server  
# List of comma delimited IP addresses, optionally in CIDR notation, or DNS names  
# Incoming connections will be accepted only from the hosts listed here.  
# If IPv6 support is enabled then '127.0.0.1', '::127.0.0.1', '::ffff:127.0.0.1'  
# and '::/0' will allow any IPv4 or IPv6 address.  
# '0.0.0.0/0' can be used to allow any IPv4 address.  
# Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,:1,2001:db8::/32,zabbix.example.com  
#  
# Mandatory: yes, if StartAgents is not explicitly set to 0  
# Default:  
# Server=  
  
Server=192.168.1.20
```

```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
#
# ServerActive=127.0.0.1:20051,zabbix.domain,[::1]:30051,::1,[12fc::1]
#
# Example for high availability:
# ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051;zabbix.clu
#
# Example for high availability with two clusters and one server:
# ServerActive=zabbix.cluster.node1;zabbix.cluster.node2:20051,zabbix.clu
#
# Mandatory: no
# Default:
# ServerActive=
#
ServerActive=192.168.1.20
```

```
GNU nano 7.2 /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
#
# Required for active checks and must match hostnames as configured on the server
# Value is acquired from HostnameItem if undefined.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Hostname=
#
Hostname=debian-backup
```

On redémarre le client :

```
#sudo systemctl restart zabbix-agent
```

Puis après, on peut se rendre sur l'interface web de Zabbix pour y ajouté l'hôte.

Pour ce faire, suivez les étapes ci-dessous :

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverts	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
debian-backup	68	25	14	Découvertes 3	Web	192.168.1.11:10050	Linux by Zabbix agent active	Actif	ZBX	Aucun			
debian-web	51	Déclencheurs 22	Graphiques 10	Découvertes 3	Web	192.168.1.10:10050	Linux by Zabbix agent active	Actif	ZBX	Aucun			
Zabbix server	149	Déclencheurs 77	Graphiques 14	Découverte 6	Web	127.0.0.1:10050	Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Actif	ZBX	Vérifié			

## Nouvel hôte

Hôte    IPMI    Tags    Macros    Inventaire    Chiffrement    Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles  taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  taper ici pour rechercher

Interfaces  Aucune interface n'est définie.

[Ajouter](#)

Description

Surveillé par

Serveur

Proxy

Groupe de proxy

Activé

[Ajouter](#)

[Annuler](#)

## Nouvel hôte

Hôte    IPMI    Tags    Macros    Inventaire    Chiffrement    Table de correspondance

\* Nom de l'hôte  VmDebian

Nom visible  VmDebian

Modèles  taper ici pour rechercher

## Modèles

Groupe de modèles  taper ici pour rechercher

Nom

Nom

[Templates](#)

[Templates/Applications](#)

## Modèles

Groupe de modèles

- Kubernetes cluster state by HTTP
- Kubernetes Controller manager by HTTP
- Kubernetes Kubelet by HTTP
- Kubernetes nodes by HTTP
- Kubernetes Scheduler by HTTP
- Linux by Prom
- Linux by SNMP
- Linux by Zabbix agent
- Linux by Zabbix agent active
- macOS by Zabbix agent
- Manjaro by HTTP
- Mellanox by SNMP
- Memcached by Zabbix agent 2
- Microsoft 365 reports by HTTP
- Microsoft Exchange Server 2016 by Zabbix agent
- Microsoft Exchange Server 2016 by Zabbix agent active
- MySQL by Zabbix agent

An

## \* Groupes d'hôtes

taper ici pour rechercher

### Groupes d'hôtes

x

- Nom
- Applications
- Databases
- Discovered hosts
- Hypervisors
- Linux servers
- Virtual machines
- Zabbix servers

Annuler

## \* Groupes d'hôtes

Linux servers x

taper ici pour rechercher

Interfaces Aucune interface n'est définie.

Interfaces Aucune interface n'est définie.

Ajouter

Description

Agent

SNMP

JMX

IPMI

Pour l'étape suivante, l'adresse IP correspond à l'adresse IP de la machine Debian et le « Nom DNS » au « hostname » vu précédemment grâce à la commande suivante :

```
btssio@debian-backup:~$ hostname  
debian-backup
```

Hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles  Action    
taper ici pour rechercher

\* Groupes d'hôtes  Action    
taper ici pour rechercher

Interfaces Type adresse IP Nom DNS Connexion à Port Défaut

Agent	192.168.1.11		IP	DNS	10050	<input checked="" type="radio"/> Supprimer
-------	--------------	--	----	-----	-------	--

Ajouter

Description

Surveillé par  Serveur  Proxy  Groupe de proxy

Activé

Actualiser Clone Supprimer Annuler

Une fois l'hôte ajouté il devrait apparaître comme ci-dessous :

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
debian-backup	Éléments 68	Déclencheurs 25	Graphiques 14	Découverte 3	Web 192.168.1.11:1005 0				Activé [ZBX]	Aucun			
debian-web	Éléments 51	Déclencheurs 22	Graphiques 10	Découverte 3	Web 192.168.1.10:1005				Activé [ZBX]	Aucun			
Zabbix server	Éléments 140	Déclencheurs 77	Graphiques 14	Découverte 6	Web 127.0.0.1:10050				Activé [ZBX]	Aucun			

Pour savoir si tout fonctionne correctement et si le serveur remonte bien il faut attendre que le voyant avec « ZBX » passe vert.

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
debian-backup	Éléments 68	Déclencheurs 25	Graphiques 14	Découverte 3	Web 192.168.1.11:1005 0				Activé [ZBX]	Aucun			

## Ajout d'un hôte Windows / Windows Serveur

Pour ajouter un hôte Windows sur Zabbix, nous allons tout d'abord avoir besoin de connaître le nom de la machine Windows concernée.



Ensuite, il va falloir installer l'agent client de Zabbix sur la machine Windows.

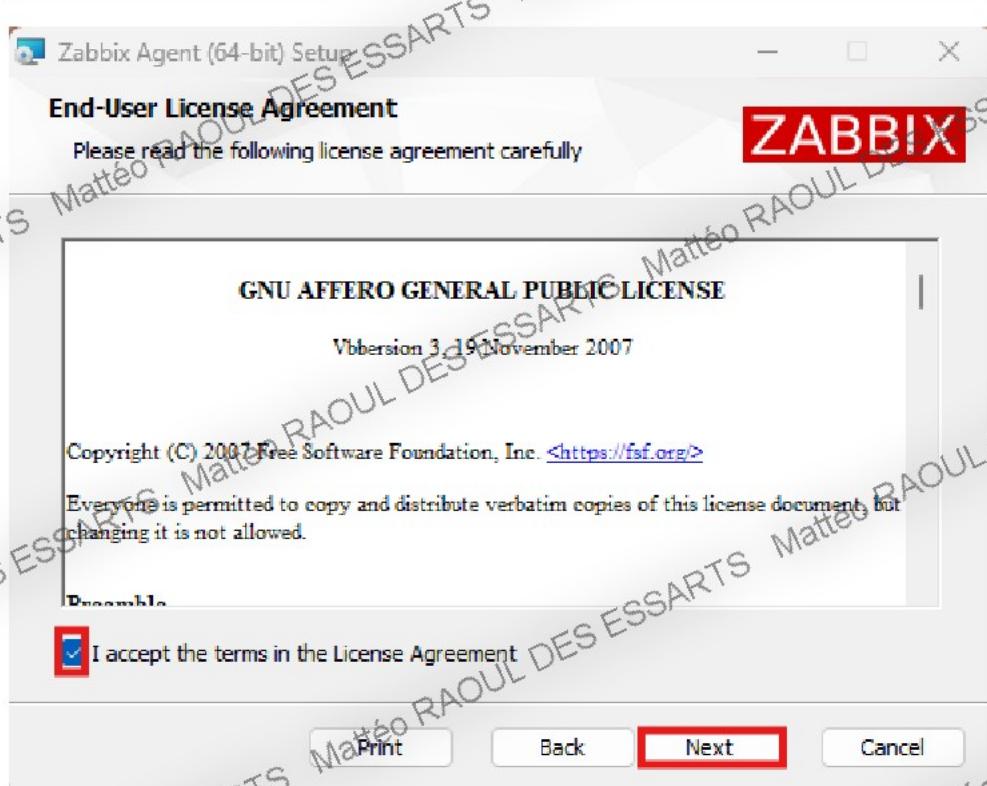
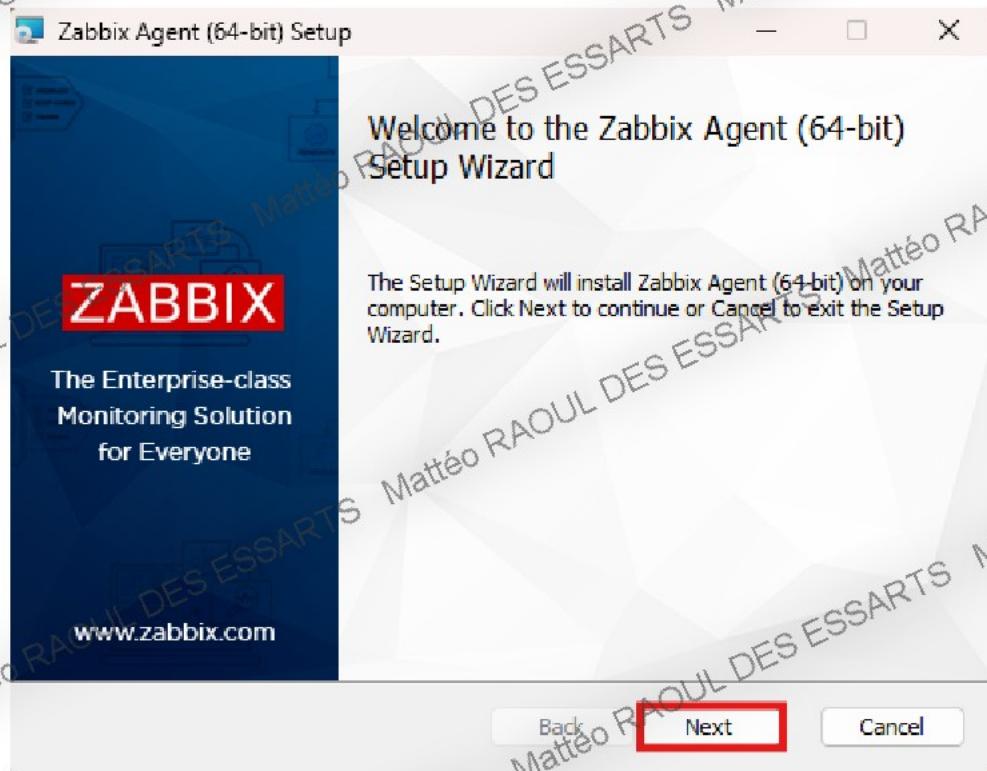
Pour ce faire, on se rend sur le site officiel de Zabbix ou alors on passe directement par le lien ci-dessous :

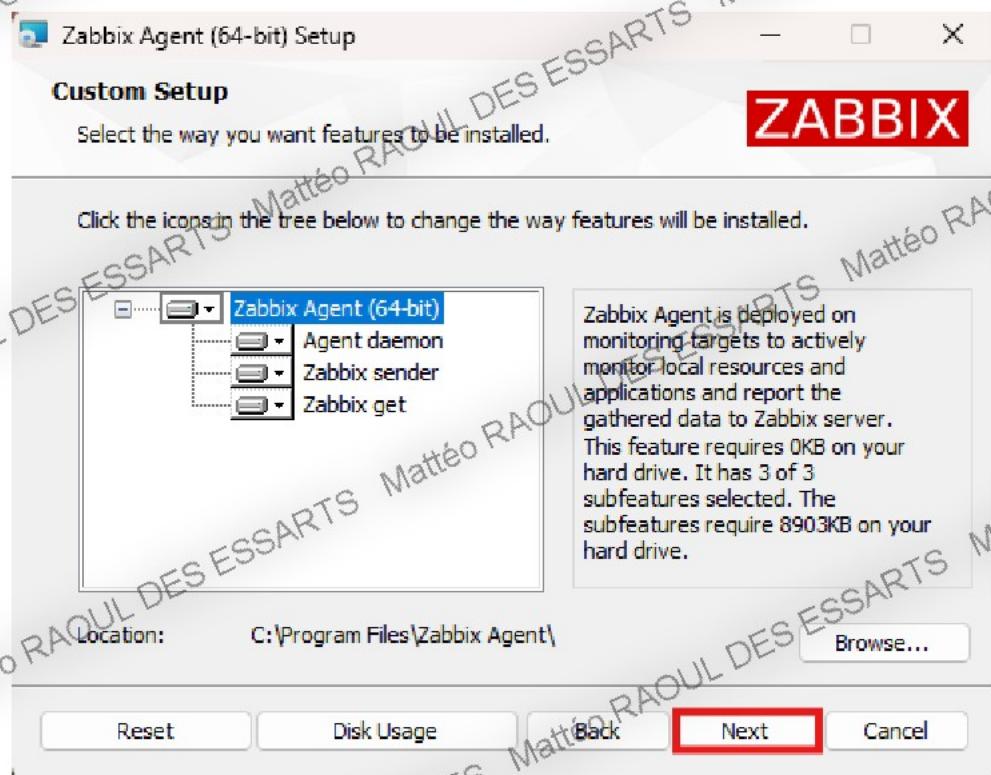
[https://www.zabbix.com/download\\_agents?version=7.0+LTS&release=7.0.0&os=Windows&os\\_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show\\_legacy=0](https://www.zabbix.com/download_agents?version=7.0+LTS&release=7.0.0&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0)

On télécharge l'agent client de Zabbix :

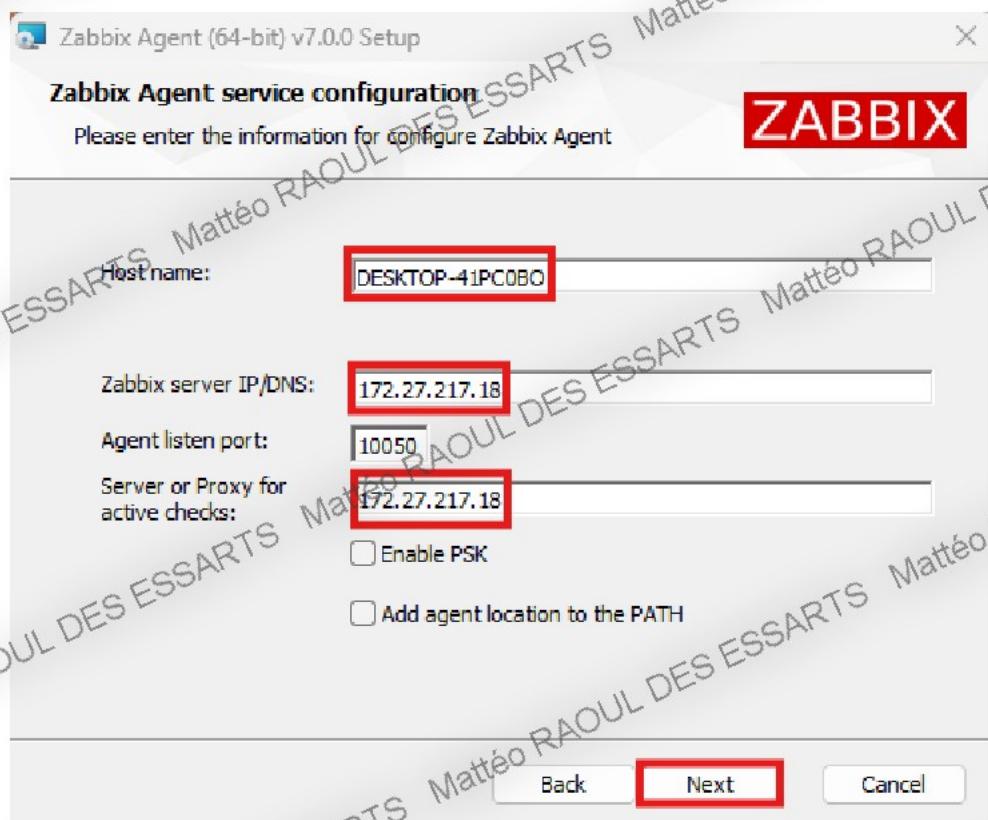
A screenshot of a web page for downloading the Zabbix agent. The title is "Zabbix agent v7.0.0". It shows packaging details: MSI, OpenSSL, Dynamic linkage. Checksums are listed: sha256, shal, and md5. A red "DOWNLOAD" button is at the bottom left. To the right, there's a link to "Read manual" and the download URL: "https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/7.0/7.0.0/zabbix\_agent-7.0.0-windows-amd64-openssl.msi".

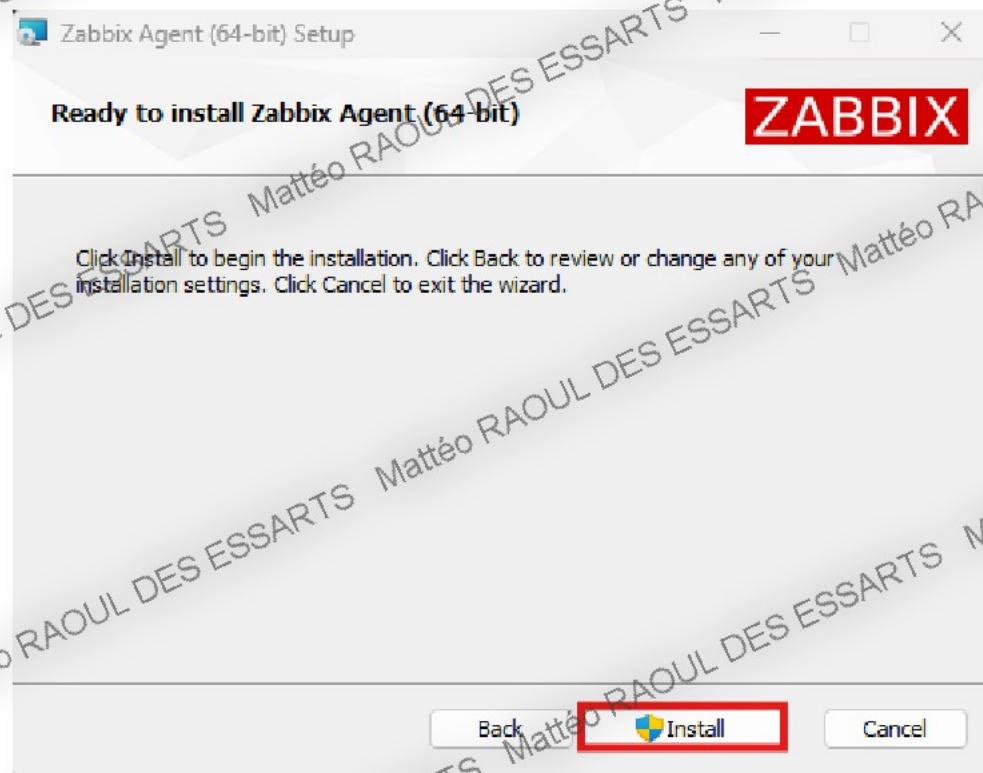
Puis, une fois installé, on suit les étapes suivantes :





Pour l'étape suivante, le « Host name » correspond au nom de la machine Windows, le « Zabbix server IP/DNS » et le « Server or Proxy for active checks » correspondent à l'adresse IP de la machine virtuel Zabbix (le serveur Zabbix).





Une fois que l'agent client a bien été installer sur la machine Windows, on peut l'ajouter sur Zabbix en suivant les étapes ci-dessous :

1

2

3

ZABBIX

C Non sécurisé 172.27.217.18/zabbix/zabbix.php

Hôtes

Hôte mis à jour

Groupes d'hôtes : taper ici pour rechercher

Modèle : taper ici pour rechercher

Nom :

DNS :

IP :

Port :

Surveillé par : Tous, Serveur, Proxy, Groupe de serveurs

Tags : En/OU, Ou

Appliquer

Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découvertes	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent
vmdebian	Éléments 23	Déclencheurs 2	Graphiques 2	Découverte 2	Web 172.17.42.69:10050		Apache by Zabbix agent active		Activé ZBX	Aucun	
Zabbix server	Éléments 140	Déclencheurs 83	Graphiques 15	Découverte 0	Web 127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health		Activé ZBX	Aucun	

Affichage de 2 sur 2 trouvés

Zabbix 7.0.8 © 2023 Zabbix SIA

Sélectionner

Modèles

Groupe de modèles : Templates

VMWare SD-WAN VeloCloud by HTTP

Website by Browser

Website certificate by Zabbix agent 2

Website certificate by Zabbix agent 2 active

WildFly Domain by JMX

WildFly Server by JMX

Windows by SNMP

Windows by Zabbix agent

Windows by Zabbix agent active

YugabyteDB by HTTP

YugabyteDB Cluster by HTTP

Zabbix agent

Zabbix agent active

Zabbix proxy health

Zabbix server health

Zookeeper by HTTP

Sélectionner

Annuler

**Groupes d'hôtes**

Taper ici pour rechercher

Sélectionner

**Groupes d'hôtes**

Nom

Applications

Databases

**Discovered hosts**

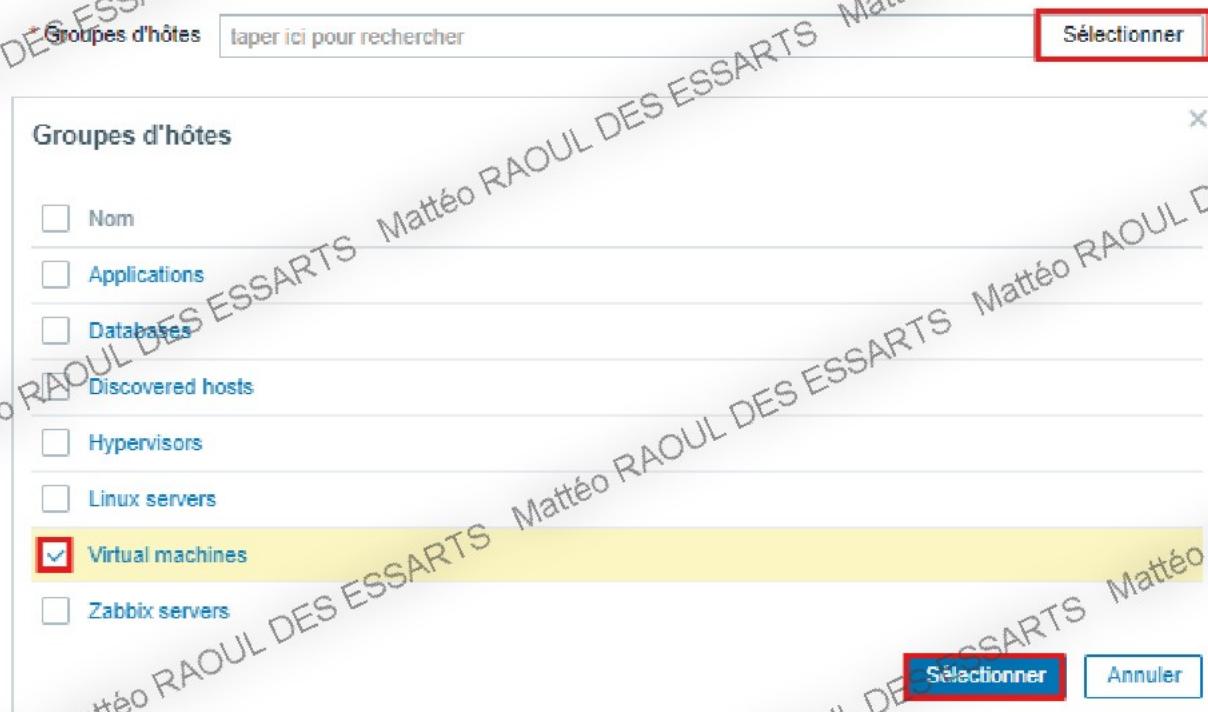
Hypervisors

Linux servers

Virtual machines

Zabbix servers

Sélectionner Annuler



Interfaces Aucune interface n'est définie.

Ajouter

Interfaces Aucune interface n'est définie.

Ajouter

Description

Agent

SNMP

JMX

IPMI

Pour l'étape suivante, l'adresse IP correspond à l'adresse IP de la machine Windows.

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte DESKTOP-41PC0BO  
Nom visible PC-Windows  
Modèles Windows by Zabbix agent active x  
taper ici pour rechercher Sélectionner

\* Groupes d'hôtes Virtual machines x  
taper ici pour rechercher Sélectionner

Interfaces Type adresse IP Nom DNS Connexion Port Défaut  
Agent 172.16.10.26 DNS 10050 Supprimer

Ajouter

Description

Surveillé par Serveur Proxy Groupe de proxy

Active

Ajouter Annuler

ZABBIX Non sécurisé 172.27.217.18/zabbix/zabbix.php

Serveur\_Zabbix\_m

Tableaux de bord Surveillance Services Inventaire Rapports Collecte de données Groupes de modèles Groupes d'hôtes Modèles Hôtes Maintenance Corrélation d'événement Découverte Alertes Utilisateurs Administration

Hôtes

Créer un hôte Importer

Groupes d'hôtes taper ici pour rechercher Sélectionner  
Modèles taper ici pour rechercher Sélectionner  
DNS IP Port

État Tous Activé Désactivé  
Surveillé par Tous Serveur Proxy Groupe de proxy

Tags Etou Ou tag Confir valeur Supprimer

Appliquer

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
PC-Windows	Éléments 34	Déclencheurs 13	Graphiques 5	Découverte 0	Web 172.16.10.26:10050		Windows by Zabbix agent active	Activé	ZBX	Aucun		
vmdebian	Éléments 68	Déclencheurs 17	Graphiques 11	Découverte 5	Web 172.17.42.69:10050		Linux by Zabbix agent active	Activé	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 140	Déclencheurs 81	Graphiques 7	Découverte 0	Web 127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		

0 sélectionné Activer Désactiver Exporter Modification collective Supprimer

Zabbix 7.0.8 © 2023 Zabbix SIA

## Les Templates

### Qu'est qu'un template?

Dans Zabbix, un template, ou modèle, est un ensemble de configurations prédéfinies destinées à être appliquées à plusieurs hôtes (serveurs, équipements réseau, etc...) afin de faciliter la supervision.

Un template peut contenir des éléments de données (items) à surveiller, tels que l'utilisation du processeur, la mémoire, l'espace disque, le UpTime, etc..., ainsi que des déclencheurs (triggers) qui permettent de générer des alertes en cas de dépassement de seuils, mais aussi des graphiques, des tableaux de bord (screens), et parfois des scripts de surveillance.

L'objectif est d'éviter de répéter manuellement la même configuration pour chaque hôte. Par exemple, en créant un template pour les serveurs Linux, on peut l'attacher à tous les serveurs concernés, ce qui permet une configuration centralisée et plus facile à maintenir.

Zabbix fournit des templates officiels prêts à l'emploi pour différents systèmes (Linux, Windows, bases de données, etc.), mais il est également possible de créer des templates personnalisés selon les besoins spécifiques de l'infrastructure supervisée.

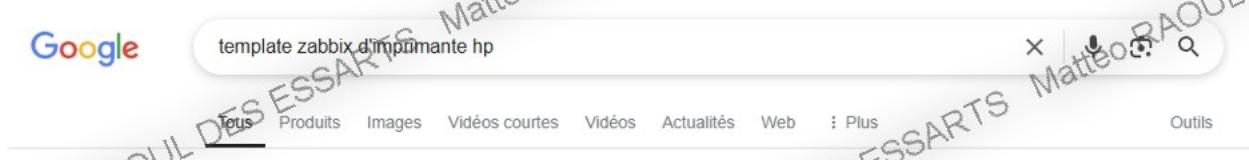
### Importer un template dans Zabbix

Pour certains équipements, les templates ne sont pas forcément présents par défaut sur le superviseur Zabbix.

Il va donc falloir faire quelque recherche en fonction de l'appareil à superviser.

Dans mon cas, je vais importer un template d'imprimante HP.

Pour chercher ce template, on peut commencer à taper des mots clés dans un navigateur :



Conseil : Affichez les résultats en [français](#). Vous pouvez aussi en savoir plus sur le [filtrage par langue](#).

 Reddit · r/zabbix  
8 commentaires · il y a 2 ans :

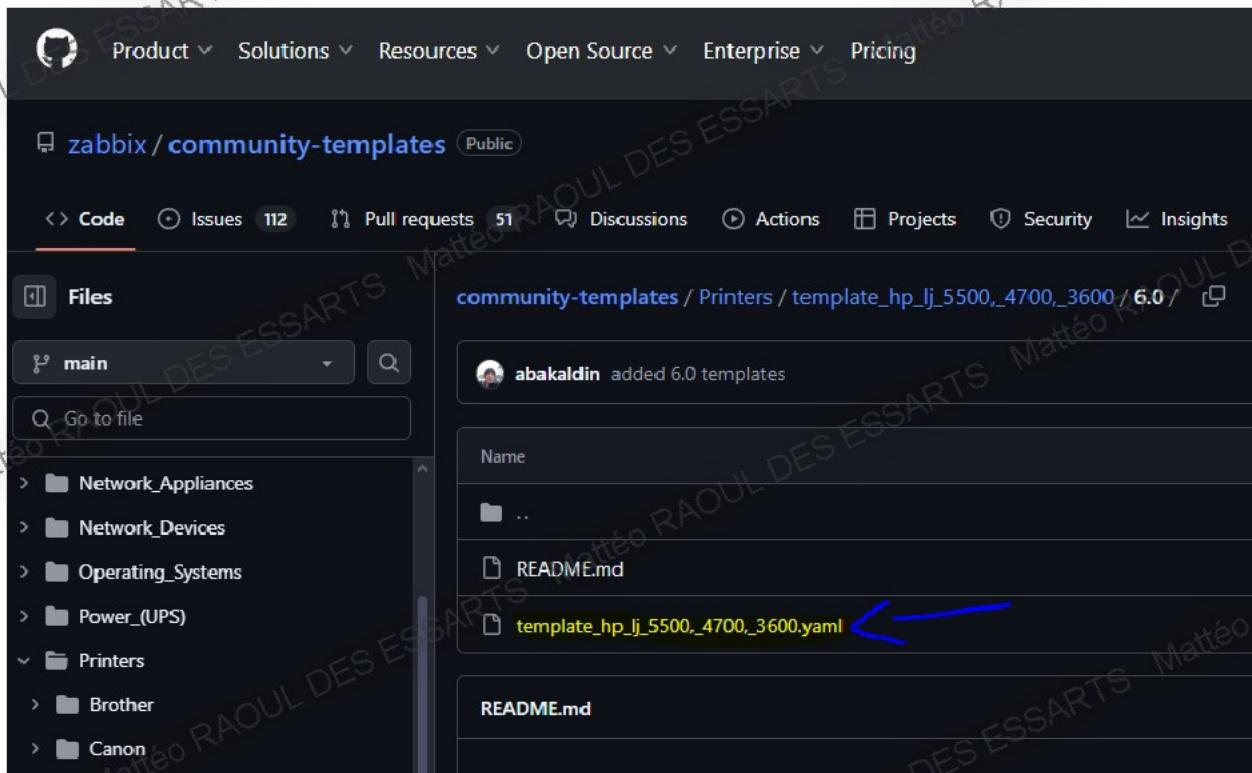
[Modèle d'imprimante universelle Hp pour Zabbix](#)  
Quelqu'un a-t-il un modèle Hp pour zabbix ?

En allant sur le premier site on peut s'apercevoir qu'une personne a partager un template ressemblant a notre objectif :

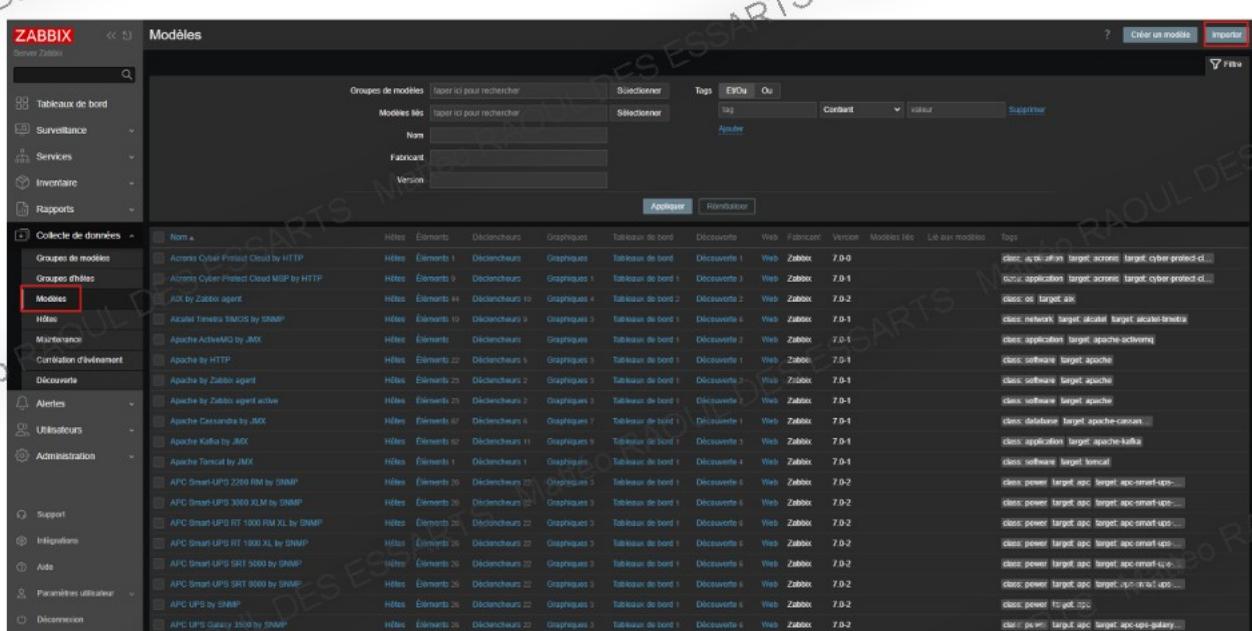
The screenshot shows a Reddit post on the r/zabbix subreddit. The post is titled "Modèle d'imprimante universelle Hp pour Zabbix". It has 4 upvotes and 2 comments. A blue arrow points from the post to the GitHub link in the first comment.

Cela renvoie vers une page GitHub où l'on peut télécharger la template voulue :

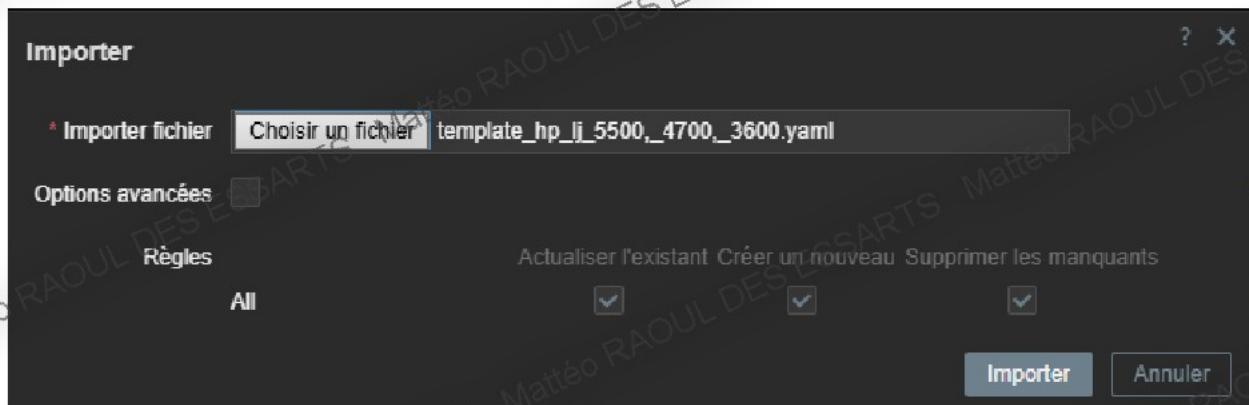
The screenshot shows a GitHub repository page for zabbix/community-templates. The repository is public and contains code, issues, pull requests, discussions, actions, projects, security, and insights. A blue arrow points to the '6.0' folder under the 'main' branch.



Une fois le template téléchargé, rendez-vous sur l'interface web de Zabbix, aller dans l'onglet « Hôtes » puis cliquez sur « Importer » en haut à droite :



Puis importer le template que vous avez téléchargé :



# **Superviser un équipement**

## **Superviser un Routeur / Switch**

### **Installer le SNMP sur un Routeur / Switch**

Pour mettre en place le SNMP sur un équipement de type Switch ou Routeur, on commence tout d'abord par s'y connecter via Telnet ou SSH, puis il suffit ensuite d'y taper les commandes suivantes :

```
Routeur#configure terminal  
Routeur(config)#show run  
Routeur(config)#snmp-server community public RO  
Routeur(config)#snmp-server enable traps snmp  
Routeur(config)#exit  
Routeur#write memory
```

Pour ensuite vérifier si la configuration a bien été effectuer et a bien réussi, on peut taper la commande suivante et regarder en détail les informations :

```
Routeur#show run
```

```
logging 172.21.2.105  
snmp-server community public RO  
snmp-server enable traps license  
snmp-server host 172.21.3.16 SNMPv1/v2c
```

### **Superviser un Routeur / Switch sur Zabbix**

Pour mettre en place la supervision de nos équipement sur Zabbix, il faut tout d'abord se rendre sur la création de l'hôte sur l'interface web de Zabbix.

Puis, on complète comme ci-dessous et appuyer sur « Actualiser » :

Le « Nom de l'hôte » correspond à l'IP de l'équipement.

Puis, pour voir si l'équipement est bien supervisé, on retourne dans « Hôtes » :

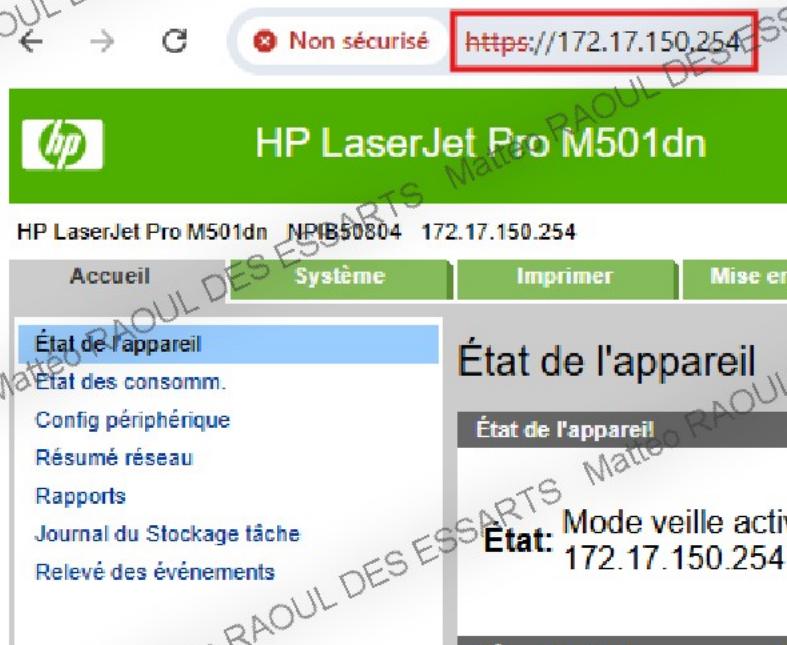
# Superviser une imprimante HP lazerjet pro M501 sur Zabbix

## Importer un template dans Zabbix

Pour certain équipement, les templates ne sont pas forcément présent de base sur le superviseur Zabbix.

## Configuration de l'imprimante

On commence d'abord par configurer l'imprimante sur l'interface web. (Dans notre exemple l'IP de l'imprimante a déjà été changée.)



Pour changer l'IP de l'imprimante il faut se rendre dans l'onglet 'Mise en réseau' de l'interface web. Cela demandera ensuite une authentification à l'aide des identifiants de l'imprimante. Par défaut, l'utilisateur est 'admin' et le mot de passe est 'access'.

HP LaserJet Pro M501dn

Accueil Système Imprimer **Réseau en réseau** Services Web HP

**État de l'appareil**

Etat des consomm. Config périphérique Résumé réseau Rapports Journal du Stockage tâche Relevé des événements

**État de l'appareil**

**État:** Mode veille activé 172.17.150.254

**Récapitulatif des consommables**

Cartouche noir \* Commander 87X (CF287X)

\* L'imprimante signale qu'un niveau de consommable est très bas. Le Lorsqu'un consommable HP atteint un niveau « très bas », il garantit

Une fois qu'on est sur l'onglet 'Mise en réseau' on peut aller dans 'Configuration IPv4' pour changer l'adresse IP de l'imprimante.

HP LaserJet Pro M501dn

Accueil Système Imprimer Réseau en réseau Services Web HP

Retour-index Configuration Configuration IPv4 Configuration IPv6 Identification réseau Avancée Configuration IPv4 et IPv6 Paramètres proxy Sécurité Réglages Confidentialité Activation de HTTPS Gérer Lien contrôle d'accès Authentification SSL/TLS Par-lex

**Configuration IPv4**

IPv4 activé Avertissement : les modif de ces param peuvent entraîner une perte de connectiv. avec le périph.

Nom d'hôte: Nom de domaine:	NPB501dn Non spécifié
Configuration IP par: Méthode d'adresse IP préférée:	Manuelle Manuelle
Adresse IP:	172.17.150.254
Masque sous-réseau:	255.255.0.0
Passerelle déf:	172.17.0.254

Défini par: Par défaut

Acheter consommable Assistant

Appliquer Annuler

## Mise en place du SNMPv3

Pour mettre en place le SNMPv3 sur l'imprimante HP, il faut se rendre sur l'onglet 'Mise en réseau', puis dans SNMP.



# HP LaserJet Pro M501dn

HP LaserJet Pro M501dn NPIB50804 172.17.150.254

Accueil Système Imprimer Mise en réseau

Résumé réseau Configuration Configuration IPv4 Configuration IPv6 Identification réseau Avancés Google Cloud Print Configuration Paramètres proxy AirPrint État Sécurité Réglages Certificats Activation de HTTPS **SNMP** Liste contrôle d'accès Authentification 802.1X Pare-feu

**SNMP**

Avertissement : la modification de cette page peut entraîner une perte de données.

**SNMPv1/v2**

Activer l'accès lecture-écriture SNMPv1/v2  
 Activer l'accès en lecture seule SNMPv1/v2  
 Désactiver SNMPv1/v2

Nom communauté SET:  
**Confirmier nom communauté SET:**

Nom communauté GET:  
**Confirmier nom communauté GET:**

Désactiver le nom communauté GE

**SNMPv3**

Une fois dans SNMP on peut activer le SNMPv3 en cochant la case 'Activer SNMPv3' et les autres information demander, un nom d'utilisateur (btssio) et des mots de passe (adminssio2).

**SNMPv3**

Activer SNMPv3

Nom utilis.:  (Caractères 1-32)

Protocole d'authentification:  Mot de passe:  (Caractères 8-32)

Protocole de confidentialité:  Mot de passe:  (Caractères 8-32)

Nom du contexte:

Pour activer ou modifier un paramètre SNMPv3, les valeurs doivent être saisies dans les trois champs.

## Superviser l'imprimante sur Zabbix

Hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte: 172.17.150.254

Nom visible: Imprimante HP lazerjet pro M501

Modèles: Nom Action  
Printer HP LaserJet 5500 Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer  
taper ici pour rechercher Sélectionner

\* Groupes d'hôtes: Discovered hosts X taper ici pour rechercher Sélectionner

Interfaces Type adresse IP Nom DNS Connexion à Port Défaut

SNMP 172.17.150.254 IP DNS 161 Supprimer

Version SNMP: SNMPv3

Nombre maximal de répétitions: 10

Nom de contexte:

Nom de la sécurité:  authPriv (highlighted)

Niveau de sécurité: authPriv (highlighted)

Protocole d'authentification: MD5

Phrase d'authentification:

Protocole de confidentialité: DES

Phrase de passe de confidentialité:

Utiliser des requêtes combinées

Actualiser Clone Supprimer Annuler

### SNMPv3

Activer SNMPV3

Nom utilis.:  btssio (Caractères 1-32)

Protocole d'authentification:  MD5 (highlighted)

Protocole de confidentialité:  DES (highlighted)

Nom du contexte:  Jetdirect (highlighted)

Pour activer ou modifier un paramètre SNMPv3, les valeurs doivent être saisies dans les trois champs.

Mot de passe:  (Caractères 8-32)

Mot de passe:  (Caractères 8-32)

Hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte: 172.17.150.254

Nom visible: Imprimante HP lazerjet pro M501

Modèles: Nom Action  
Printer HP LaserJet 5500 Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer  
taper ici pour rechercher Sélectionner

\* Groupes d'hôtes: Discovered hosts X taper ici pour rechercher Sélectionner

Interfaces Type adresse IP Nom DNS Connexion à Port Défaut

SNMP 172.17.150.254 IP DNS 161 Supprimer

Version SNMP: SNMPv3

Nombre maximal de répétitions: 10

Nom de contexte: Jetdirect

Nom de la sécurité: btssio

Niveau de sécurité: authPriv

Protocole d'authentification: MD5

Phrase d'authentification: adminisio2

Protocole de confidentialité: DES

Phrase de passe de confidentialité: adminisio2

Utiliser des requêtes combinées

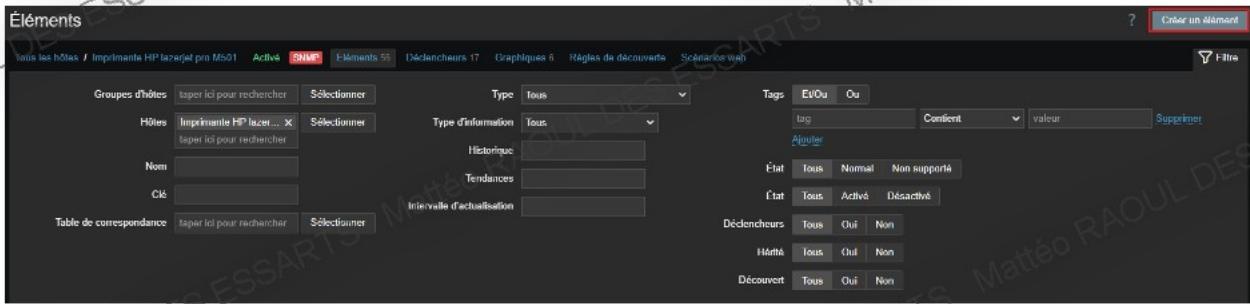
Actualiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement
2960 Bas	Éléments 280	Déclencheurs 126	Graphiques 31	Découverte 8	Web 172.21.0.241:161		Cisco IOS by SNMP		Activé <span>SNMP</span>	Aucun	
2960 Haut	Éléments 283	Déclencheurs 129	Graphiques 31	Découverte 8	Web 172.21.0.242:161		Cisco IOS by SNMP		Activé <span>SNMP</span>	Aucun	
3750	Éléments 346	Déclencheurs 165	Graphiques 36	Découverts 8	Web 172.21.0.245:161		Cisco IOS by SNMP		Activé <span>SNMP</span>	Aucun	
BackupSupervision	Éléments 43	Déclencheurs 15	Graphiques 8	Découverts 3	Web 172.21.1.145:10050		Linux by Zabbix agent active		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	
Imprimante Labo lazerjet pro 400	Éléments 40	Déclencheurs 16	Graphiques 6	Découverte	Web 172.16.138.254:161		Printer HP LaserJet 5500		Activé <span>SNMP</span>	Aucun	
Imprimante HP lazerjet pro M501	Éléments 40	Déclencheurs 16	Graphiques 6	Découverte	Web 172.17.150.254:161		Printer HP LaserJet 5500		Activé <span>SNMP</span>	Aucun	
S138P2	Éléments 34	Déclencheurs 13	Graphiques 5	Découverte 4	Web 172.17.0.2:10050		Windows by Zabbix agent active		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	
S138P16	Éléments 166	Déclencheurs 105	Graphiques 23	Découverts 4	Web 172.21.0.2:10050		Windows by Zabbix agent active		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	
VM Debian 101	Éléments 43	Déclencheurs 15	Graphiques 8	Découverte 3	Web 172.21.1.101:10050		Linux by Zabbix agent active		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	
WinSrv2019	Éléments 34	Déclencheurs 13	Graphiques 5	Découverte 4	Web 172.21.0.60:10050		Windows by Zabbix agent		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	
Zabbix server	Éléments 140	Déclencheurs 77	Graphiques 14	Découverte 6	Web 127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health		Activé <span>ZBX</span>	Aucun	

## Créer un déclencheur « Ping » pour l'imprimante

Pour créer un déclencheur sur Zabbix, il faut tout d'abord repérer l'appareil sur lequel on souhaite mettre en place ce déclencheur plus cliquer sur « Éléments », puis ensuite en haut à droite sur « Crée un élément ».

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Modèle
2960 Bas	Éléments 280	Déclencheurs 126	Graphiques 31	Découverte 8	Web 172.21.0.241:161		
2960 Haut	Éléments 283	Déclencheurs 129	Graphiques 31	Découverte 8	Web 172.21.0.242:161		
3750	Éléments 346	Déclencheurs 165	Graphiques 36	Découverte 8	Web 172.21.0.245:161		
BackupSupervision	Éléments 43	Déclencheurs 15	Graphiques 8	Découverts 3	Web 172.21.1.145:10050		
Imprimante Labo lazerjet pro 400	Éléments 40	Déclencheurs 16	Graphiques 6	Découverte	Web 172.16.138.254:161		
Imprimante HP lazerjet pro M501	Éléments 56	Déclencheurs 17	Graphiques 6	Découverte	Web 172.17.150.254:161		
S138P18	Éléments 169	Déclencheurs 109	Graphiques 23	Découverte 4	Web 172.21.0.2:10050		
WinSrv2019	Éléments 34	Déclencheurs 13	Graphiques 5	Découverte 4	Web 172.21.0.60:10050		
Zabbix server	Éléments 140	Déclencheurs 77	Graphiques 14	Découverte 6	Web 127.0.0.1:10050		



Ensuite, il suffira juste de remplir les informations comme ci-dessous. Le Nom correspond au nom visible dans la liste des éléments, le type correspond à la vérification que l'on veut effectuer, la clé correspond au type d'action que l'on veut faire (ici un ping) et l'interface hôte correspond à l'adresse IP de la machine que l'on veut superviser.

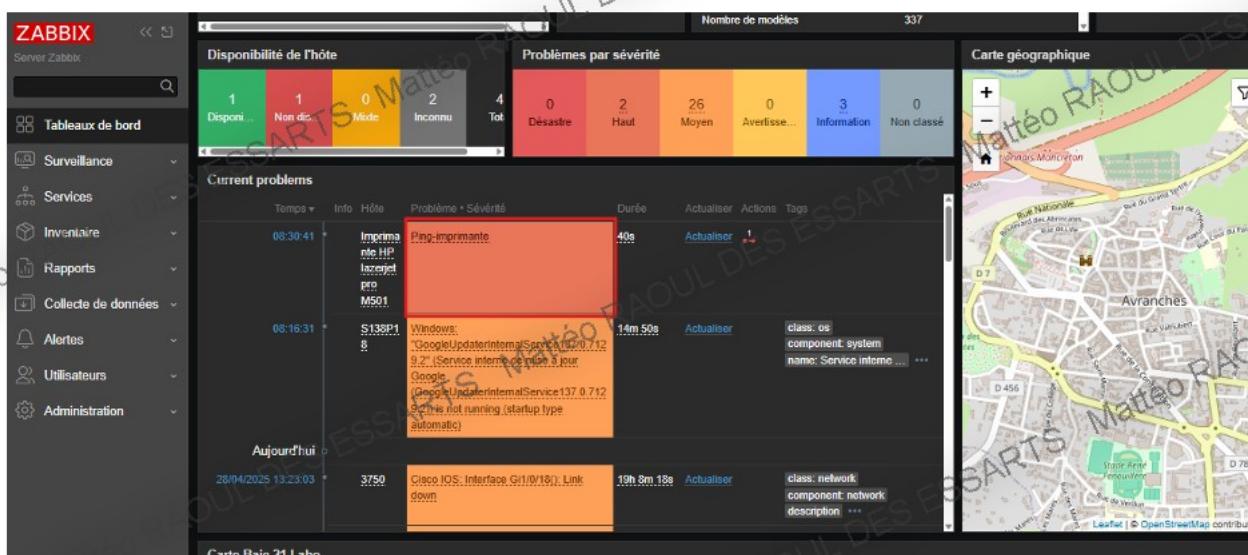
Type	Intervalle	Période	Action
Flexible	50s	1-7:00:00-24:00	Supprimer

Pour la phase suivante, il faut retourner sur la liste des hôtes et cliquer sur « Déclencheurs ».

Puis, on clique en haut à droite sur « Crée un déclencheur ».

Une fois sur la page de création, on remplit la page comme ci-dessous. L'IP 172.17.150.254 correspond à l'adresse IP de l'appareil que l'on supervise.

S'il tout a bien été pris en compte, un message d'erreur devrait apparaître quand l'imprimante est déconnecter, ou a un problème comme ci-dessous.



## Paramétrer le déclencheur « UpTime »

**Élément**

Étape de prétraitement ? Nom Paramètres Personnalisé en cas d'échec

1: JavaScript var seconds = parseInt(value);...

Ajouter Test Supprimer Tester toutes les étapes

Type d'information Caractère

Actualiser Clone Exécuter maintenant Test Effacer l'historique et les tendances Supprimer Annuler

**JavaScript**

```
function (value) {
1 var seconds = parseInt(value);
2 var hours = Math.floor(seconds / 3600);
3 var minutes = Math.floor((seconds % 3600) / 60);
4 var secs = seconds % 60;
5 hours = hours < 10 ? "0" + hours : hours;
6 minutes = minutes < 10 ? "0" + minutes : minutes;
7 secs = secs < 10 ? "0" + secs : secs;
8 return hours + ":" + minutes + ":" + secs;
}
```

65218 caractères restants

Appliquer Annuler

Nom	Dernière vérification	Dernière valeur	Changer	Tape	Info
Imprimante HP laserjet pr... Transfer Kit paper print remaining value					Graphique
Imprimante HP laserjet pr... UpTime	Ss	00:01:40			Historique
Imprimante HP laserjet pr... userhist					Historique
Imprimante HP laserjet pr... warmstart					Historique
Imprimante HP laserjet pr... Yellow toner level			Application: Cartridge...		Graphique
Imprimante HP laserjet pr... Yellow toner paper print remaining value					Graphique

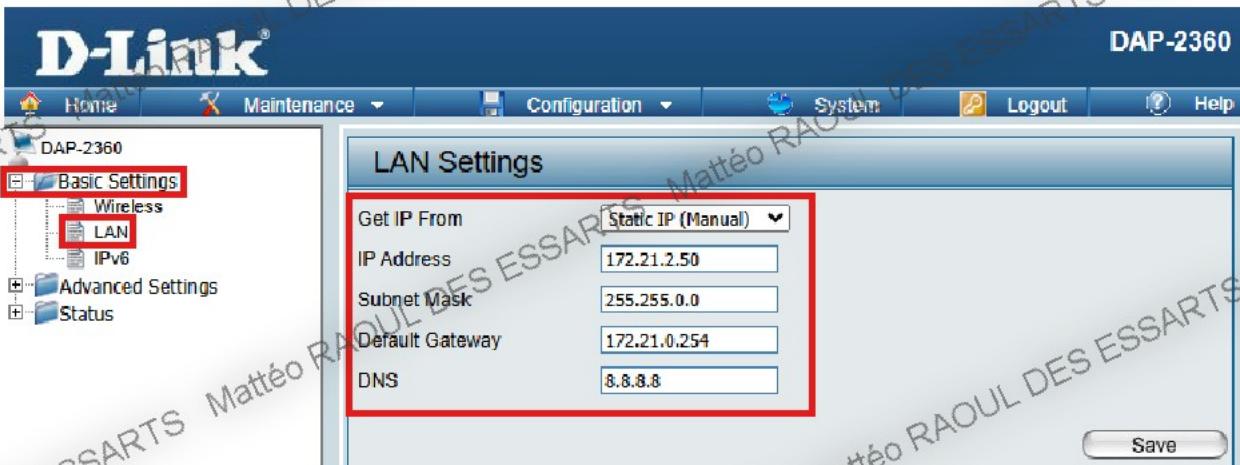
# Superviser une borne Wi-Fi (Dlink DAP 2630)

## Paramétrer la borne Wi-Fi

Les prochaines étapes se feront sur la borne Wi-Fi, en accédant à son interface de gestion. Pour y accéder, taper dans l'URL de votre navigateur l'IP de votre borne. Par défaut après réinitialisation de la borne, pour la Dlink DAP 2630, c'est 192.168.0.50/24.

Veuillez à avoir votre PC dans le même réseau que celle-ci, sinon vous n'accédez pas à la page. Les identifiants par défaut après réinitialisation sont « admin » en username et « admin » également en mot de passe.

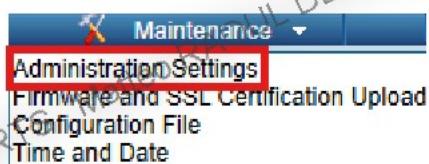
La première étape va être de configurer l'adresse IP de la borne comme étant fixe, en ajustant ce que l'on souhaite avoir pour notre réseau. Il faut se rendre dans « Basic Settings » puis « LAN » pour cela :



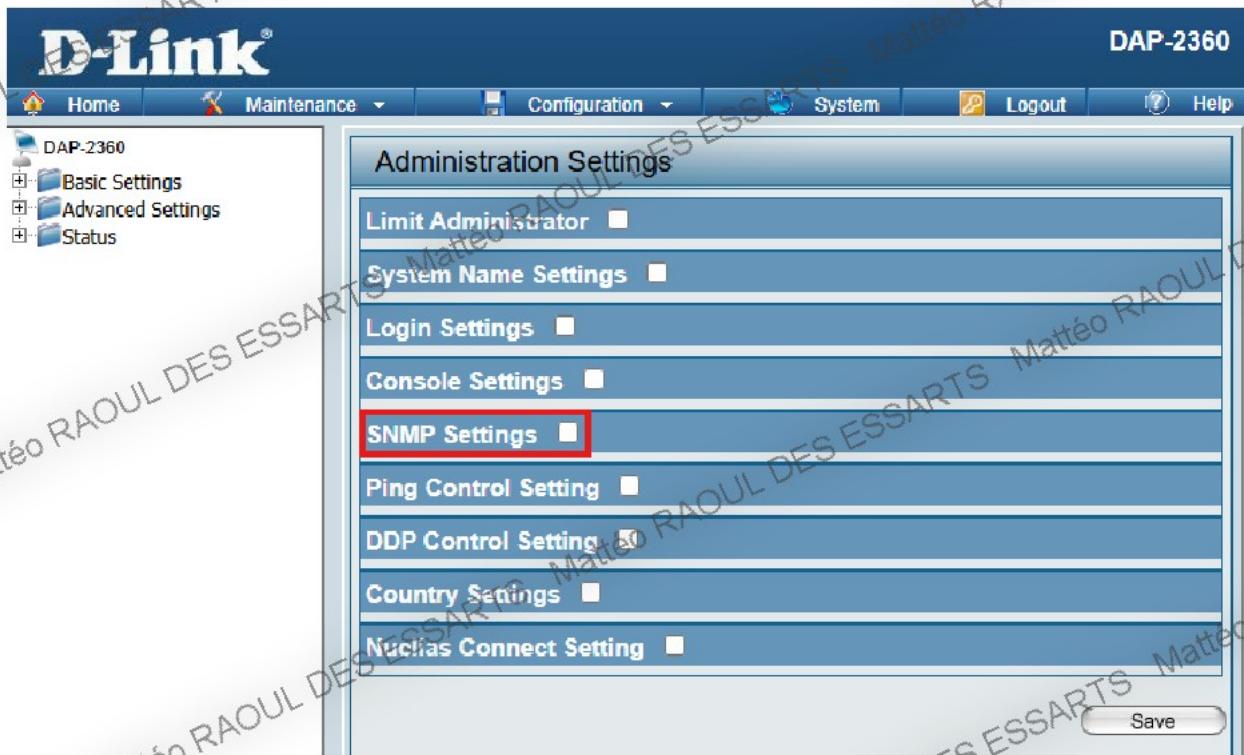
ATTENTION, pour que la configuration soit appliquée, cliquer sur « Save » en bas à droite ne suffit pas. Il faut ensuite cliquer en haut sur « Configuration » puis « Save and Activate ». La borne redémarre alors avec la nouvelle configuration IP :



La prochaine étape consiste à activer le SNMP sur la borne, vu que nous avons choisi de la superviser par SNMP comme nous le disions précédemment. Pour cela, il faut se rendre dans « Maintenance » puis « Administration Settings » :



Il faut ensuite cocher la case « SNMP Settings » :



Nous avons alors ce petit menu qui s'ouvre :

**SNMP Settings** ✓

Status  Enable

SNMPv2 Settings

Public Community String  (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&\*()\_+=-=[]{};,.~/<>?)

Private Community String  (0-9,a-z,A-Z,~!@#\$%^&\*()\_+=-=[]{};,.~/<>?)

Trap Status  Enable

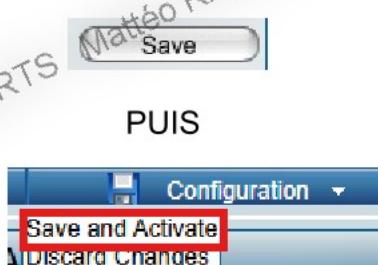
Trap Server  (IP Address or Domain Name)

Pour activer le SNMP, il faut cocher la case « Enable » sur la partie « Status ».

Ensuite la « Public Community String » doit correspondre à la communauté que l'on a renseigné sur zabbix, nous avions mis public.

Nous activons par la suite le « Trap Status », et nous renseignons en « Trap Server » l'adresse IP de notre serveur Zabbix, pour que la borne lui remonte les informations que l'on souhaite superviser.

Cliquez ensuite sur « Save » en bas de la page, puis n'oubliez pas encore une fois d'appliquer la configuration avec « Save and Activate » :



## Superviser la borne sur Zabbix

Il faut au préalable que le serveur zabbix et la borne Wi-Fi puissent se voir sur le réseau. Pour vérifier si c'est le cas, il faut tenter un ping de la première machine vers la deuxième, puis de la deuxième machine vers la première.

Une fois s'être assuré de cette bonne connectivité, il va falloir ajouter un nouvel hôte sur zabbix, qui correspond à notre borne Wi-Fi.

Pour se faire, il faut se rendre dans « Collecte de données », puis dans « Hôtes ».



En haut à droite de la page, cliquer sur « Créer un hôte » :

**Créer un hôte**

Il faut ensuite renseigner les différents champs correspondant à notre borne :

Hôte						
Hôte	IPMI					
Tags	Macros					
Inventory	Chiffrement					
Table de correspondance						
<b>* Nom de l'hôte</b> 172.21.2.50						
Nom visible Borne Wi-Fi						
Modèles	Nom	Action				
D-Link DES 7200 by SNMP		<a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a>				
taper ici pour rechercher		<a href="#">Sélectionner</a>				
* Groupes d'hôtes	Virtual machines X	<a href="#">Sélectionner</a>				
taper ici pour rechercher						
Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
	SNMP	172.21.2.50		IP	DNS	161
		* Version SNMP	SNMPv1			
		* Communauté SNMP	public			
		<input checked="" type="checkbox"/> Utiliser des requêtes combinées				

Nom de l'hôte : Correspond à l'IP de notre borne

Modèles : Doit être le plus proche possible du modèle de notre borne, afin d'avoir le plus grand nombre d'OIDs possibles pour surveiller les différents éléments de la borne.

Groupes d'hôtes : Utilisé à des fins d'organisation sur Zabbix, mais n'a pas de réel importance pour le fonctionnement de la supervision

Interfaces : Ajouter une interface « SNMP » qui sera le protocole utilisé pour la surveillance. L'adresse IP correspond encore une fois à celle de la borne, et nous choisissons le SNMPv1 pour commencer à configurer la surveillance. Nous choisissons

en nom de communauté celui par défaut, à savoir « public », mais cela est totalement arbitraire. Il est conseillé de mettre une communauté plus robuste (comme un mot de passe).

Il ne reste plus qu'à finaliser l'ajout de l'hôte à l'aide de ce bouton :

**Actualiser**

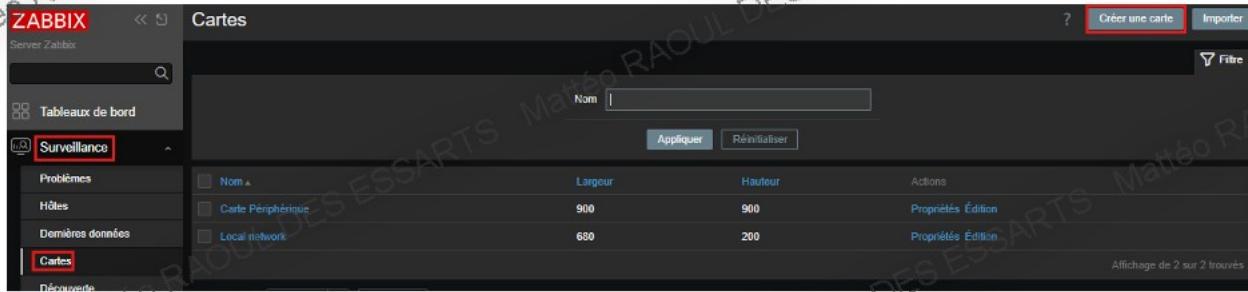
Attendez quelques minutes, et vous verrez votre borne en surveillance sur Zabbix :



## Mettre en place une carte

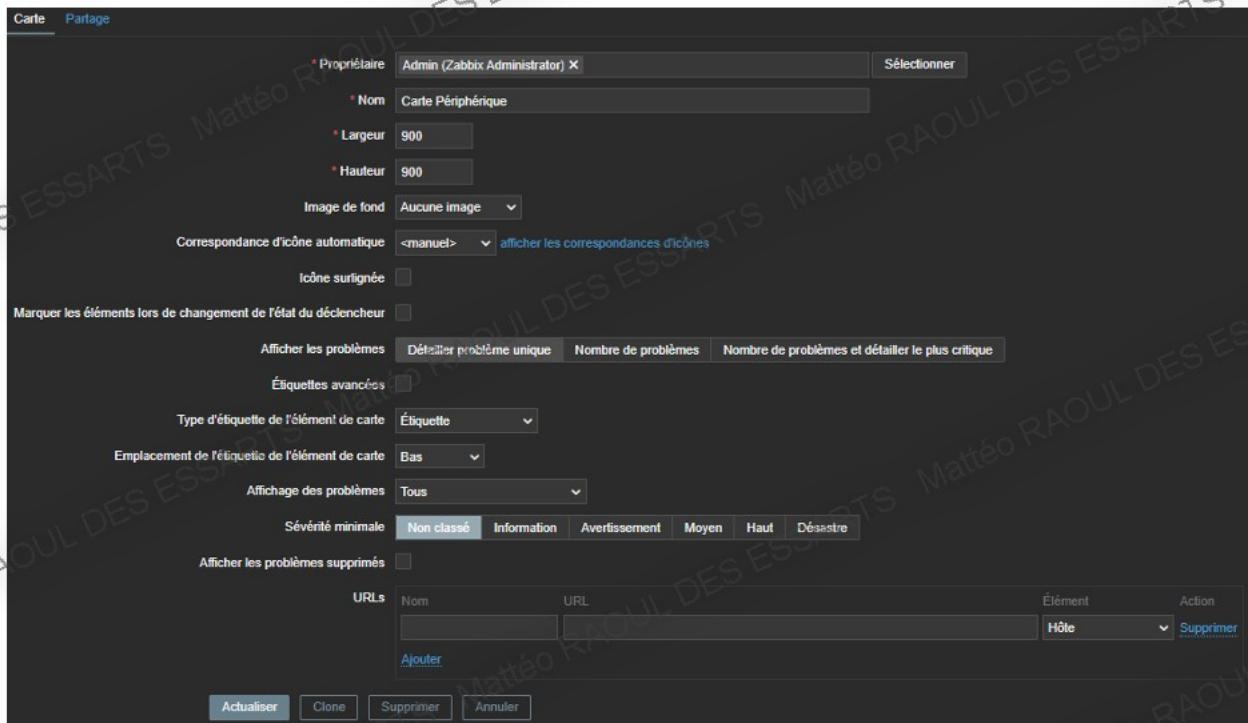
### Mettre en place une carte sur Zabbix

Pour mettre en place une carte sur Zabbix, on commence d'abord par se rendre sur l'interface web de Zabbix puis on se rend dans « Surveillance », « Carte », puis ensuite, il faut cliquer sur « Créer une carte ».



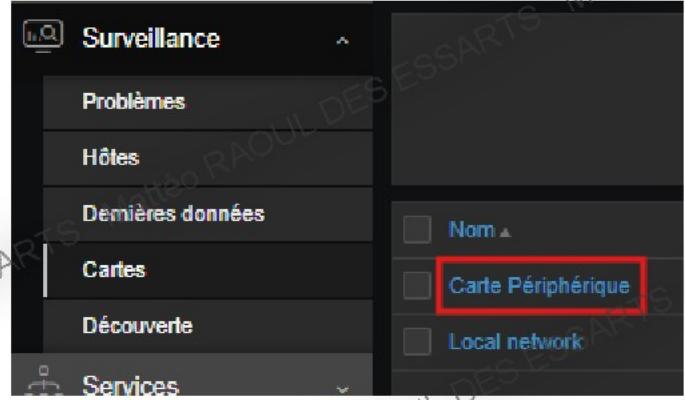
The screenshot shows the Zabbix navigation bar with 'Surveillance' selected. Below it, the 'Cartes' (Maps) option is also highlighted in red. The main area displays a table of existing maps, with one entry ('Carte Périphérique') having its dimensions set to 900x900. A search bar at the top is empty. At the bottom right, there's a note indicating 2 results found.

On choisie les information a rentrer comme « le propriétaire » ou encore les dimensions de la carte. Exemple :



This screenshot shows the configuration dialog for creating a new map. It includes fields for the map's name ('Nom'), width ('Largeur'), height ('Hauteur'), owner ('Propriétaire'), background image ('Image de fond'), icon correspondence ('Correspondance d'icône automatique'), and various labeling and problem handling options. At the bottom, there are buttons for saving ('Actualiser'), cloning ('Clone'), deleting ('Supprimer'), and canceling ('Annuler').

Une fois que la carte est créer on peut cliquer dessus pour y ajouter ses Hôtes / ses équipements.



The screenshot shows the Zabbix navigation bar with 'ZABBIX' selected. The left sidebar has 'Tableaux de bord', 'Surveillance' (selected), 'Services', 'Inventaire', 'Rapports', and 'Collecte de données'. The main area shows a map titled 'Carte\_Périphérique' with a legend for 'Sévérité minimale' and 'Non classé (défaut)'. A button 'Éditer la carte' is visible at the top right.

(Au début la carte est vide)

## Ajouter ses Hôtes / ses équipements sur la carte

Pour ajouter ses Hôtes / ses équipements sur la carte on se rend tout d'abord sur sa carte, puis on clique en haut à droite sur « Editer de carte ».

Éditer la carte

Cela nous ouvre l'éditeur de carte.

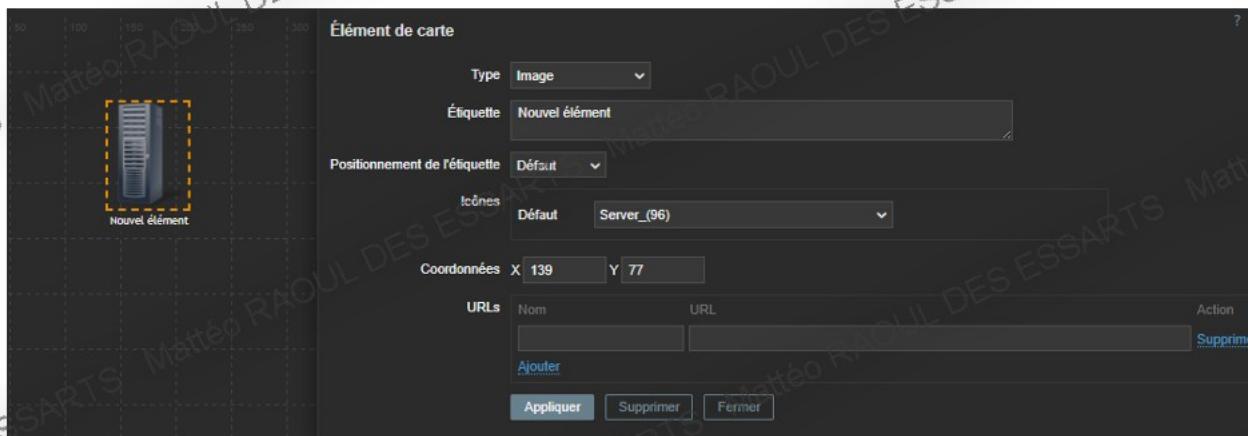
Ensuite un peu y ajouté des équipement en cliquant sur le bouton « Ajouter » à coté de « Élément de carte ».

The screenshot shows the Zabbix navigation bar with 'ZABBIX' selected. The left sidebar has 'Tableaux de bord', 'Surveillance' (selected), 'Problèmes', 'Hôtes', 'Dernières données', 'Cartes' (selected), and 'Découverte'. The main area is a grid for adding network elements, with a toolbar at the top containing 'Élément de carte', 'Ajouter' (highlighted with a red box), 'Supprimer', 'Forme: Ajouter / Supprimer', 'Lier: Ajouter / Supprimer', 'Substituer les macros: Inactif', 'Grille: Affiché / Actif', and '50x50'. Buttons 'Aligner les éléments de carte' and 'Actualiser' are also present.

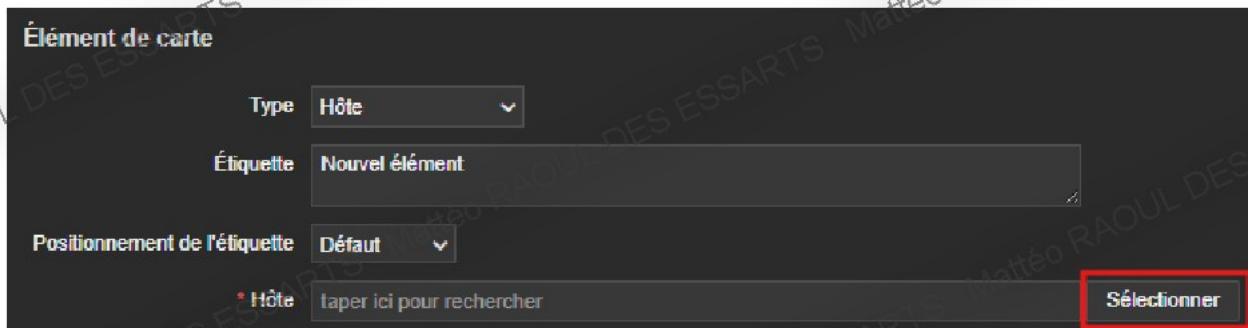
Cela nous ajoute un élément de base :



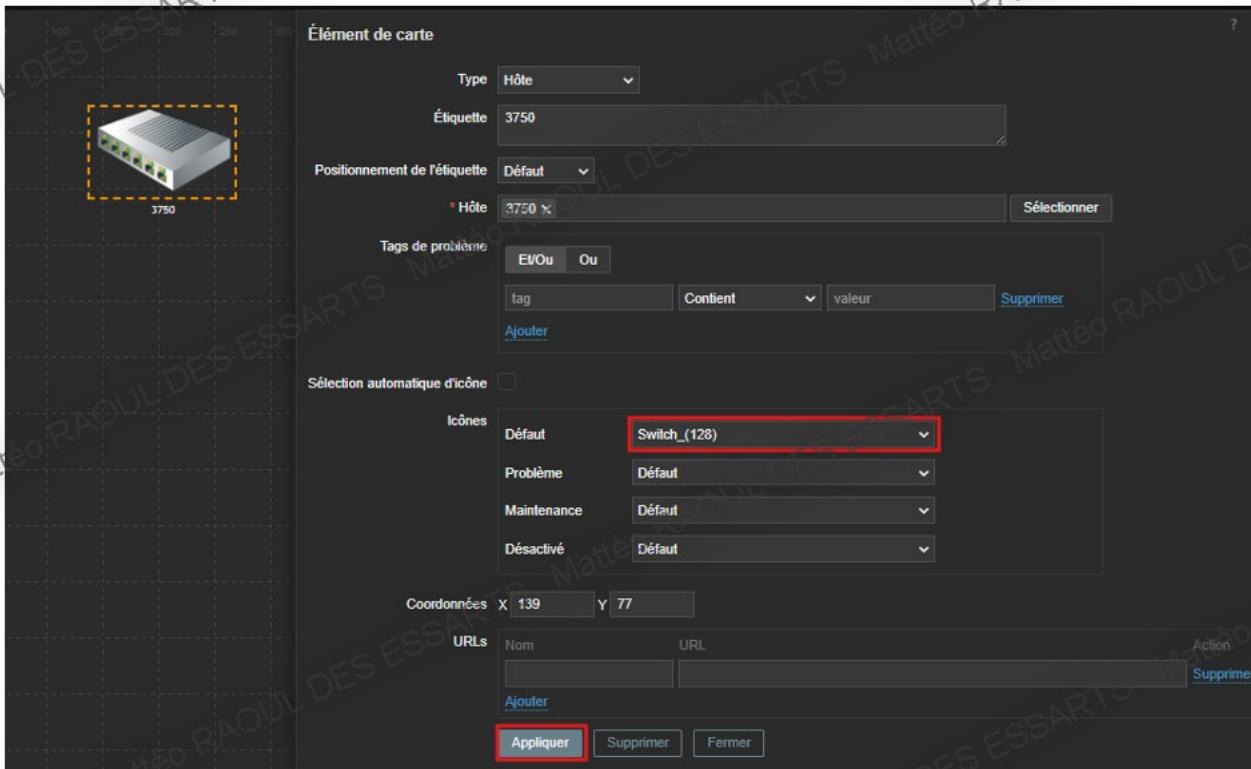
Pour le modifier il suffit de cliquer dessus et le menu de modification apparaît :



Pour y mettre un Hôte, dans type on sélectionne « Hôte », puis on peut y mettre l'Hôte que l'on veut dans la sélection :



On peut ensuite modifier l'icône, puis cliquer sur « Appliquer » pour valider la modification.



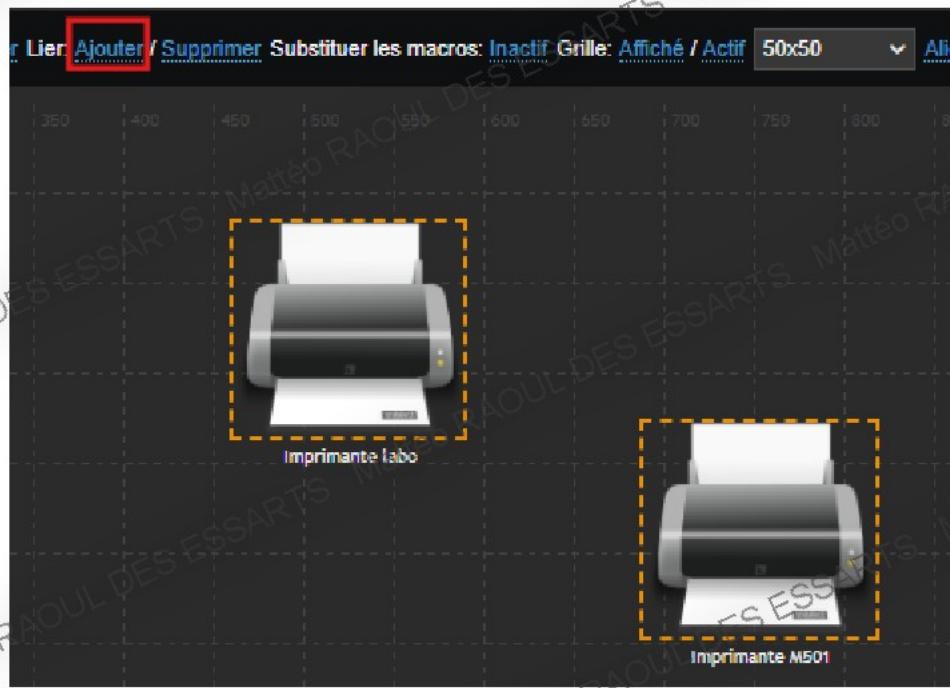
L'élément est passer de ça :



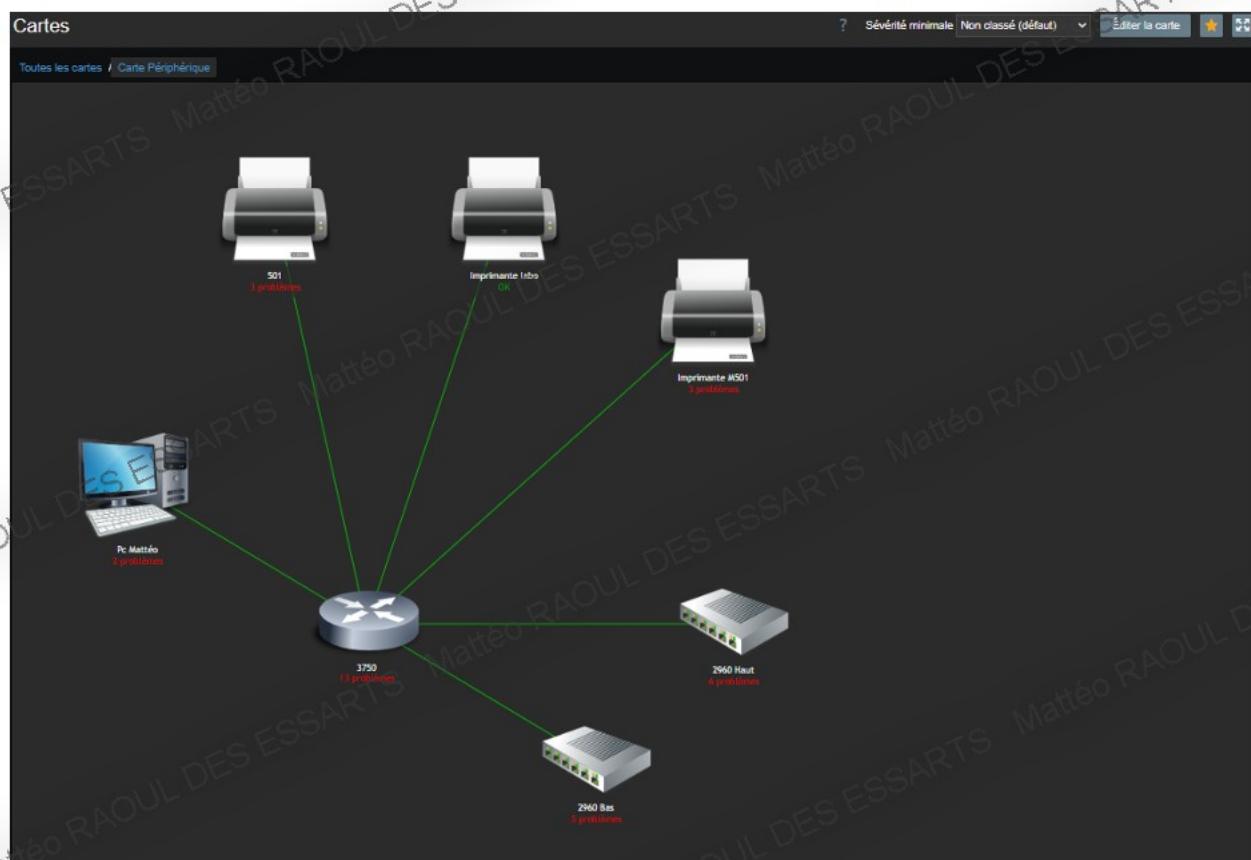
A ça :



On peut ensuite créer d'autres éléments et ajouter des liens entre ceux-ci en sélectionnant deux éléments et en cliquant sur « Ajouter » à côté de « Lier » :



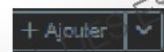
Voici un exemple de ce que cela peut donner sans aller trop loin :



On peut ensuite mettre cette carte sur tableau de bord en cliquant sur « Éditer le tableau de bord » :

[Éditer le tableau de bord](#)

Puis « Ajouter » juste à gauche du bouton.



Il ne reste qu'à remplir les informations et à appuyer sur « Ajouter » :

Ajouter un widget

Type	Carte	Afficher l'en-tête
Nom	défaut	<input checked="" type="checkbox"/>
Intervalle de rafraîchissement	Défaut (15 minutes)	
Carte	Carte Périphérique X	Sélectionner
		Ajouter Annuler

ZABBIX Server Zabbix

Tableaux de bord Surveillance Services Inventaire Rapports Collecte de données Alertes Utilisateurs Administration

Current problems

04/04/2025 12:40:03	2900 Haut	Cisco IOS: Interface FastEthernet0/0 Link down	24 21h 12m	Actualiser	class: network component: network description
04/04/2025 12:40:03	3750	Cisco IOS: Interface G1/0/9: Ethernet has changed to lower speed than it was before	24 21h 12m	Actualiser	class: network component: network description
04/04/2025 12:40:03	3750	Cisco IOS: Interface G1/0/24: Ethernet has changed to lower speed than it was before	24 21h 12m	Actualiser	class: network component: network description
04/04/2025 12:40:03	3750	Cisco IOS: Interface G1/0/25: Link down	24 21h 12m	Actualiser	class: network component: network description
04/04/2025 12:40:03	3750	Cisco IOS: Interface G1/0/4: Link down	24 21h 12m	Actualiser	class: network component: network description
04/04/2025 12:40:03	3750	Cisco IOS: Interface G1/0/90: Link down	24 21h 12m	Actualiser	class: network

Carte Baie 21 Labo

Support Intégrations Aide Paramètres utilisateur Déconnexion

Carte Baie 21 Labo