

Installation de Agent-Zabbix sur Windows 10



© debian 12

Sommaire

1	Qu'est-ce que Debian.....	3
.	Installation de Debian 12.1.0	4
2		
.		

1.Qu'est ce que Zabbix ?

Zabbix est une solution open-source de surveillance et de monitoring des infrastructures informatiques, développée par Alexei Vladishev.

Il permet aux entreprises de surveiller en temps réel les performances et la disponibilité de leurs réseaux, serveurs, applications, bases de données et services cloud.

Grâce à Zabbix, les administrateurs peuvent identifier rapidement les anomalies et prendre des mesures correctives avant qu'elles n'affectent les opérations de l'entreprise.

Principales caractéristiques de Zabbix :

- **Surveillance en temps réel** : Zabbix collecte et analyse en continu les métriques des équipements et applications, permettant une visibilité totale sur l'état du système.
- **Support multi-plateforme** : Il prend en charge une large gamme de systèmes d'exploitation, notamment Linux, Windows et macOS.
- **Tableaux de bord et rapports personnalisables** : L'interface web de Zabbix permet de créer des tableaux de bord dynamiques et des rapports détaillés pour une meilleure visualisation des performances.
- **Scalabilité** : Adapté aux petites et grandes infrastructures, Zabbix peut surveiller des milliers de dispositifs sans compromettre les performances.

Pourquoi choisir Zabbix pour une entreprise :

Zabbix est un choix stratégique pour les entreprises qui recherchent une solution de surveillance informatique performante et évolutive.

Voici quelques raisons pour lesquelles Zabbix pourrait être l'outil idéal pour votre entreprise:

- **Fiabilité et stabilité** : Utilisé par de nombreuses grandes entreprises et institutions, Zabbix est reconnu pour sa robustesse et sa stabilité.
- **Sécurité renforcée** : Zabbix propose des fonctionnalités avancées de sécurité, incluant le chiffrement des communications, un contrôle strict des accès et la détection des comportements anormaux, garantissant ainsi une protection optimale des infrastructures informatiques.
- **Solution économique** : Étant open-source, Zabbix ne nécessite aucun coût de licence, ce qui le rend accessible à toutes les entreprises, quelle que soit leur taille.
- **Amélioration de la réactivité IT** : Grâce aux alertes en temps réel et aux analyses prédictives, Zabbix permet d'anticiper les incidents et d'améliorer la continuité des services.
- **Facilité d'intégration** : Il s'intègre facilement avec d'autres outils de gestion informatique (Ansible, Prometheus, Grafana, etc.).
- **Communauté et support** : Zabbix bénéficie d'une large communauté active qui partage des plugins, des extensions et des conseils. Une version avec support commercial est également disponible.

Zabbix est une solution de surveillance informatique complète et performante, idéale pour assurer la disponibilité, la sécurité et l'efficacité des infrastructures IT de votre entreprise. Sa flexibilité, son évolutivité et son coût réduit en font une alternative open-source attrayante face aux solutions propriétaires plus onéreuses.

Grâce à Zabbix, les entreprises peuvent optimiser la gestion de leurs ressources informatiques tout en garantissant un service fiable et performant, en prévenant les pannes et en anticipant les besoins futurs pour améliorer l'efficacité des systèmes.

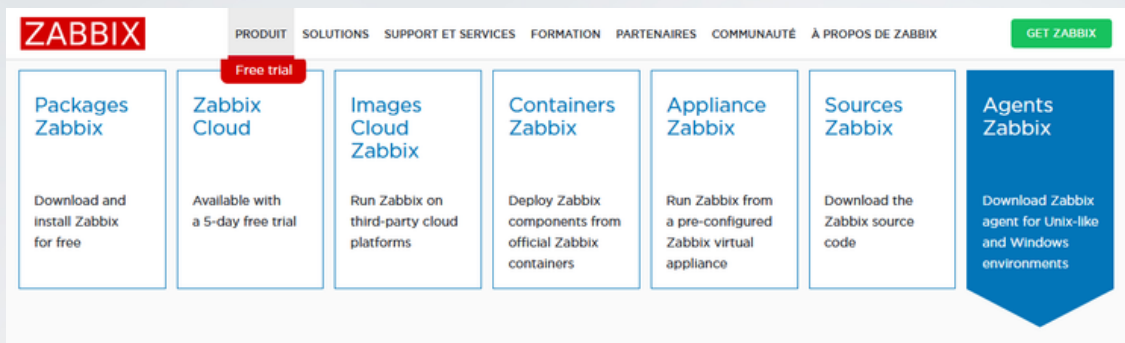
2.Installation de l'Agent-Zabbix sur Windows 10

Avant de commencer le tuto, assurez-vous que votre machine soit fonctionnelle

Étape n°1 : Préparation

1. Ouvrir un navigateur de votre machine (Firefox, Chrome, Edge.)
2. Rechercher et Télécharger l'Agent-Zabbix pour Windows 10 depuis la source appropriée généralement le site web de Zabbix:
https://www.zabbix.com/fr/download_agents?version=6.2&release=6.2.9&os=Windows&os_version=Any&hardware=amd64&encryption=OpenSSL&packaging=MSI&show_legacy=0

quand vous êtes sur le site, choisissez Agents Zabbix



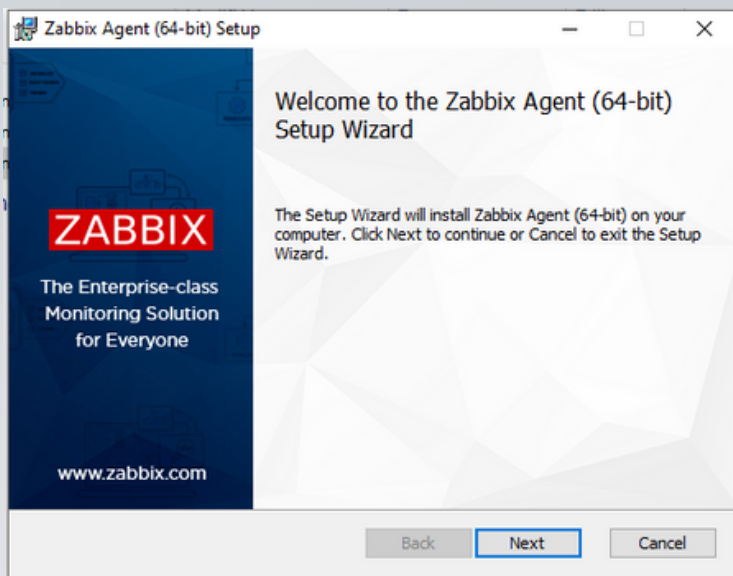
puis choisissez Windows / Any / amd64 / version de zabbix (6.2) / OpenSSL / Format: MSI



Dans Notre cas, on choisi la version 6.2 de notre agent-zabbix parce que c'est la version qui se rapproche le plus de la version de notre serveur Zabbix (6.4).

Dans Notre cas, on choisi le Format: MSI car c'est la solution qui offre le plus de faciliter d'installation et qui garanti le bon fonctionnement du programme.

Dès que le téléchargement est terminer, ouvrez le fichier de téléchargement puis lancer l'installation.



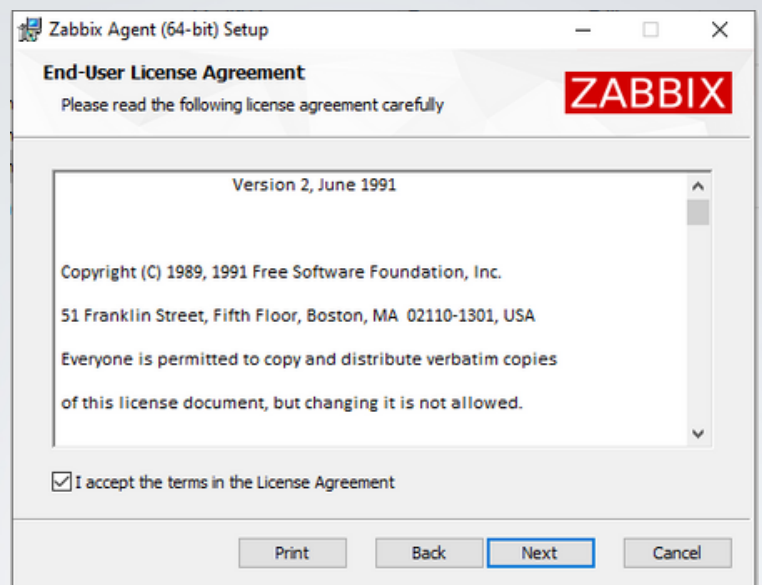
On obtient cette Fenêtre

On passe maintenant à la suite.

Cliquer sur le bouton "Next"

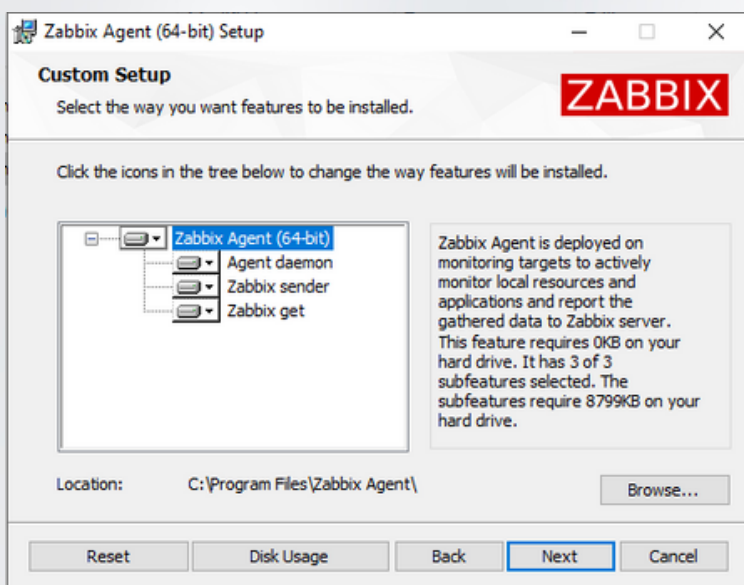
On passe maintenant à la suite.

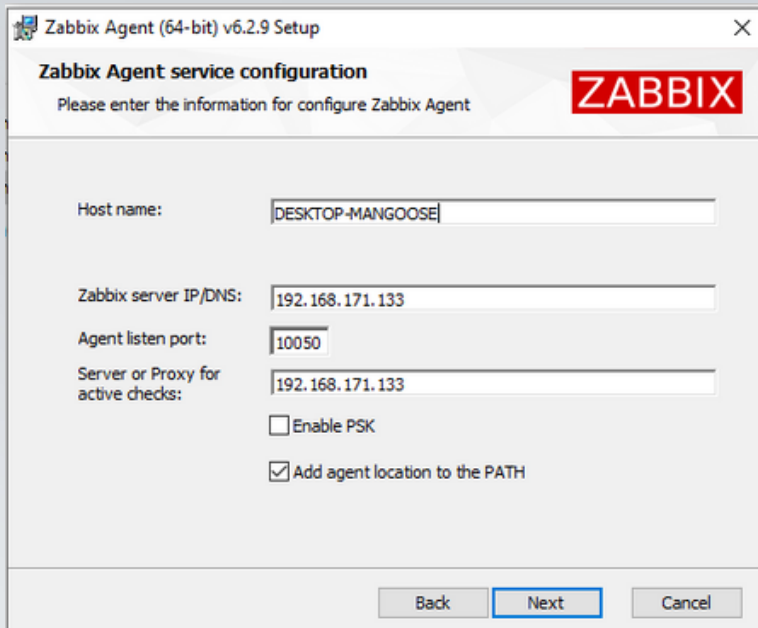
Cliquer sur le bouton "Next"



On passe maintenant à la suite.

Cliquer sur le bouton "Next"





Dans la case Server or Proxy for active, mettez l'adresse IP de votre Serveur Zabbix

Sur cette Fenêtre, on doit renseigner plusieurs information

Dans la case Host name, vous aller mettre un nom à votre machine.

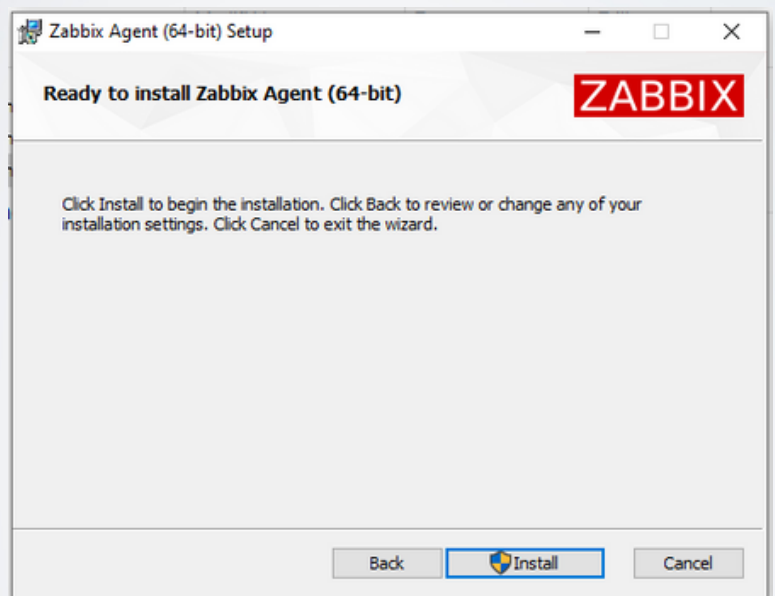
Par défaut, le Hostname correspond au nom de votre machine.

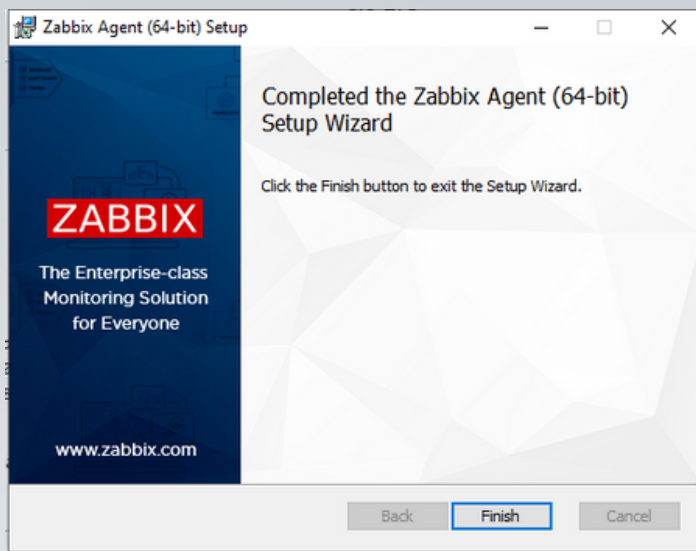
Si vous souhaitez le modifier (ce que je vous recommande), commencez votre désignation par DESKTOP-(nom choisi) pour plus de clarté.

Dans la case Zabbix server IP/DNS, mettez l'adresse IP de votre Serveur Zabbix.

Dans la case Zabbix server IP/DNS, vérifier que le port marquer est 10050.

Sur cette Fenêtre, cliquer sur "Install"





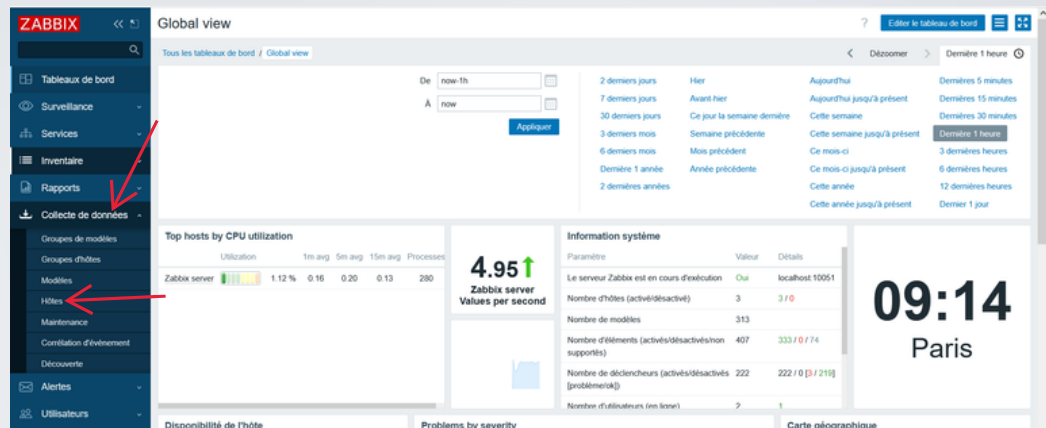
Sur cette Fenêtre, cliquer sur “Finish” puis passer sur votre serveur Zabbix.

Étape n°2 : Intégration de l’hôte dans le serveur Zabbix

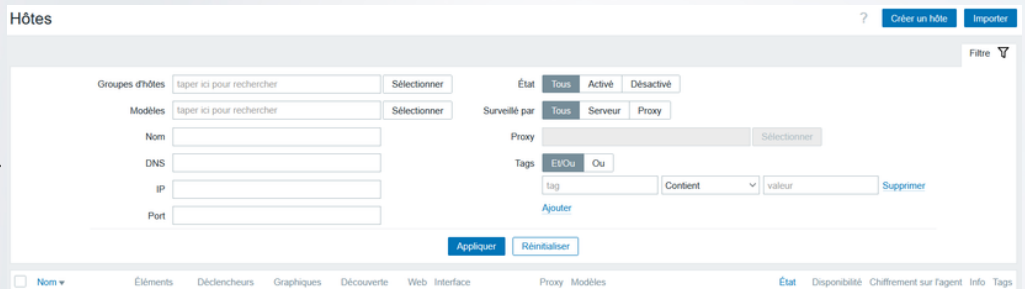
Quand vous êtes sur cette interface, vous aller dans “Collecte de données” puis dans “Hôtes”

Cela nous permettra d’intégrer notre machine cliente sur notre serveur Zabbix.

Cela ne serait pas possible sans l’agent Zabbix, qui joue le rôle de pont entre le serveur et l’hôte.



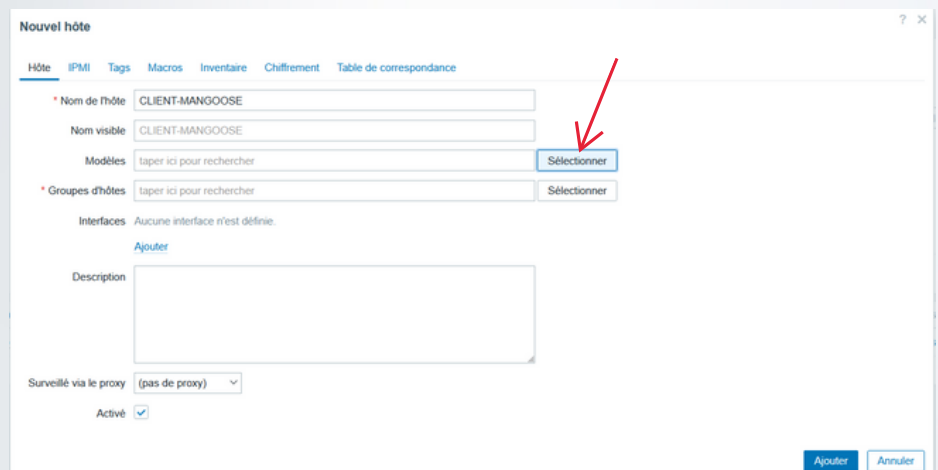
Sur cette Fenêtre, cliquer sur “Créer un hôte” pour ajouter l’hôte puis passer à la base.



Sur cette Fenêtre, devez commencer par rentrer le nom de l’hôte du style CLIENT-MANGOOSE

remplacer MANGOOSE par le nom que vous souhaitez mettre

Vous aller affecter à cette hôte des modèle. Pour le faire, cliquer sur “Sélectionner” (flèche rouge)



Groupes de modèles

Nom

[Templates](#)

[Templates/Applications](#) ←

[Templates/Cloud](#)

[Templates/Databases](#)

[Templates/Network devices](#)

[Templates/Operating systems](#)

[Templates/Power](#)

[Templates/SAN](#)

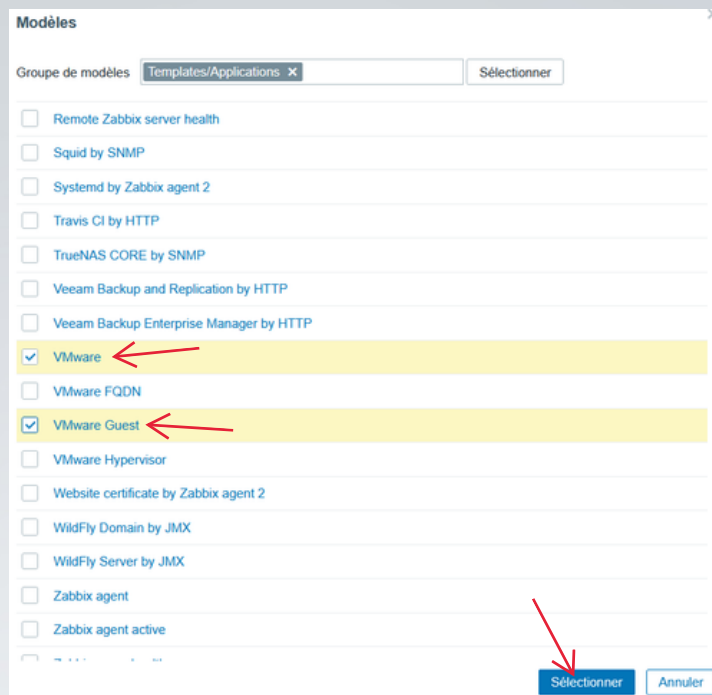
[Templates/Server hardware](#)

[Templates/Telephony](#)

[Templates/Video surveillance](#)

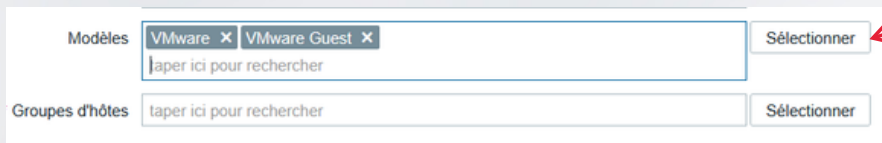
On Obtient cette Fenêtre.

Cliquer sur **Templates/Applications** puis scrollé jusqu'à trouver les dénomination **VMware** et **VMware Guest** ff



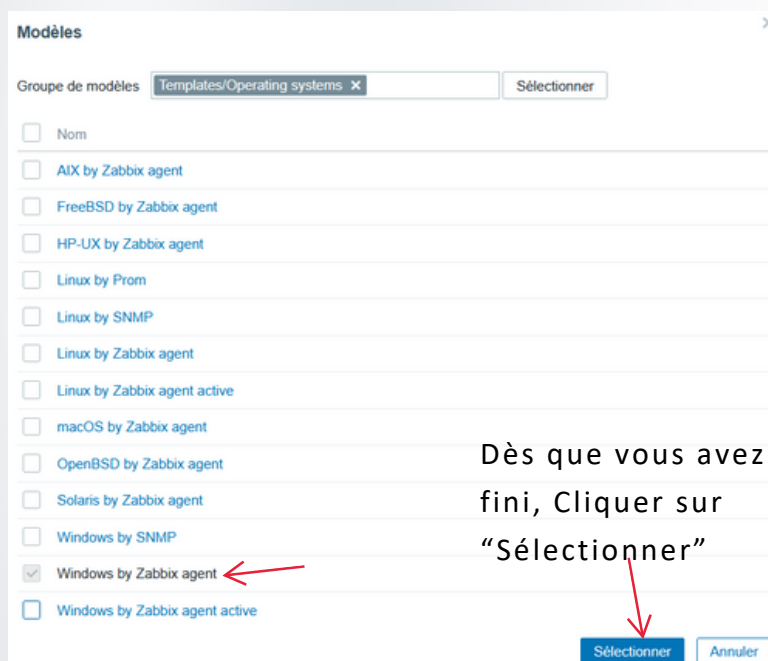
Dès que vous avez fini, Cliquer sur "Sélectionner"

Normalement vous devez Obtenir la Fenêtre du début mais avec cette modification .



on va rajouter un autre modèle. Cliquer sur "Sélectionner"

Cliquer sur **Templates/Operating systems** puis scrollé jusqu'à trouver les dénomination **Windows by Zabbix agent**



Dès que vous avez fini, Cliquer sur "Sélectionner"

Groupes de modèles

Nom

[Templates](#)

[Templates/Applications](#)

[Templates/Cloud](#)

[Templates/Databases](#)

[Templates/Network devices](#)

← [Templates/Operating systems](#)

[Templates/Power](#)

[Templates/SAN](#)

[Templates/Server hardware](#)

[Templates/Telephony](#)

[Templates/Video surveillance](#)

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte CLIENT-MANGOOSE

Nom visible CLIENT-MANGOOSE

Modèles VMware x VMware Guest x Windows by Zabbix agent x Sélectionner
taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes taper ici pour rechercher Sélectionner

Interfaces Aucune interface n'est définie.
Ajouter

Normalement vous devez Obtenir cette Fenêtre .

On va maintenant affecter à cette hôte quelque groupe d'hôte. Pour le faire, cliquer sur "Sélectionner" (flèche rouge)

Vous allez choisir **HÔTE**,
Virtual machines.
Cliquez sur "Sélectionner"

Groupes d'hôtes

☐ Nom

☐ Applications

☐ Databases

☐ Discovered hosts

☐ Hypervisors

☒ **HÔTE**

☐ Linux servers

☒ **Virtual machines**

☐ Zabbix servers

Sélectionner Annuler

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte CLIENT-MANGOOSE

Nom visible CLIENT-MANGOOSE

Modèles Windows by Zabbix agent x VMware x VMware Guest x Sélectionner
taper ici pour rechercher

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

Interfaces Aucune interface n'est définie.
Ajouter

Description

Surveillé via le proxy (pas de proxy)

Activé ☒

Ajouter Annuler

Normalement vous devez Obtenir cette Fenêtre .

Si vous ne trouvez pas le Groupes d'hôtes "HÔTE", recherchez-le en le rentrant **ICI**.

on va rajouter une interface réseau.
Cliquez sur "Ajouter"

Agent

SNMP

JMX

IPMI

cette Fenêtre apparaît.
Cliquez sur "Agent"

Nouvel hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte: CLIENT-MANGOOSE

Nom visible: CLIENT-MANGOOSE

Modèles: VMware X VMware Guest X Windows by Zabbix agent X Sélectionner

taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes: HÔTE X Virtual machines X Sélectionner

taper ici pour rechercher

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut
Agent				IP	DNS	10050

Supprimer

Description

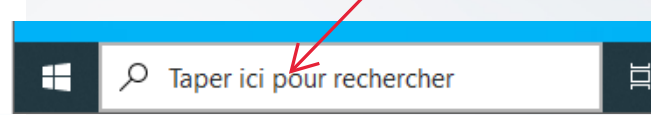
Surveillé via le proxy (pas de proxy)

Activé

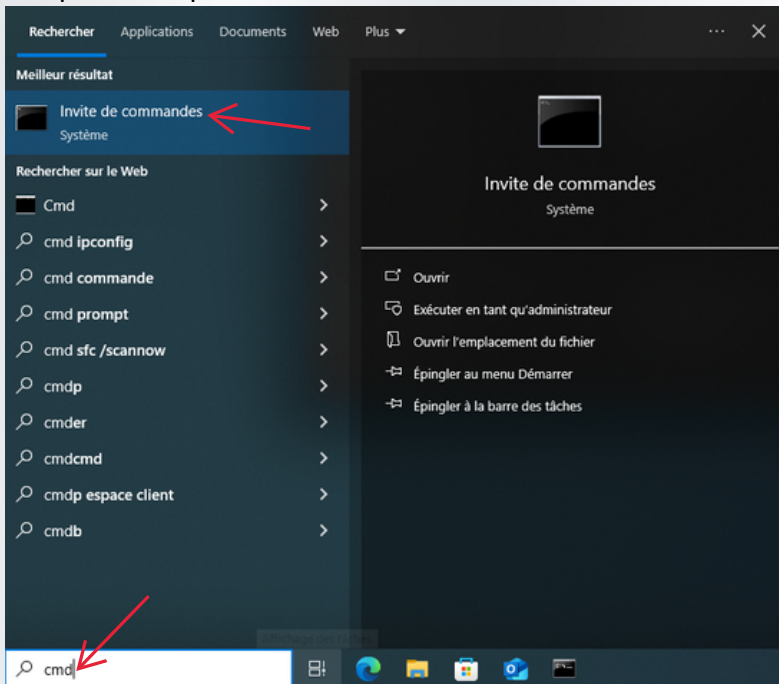
Ajouter Annuler

Dans la partie adresse IP, mettez l'adresse IP de votre machine Windows 10 sur laquelle l'agent Zabbix est installé.

Pour connaître l'adresse IP de votre machine fonctionnant sur Windows 10, vous aller d'abord ouvrir l'onglet de recherche,

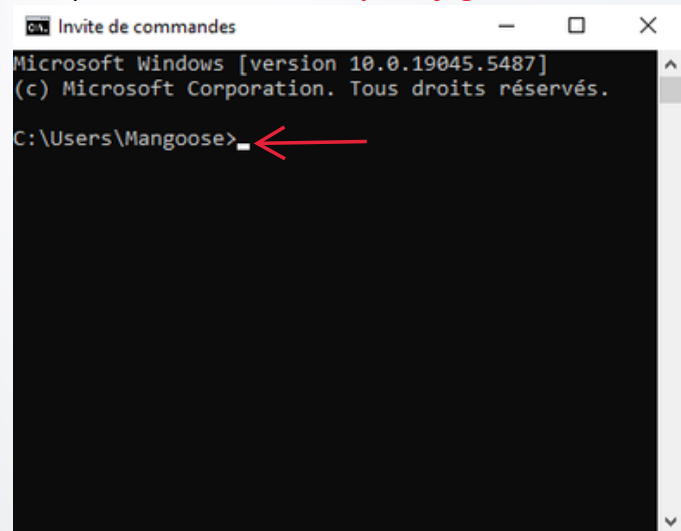


puis vous aller rechercher un terminal de commande en tapant **cmd** puis en sélectionnant **l'invite de commande**



Normalement vous devez Obtenir cette Fenêtre .

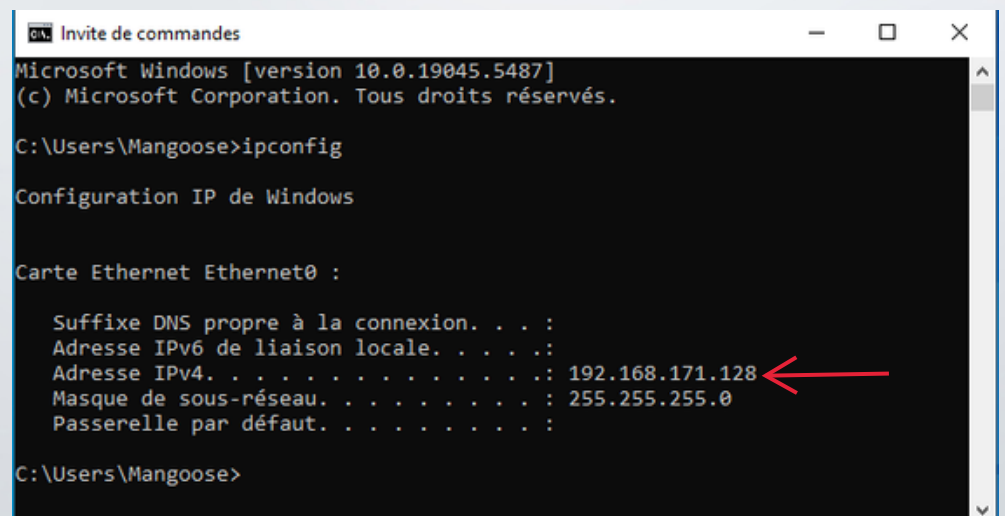
Ces dans cette **partie** que vous aller taper la commande **ipconfig**



Après avoir taper la commande ipconfig, vous obtenez plein d'information.

L'information qui nous intéresse, est l'adresse IPV4. Dans votre cas, sélectionner la série de chiffre qui s'affiche après les : de Adresse IPv4

Dans notre cas, on obtient l'adresse 192.168.171.128



Dès que vous avez l'adresse IP de votre machine fonctionnant sur Windows 10, revenez sur cette fenêtre pour la mettre

The screenshot shows the 'Nouvel hôte' form with the following details:

- Nom de l'hôte:** CLIENT-MANGOOSE
- Nom visible:** CLIENT-MANGOOSE
- Modèles:** VMware, VMware Guest, Windows by Zabbix agent
- Groupes d'hôtes:** HÔTE, Virtual machines
- Interfaces:** A table with columns Type, adresse IP, Nom DNS, Connexion à, Port, and Défaut. The 'Agent' row has 'adresse IP' set to '192.168.171.128'.
- Description:** A large text area for adding comments.
- Surveillé via le proxy:** (pas de proxy)
- Activé:** Checked
- Buttons:** Ajouter, Annuler

Dans mon cas, voici l'adresse IP de ma machine Windows 10 sur laquelle l'agent Zabbix est installé.

This screenshot is identical to the previous one, but with additional annotations:

- A red arrow points to the 'Description' text area.
- A red arrow points to the 'Ajouter' button.

Dès que vous avez atteint cette parti, vous pouvez cliquer sur "Ajouter"

Dans cette section (Description), vous pouvez ajouter des commentaires expliquant le fonctionnement de la machine, les processus et scripts en cours d'exécution, ainsi que son rôle au sein de l'infrastructure informatique.

☐ Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
☐ Zabbix server	Éléments 158	Déclencheurs 73	Graphiques 25	Découverte 12	Web	192.168.171.133:10050		Linux by Zabbix agent, VMware, VMware Hypervisor, Zabbix server health	Activé	ZBX	Aucun		
☐ CLIENT-MANGOOSE	Éléments 137	Déclencheurs 74	Graphiques 12	Découverte 11	Web	192.168.171.128:10050		VMware, VMware Guest, Windows by Zabbix agent	Activé	ZBX	Aucun		

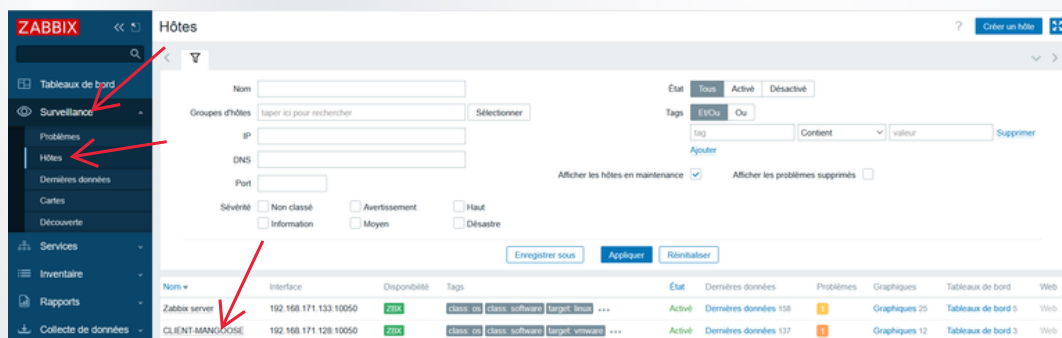
Félicitation ! vous avez Installer, Configurer et intégrer un agent-Zabbix Windows 10 sur votre serveur Zabbix

Étape n°3 : Visualisation des performances machine

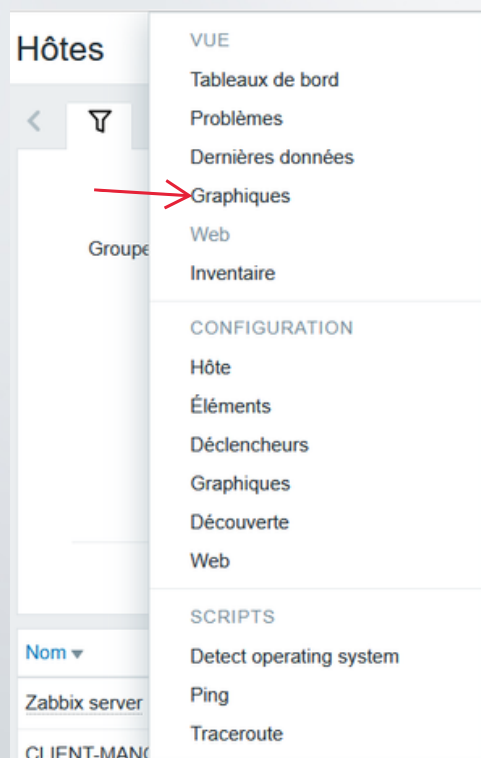
Dans cette parti, je vais vous montrer les méthodes pour visualiser des graphes de performance pour chaque machine répertorier.

Méthode n°1 : onglet Surveillance

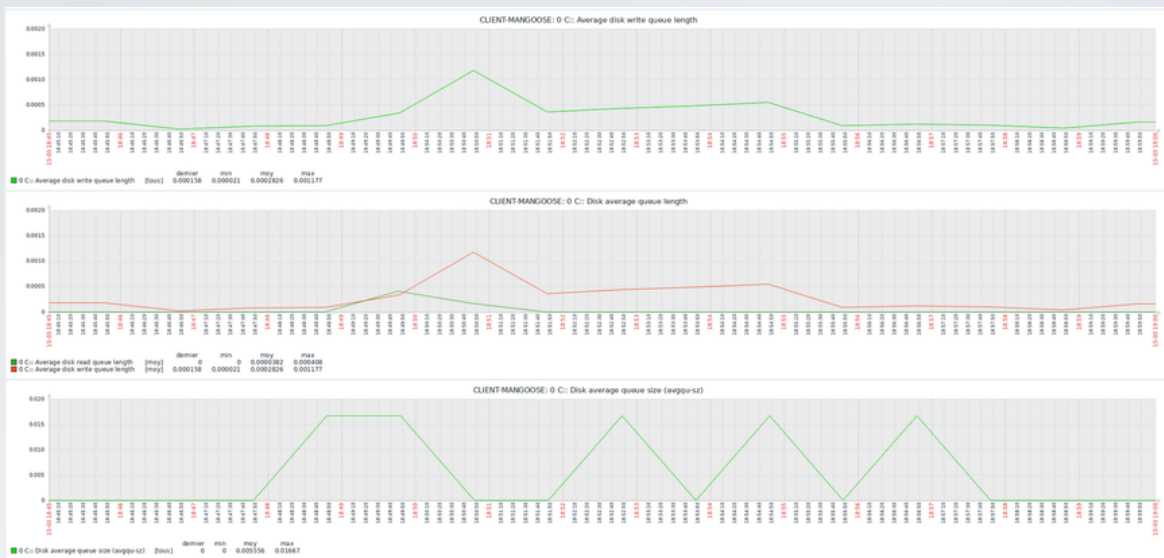
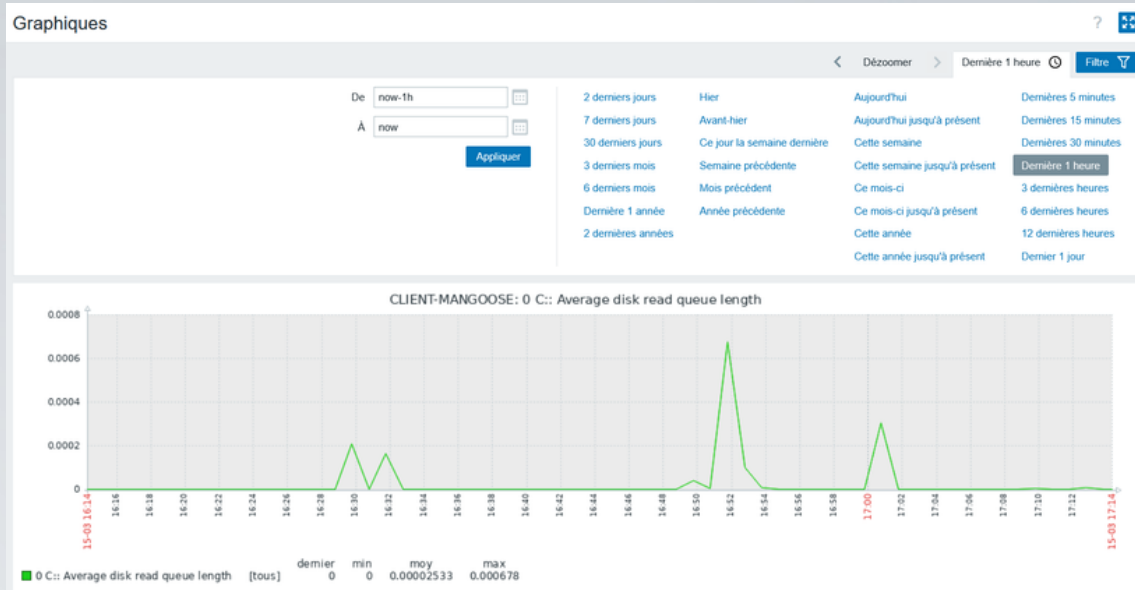
Pour cette méthode, vous allez aller cliquer sur l'onglet **Surveillance / Hôtes** / (Nom de l'hôte choisi parmi la liste des hôtes). Dans notre cas nous allons choisir comme hôte **CLIENT-MANGOOSE** pour l'exemple. vous aller faire un clique gauche.



vous devez obtenir cette Fenêtre. Vous allez cliquer sur "Graphique"



Vous obtenez cette liste de graphique représentant les performance des différents composant de la machine sélectionner. voici des exemples:



Méthode n°2 : onglet Collectes de données

Pour cette méthode, vous allez aller cliquer sur l'onglet **Collectes de données / Hôtes** / (Nom de l'hôte choisi parmi la liste des hôtes). Dans notre cas nous allons choisir comme hôte **CLIENT-MANGOSE** pour l'exemple. vous aller faire un cliquer gauche **Graphiques**.

ZABBIX

Hôtes

Créer un hôte Importer

Groupes d'hôtes taper ici pour rechercher Sélectionner

Modèles taper ici pour rechercher Sélectionner

Nom

DNS

IP

Port

Appliquer Réinitialiser

État Tous Actif Désactivé

Surveillance par Tous Serveur Proxy

Proxy Sélectionner

Tags EstCot Ou

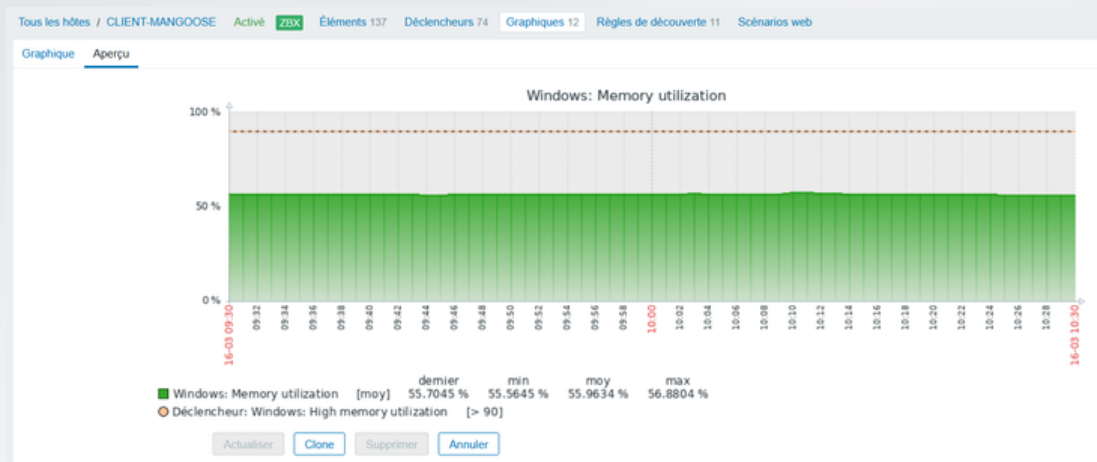
log Contient valeur Supprimer

Appliquer Réinitialiser

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
Zabbix server	Éléments 158	Déclencheurs 73	Graphiques 25	Découverte 12	Web	192.168.171.133:10050		Linux by Zabbix agent, VMware, VMware Hypervisor, Zabbix server health	Actif	OK	Actif		
CLIENT-MANGOSE	Éléments 137	Déclencheurs 74	Graphiques 12	Découverte 11	Web	192.168.171.128:10050		VMware, VMware Guest, Windows by Zabbix agent	Actif	OK	Actif		

Vous devez Obtenir cette Fenêtre .

Dans cette Fenêtre, vous pouvez visualiser les performances essentiel de la machine. Si vous voulez par exemple visualiser les performances de la mémoire ram, vous aller cliquer sur “windows: Memory utilization”



Méthode n°3 : Dashboard

Vous pouvez visualiser les performance de votre machines. Pour le faire, vous allez aller cliquer sur l’onglet **Tableaux de bord(Dashboard)** puis sur **Editer le tableau de bord** .

Vous obtiendrez ceci à la place de **Editer le tableau de bord**. cliquer sur “Ajouter”

Vous devez Obtenir cette Fenêtre .

Sur cette Fenêtre, nous allons réaliser un graphique représentant l'évolution de l'espace disque sur cette machine. Nous allons d'abord donner un nom à notre graphique. Je vous conseille de donner le nom du graphique sous la forme (**performance évaluer** + **nom d'hôte**) dans notre **Space Disk CLIENT-MANGOOSE** (remplacer MANGOOSE par le nom de l'hôte choisi).

Ensuite, vous allez maintenant rajouter deux nouveaux ensembles de données.

Cliquer deux fois sur "**Ajouter un nouvel ensemble de données**"

Vous devez Obtenir ceci .

Vous allez choisir l'hôte à évaluer en cliquant sur "**Sélectionner**" sur le **jeu de données 1**

Vous devez Obtenir cette Fenêtre .

Vous devez Obtenir cette Fenêtre .

Vous devez Obtenir cette Fenêtre . Cela vous ouvre la liste des hôtes contenu dans ce groupe.

Vous devez Obtenir cette Fenêtre . Vous allez choisir l'hôte à évaluer en cliquant sur "Sélectionner" sur le jeu de données 2

Vous devez Obtenir cette Fenêtre .

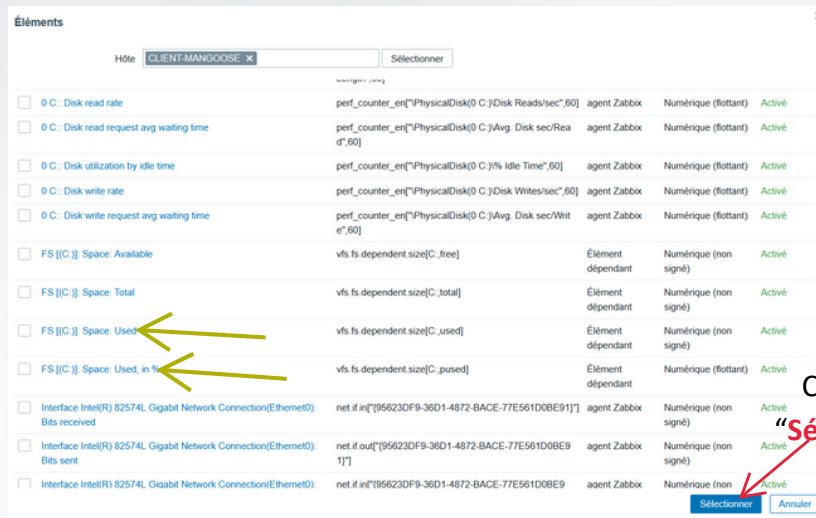
Fait de même pour choisir l'hôte à évaluer en cliquant sur **"Sélectionner"** sur le jeu de données 3.

Maintenant, vous allez mettre le modèle d'élément choisi pour chaque jeu de données. Cliquer sur **"Sélectionner"**.

Vous devez Obtenir cette Fenêtre. Pour le jeu de données 1, vous allez choisir **FS[(C:)] : Space: Total**

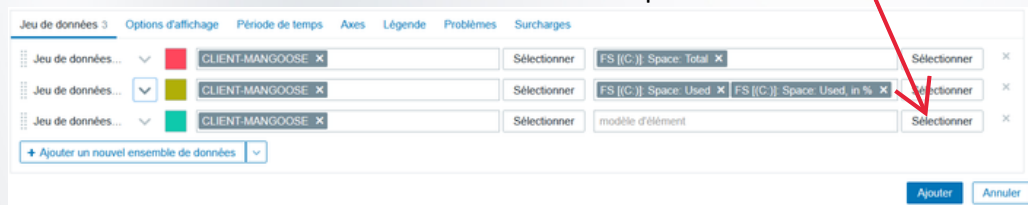
Cliquer sur **"Sélectionner"**

Vous devez Obtenir cette Fenêtre. Pour le **jeu de données 2**, vous allez choisir **FS[(C:)]: Space: Used** et **FS[(C:)]: Space: Used, in %**

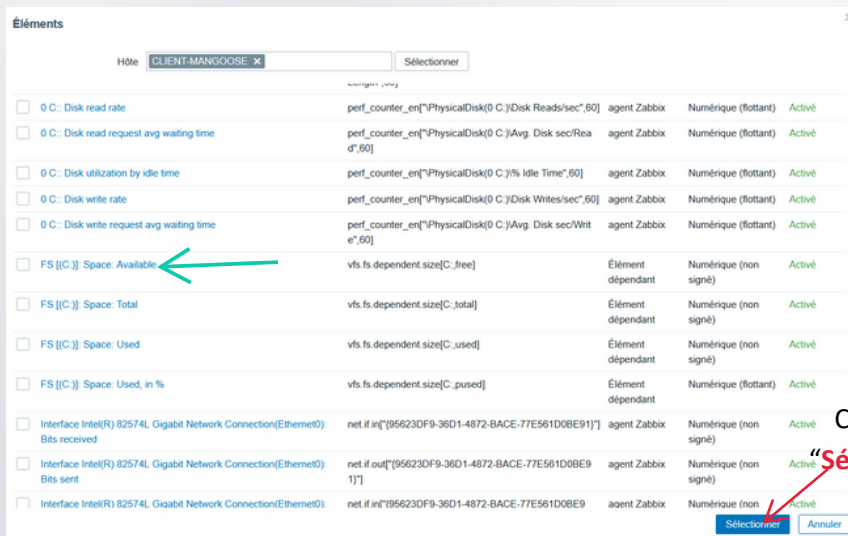


Cliquer sur
"Sélectionner"

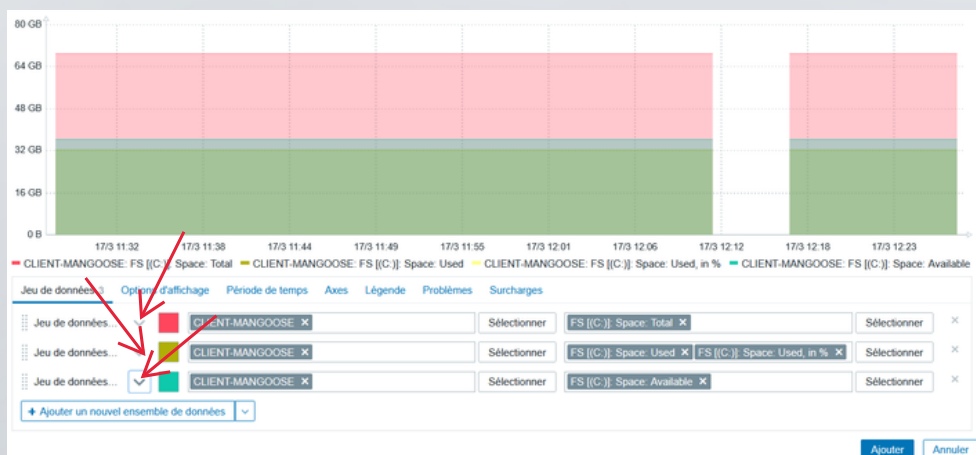
Cliquer sur "Sélectionner"



Vous devez Obtenir cette Fenêtre. Pour le **jeu de données 3**, vous allez choisir **FS[(C:)]: Space: Available**



Cliquer sur
"Sélectionner"



Vous devez Obtenir ceci.

Nous allons améliorer la lisibilité de ce graphique.

Nous allons améliorer la lisibilité de ce graphique.

Vous aller dérouler chaque jeu de données en cliquant sur l'icone ▼

Vous devez Obtenir cette Fenêtre pour le **jeu de données 1**. vous pouvez choisir les même réglage pour l'affichage graphique. Dans ce cas, voici:

Dès que vous avez fini, passez à la suite.

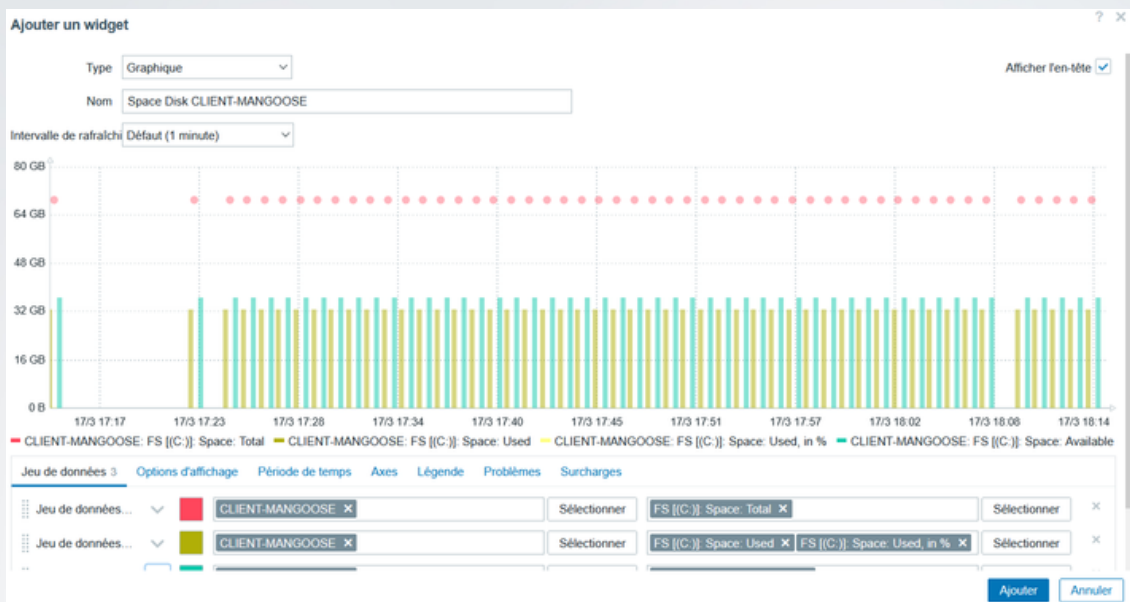
Pour le **jeu de données 2**, vous pouvez choisir les même réglage pour l'affichage graphique. Dans ce cas, voici:

Dès que vous avez fini, passez à la suite.

Pour le **jeu de données 3**, vous pouvez choisir les même réglage pour l'affichage graphique. Dans ce cas, voici:

Dès que vous avez fini, passez à la suite.

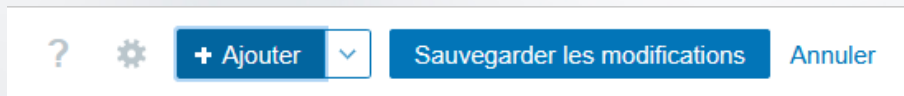
Vous pouvez visualiser le graphique qui sera créer. Dans notre cas, il nous suffi de scroller vers le haut pour obtenir ceci:



Si vous estimez que le graphique obtenu vous convient, alors vous pouvez cliquer sur “Ajouter”.

Par défaut, tout vos nouveaux graphiques créés via le Dashboard (Tableau de bord) apparaissent en bas dans votre Dashboard. Si vous souhaitez le déplacer, il vous suffit de maintenir cliqué gauche sur votre graphique puis à le déplacer comme bon vous semble.

Dès que vous avez fini, pensez à bien enregistrer votre graphique en scrollant vers le haut puis en cliquant sur “Sauvegarder les modifications”



Fin du Tuto