

## TP : INSTALLATION ZABBIX

### I : MISE À JOURS DU SYSTÈMES

```
sabi@debian:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade -y
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
55,4 ko réceptionnés en 1s (46,9 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
sabi@debian:~$ █
```

#### 1. J'ai mis à jours le système mais il était déjà à jours

### II. INSTALLATION DE ZABBIX :

```
sabi@debian:~$ wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_--2025-01-21 11:23:06-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-releRésolution de repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001Connexion à repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 8096 (7,9K) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « zabbix-release_latest_7.0+debian12_all.deb »

zabbix-release_la 100%[=====]> 7,91K --.KB/s   ds 0s
2025-01-21 11:23:08 (96,4 MB/s) - « zabbix-release_latest_7.0+debian12_all.deb » sauvegardé [8096/8096]
```

#### 2. J'ai télécharger le fichier .deb de Zabbix avec la commande wget depuis URL

```
sabi@debian:~$ sudo dpkg -i zabbix-release_latest_7.0+debian12_all.deb  
[sudo] Mot de passe de sabi :  
Sélection du paquet zabbix-release précédemment désélectionné.  
(Lecture de la base de données... 156528 fichiers et répertoires déjà installés.)  
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest_7.0+debian12_all.deb ...  
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...  
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-2+debian12) ...  
sabi@debian:~$
```

**3. j'ai fait sudo dpkg -i "nom du paquet" pour installer le paquet .deb**

```
sabi@debian:~$ sudo apt update  
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
Réception de :4 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease [2 476 B]  
Réception de :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm InRelease [3 939 B]  
Réception de :6 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main Sources [1 166 B]  
Réception de :7 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm/main all Packages [766 B]  
Réception de :8 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main Sources [15,0 kB]  
Réception de :9 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main amd64 Packages [28,6 kB]  
Réception de :10 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm/main all Packages [6 112 B]  
58,1 ko réceptionnés en 2s (30,0 ko/s)  
Lecture des listes de paquets... Fait  
Construction de l'arbre des dépendances... Fait  
Lecture des informations d'état... Fait  
Tous les paquets sont à jour.
```

**4. J'ai fait un apt update pour charger les nouveau paquet installer**

```
sabi@debian:~$ sudo apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-s<
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libconfig-inifiles-p
  libdbi-perl libevent-core-2.1-7 libevent-extra-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libmariadb3 libmodbus5 l:
  libterm-readkey-perl mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mysql-common php-bcmath php-cor
  php-mbstring php-mysql php-xml php8.2-bcmath php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-lde
  php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml snmpd
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom php-pear libmldb-perl libnet-daemon-perl
  odbc-postgresql tdsodbc snmptrapd zabbix-nginx-conf virtual-mysql-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 libconfig-inifiles-p
  libdbi-perl libevent-core-2.1-7 libevent-extra-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libmariadb3 libmodbus5 l:
  libterm-readkey-perl mariadb-client mariadb-client-core mariadb-common mysql-common php-bcmath php-cor
  php-mbstring php-mysql php-xml php8.2-bcmath php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd php8.2-lde
  php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml snmpd zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php za
  zabbix-sql-scripts
0 mis à jour, 47 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 31,5 Mo dans les archives.
Après cette opération, 174 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] ■
```

## 5. j'ai fait un sudo apt install pour installer l'agent front end & le serveur Zabbix et j'ai fait « entrée » pour installer les paquets

### III. Création de la base de données pour Zabbix

```
sabi@debian:~$ sudo apt install mariadb-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libht
  libsigsegv2 liburing2 mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provi
  mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server-core pv rsync socat
Paquets suggérés :
  gawk-doc libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-openbsd doc-base openssh-server python3-t
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libht
  libsigsegv2 liburing2 mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provi
  mariadb-plugin-provider-snappy mariadb-server mariadb-server-core pv rsync socat
0 mis à jour, 23 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 14,0 Mo dans les archives.
Après cette opération, 111 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] 0
```

## 6. J'ai installer mariadb server et j'ai appuyer sur entrée

```
abi@debian:~$ sudo mysql -u root -p
```

## 7. Je me connecte à mysql en tant que utilisateur root

8. MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE zabbix  
-> CHARACTER SET utf8mb4  
-> COLLATE utf8mb4\_bin;  
**Query OK, 1 row affected (0,030 sec)**

J'ai

créer une base de donnée nommé zabbix je l'ai configuré en utf8

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER zabbix@localhost  
-> IDENTIFIED BY '123456789';  
Query OK, 0 rows affected (0,110 sec)
```

## 9. J'ai créer un nouveau user zabbix et je lui ai donné le mot de passe 123456789

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON zabbix.* to zabbix@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)
```

## 10. J'ai donné tous les privilèges de la base de donnée zabbix à l'utilisateur zabbix

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0,033 sec)
```

## 11. Pour charger les privilèges de l'utilisateur zabbix

```
Query OK, 0 rows affected (0,033 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> exit
```

```
Bye
```

## 12. Puis je suis sorti de la base de donnée

## V : CONFIGURATION DE ZABBIX

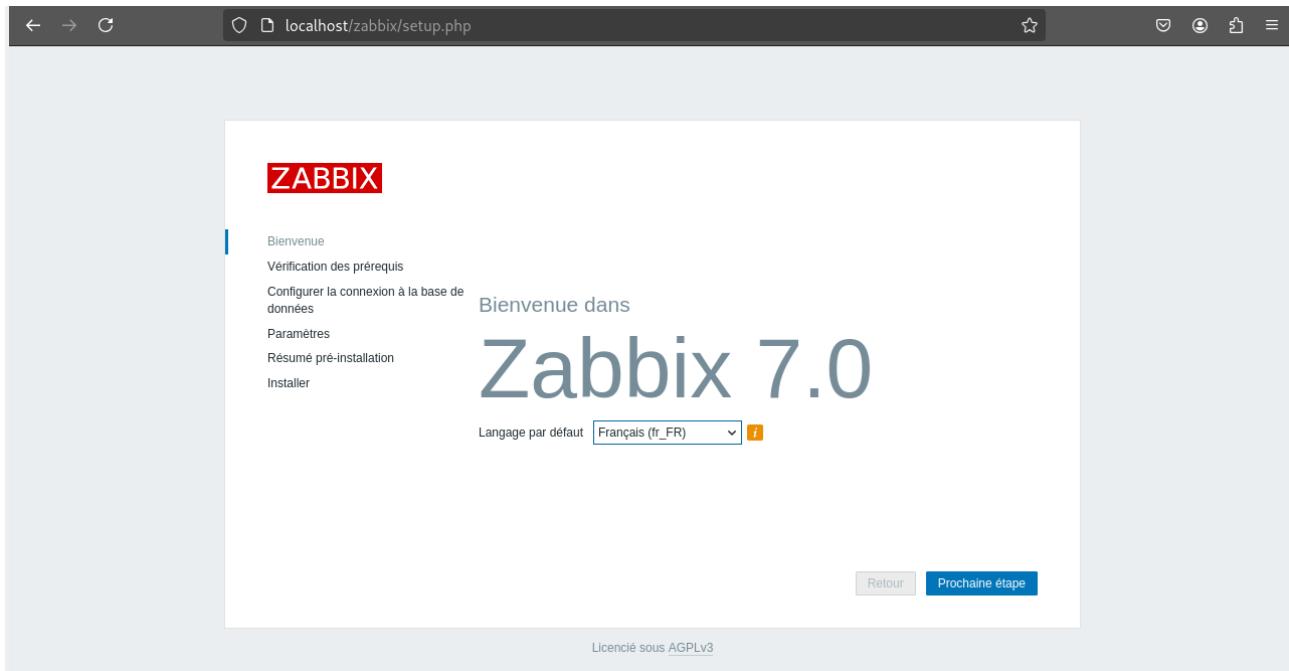
```
sabi@debian:~$ zcat /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz  
| mysql -u ADMIN -p zabbix  
gzip: /usr/share/doc/zabbix-server-mysql*/create.sql.gz: No such file  
or directory  
Enter password:  
sabi@debian:~$ █
```

## 13. J'ai importer le schémas principale et les données dans la base de données créée pour Zabbix.

```
-----  
sabi@debian:~$ sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2  
[sudo] Mot de passe de sabi :  
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/  
systemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server  
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/s  
ystemd/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent  
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/system  
d/systemd-sysv-install.  
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

## 14. J'ai fait on sorte que les services démarre lors du démarrage.

## VI : CONFIGURATION DE L'INTERFACE GRAPHIQUE DE ZABBIX



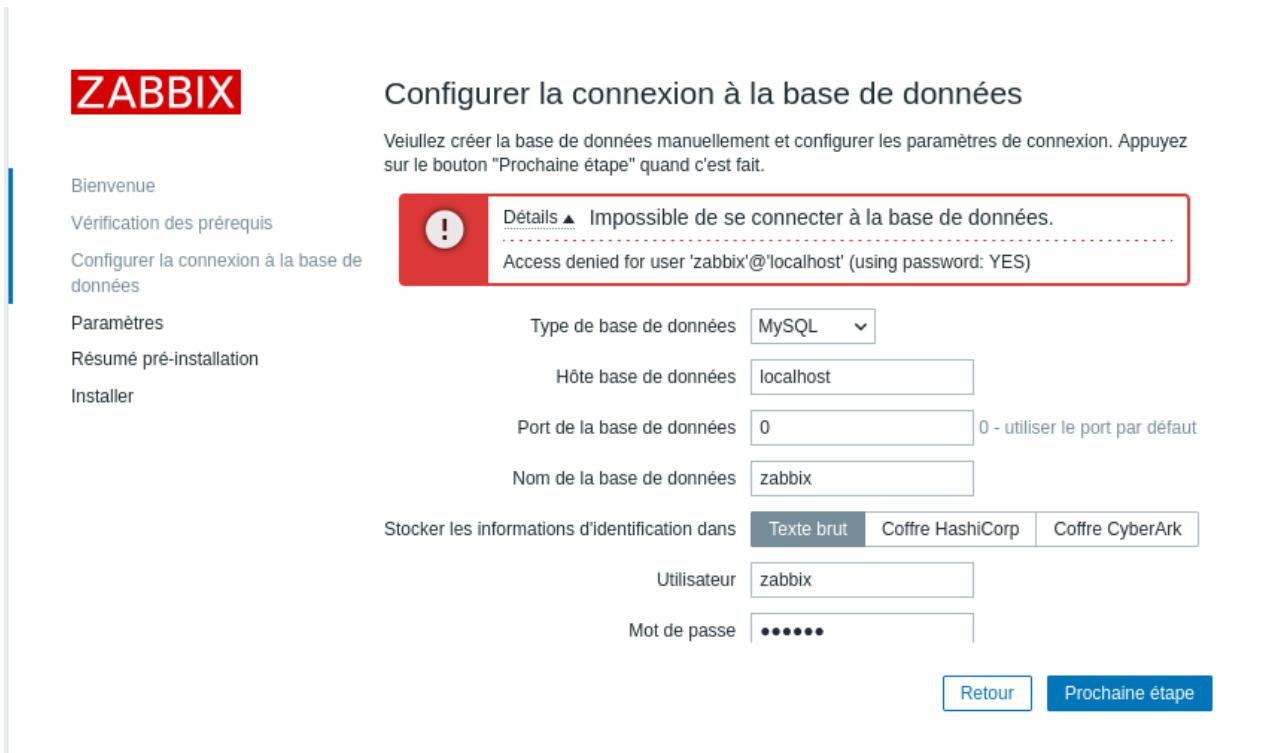
15. Voici l'interface graphique de Zabbix j'ai pu accéder avec l'URL « localhost/zabbix »

A screenshot of the Zabbix 7.0 setup wizard showing the 'Vérification des prérequis' (Prerequisites check) screen. The sidebar on the left includes 'Vérification des prérequis'. The main table lists system requirements with their current values and required values. Most items are marked as 'OK'.

	Valeur actuelle	Requis
Version de PHP	8.2.26	8.0.0 OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M OK
Option PHP "post_max_size"	16M	16M OK
Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M OK
Option PHP "max_execution_time"	300	300 OK
Option PHP "max_input_time"	300	300 OK
support de bases de données par PHP	MySQL	OK
bcmath pour PHP	actif	OK
mbstring pour PHP	actif	OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif OK

At the bottom right are 'Retour' and 'Prochaine étape' buttons, and a note 'Licencié sous AGPLv3'.

16. Tous les pré-requis sont ok



## 17. Je n'ai pas pu accéder à ma base de données à cause du script sql que j'ai annuler car il mettait trop de temps à s'installer

```
sabi@debian:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] Mot de passe de sabi :
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 75
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> DROP DATABASE zabbix;
Query OK, 64 rows affected (1,764 sec)

MariaDB [(none)]> DROP USER 'zabbix'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,107 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)
```

## 18. J'ai supprimer ma base de données pour recréer une nouvelle en accedant dans ma base de donnée avec la sudo mysql -u root -p avec la commande DROP

```

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE zabbix CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_bin;
Query OK, 1 row affected (0,037 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER zabbix@localhost identified by '123456789';
Query OK, 0 rows affected (0,008 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> quit

```

**19. J'ai recréer une nouvelle database et un nouveau utilisateur j'ai donné tous les priviléges de la database à zabbix et j'ai appliqué les priviléges avec ‘flush privileges ; » et quitter la base de donnée**

```

#      Database password.
#      Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=123456789

### Option: DBSocket
#      Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=■

```

**20. J'ai fait un sudo nano /etc/zabbix/zabbix\_server.conf puis j'ai enlever le hashtag et j'ai rajouter le mot de passe**

```

sabi@debian:~$ zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
Enter password:

```

**21. j'ai importer le schémas de zabbix en utilisant le mot de passe de mon utilisateur zabbix**

```

sabi@debian:~$ sudo systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
[sudo] Mot de passe de sabi :

```

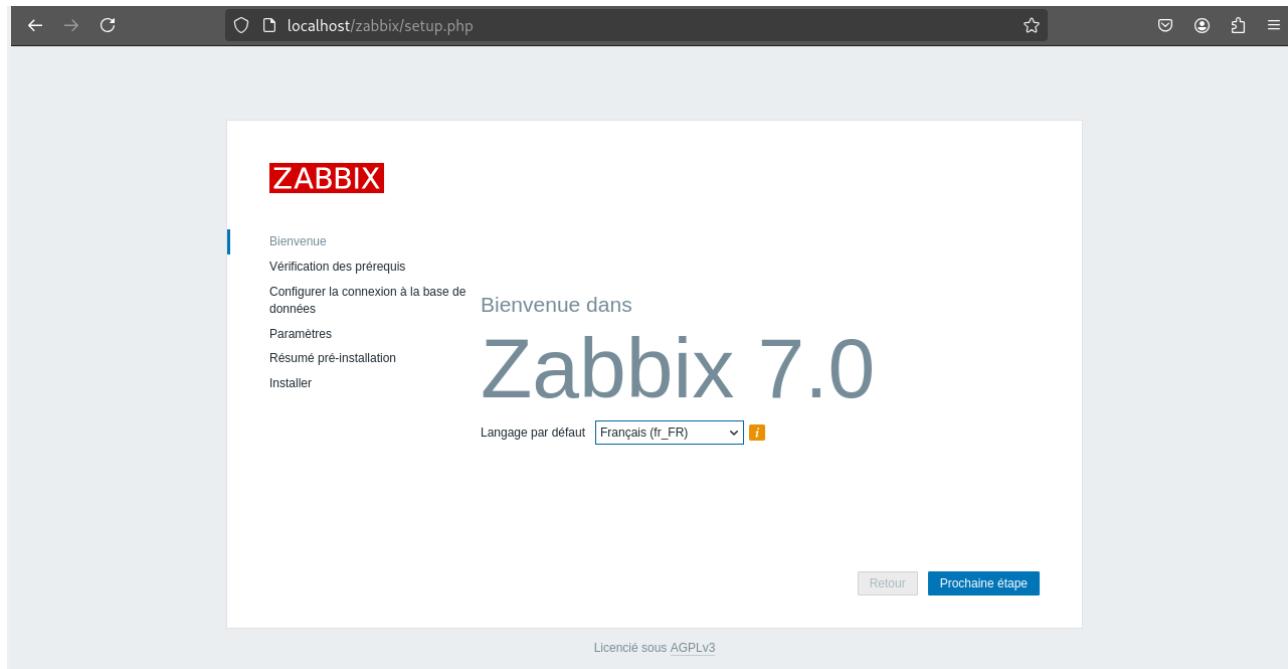
**22. J'ai redémarrer les services comme zabbix-server zabbix-agent et apache2**

```
sabi@debian:~$ sudo systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
Synchronizing state of zabbix-server.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-server
Synchronizing state of zabbix-agent.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable zabbix-agent
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
```

## 23. Activer les services comme zabbix agent serveur et apache 2 lors du démarrage du pc (automatiquement)

```
sabi@debian:~$ sudo systemctl status zabbix-server
● zabbix-server.service - Zabbix Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/zabbix-server.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-01-22 10:21:13 CET; 44s ago
     Main PID: 7129 (zabbix_server)
        Tasks: 77 (limit: 2284)
       Memory: 65.2M
          CPU: 662ms
        CGroup: /system.slice/zabbix-server.service
```

## 24. j'ai sudo systemctl status zabbix-server pour voir si il est bien activé



## 25. J'ai pu accéder a mon interface zabbix via un navigateur web en tapant « localhost/zabbix »

# ZABBIX

## Vérification des prérequis

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

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 OK
gettext pour PHP	actif	OK
Option PHP "arg_separator.output"	&	& OK
PHP curl	actif	OK
Paramètres régionaux du système	fr_FR.utf8	fr_FR OK

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

## 26. Tous les pré-requis sont ok

# ZABBIX

## Configurer la connexion à la base de données

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

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

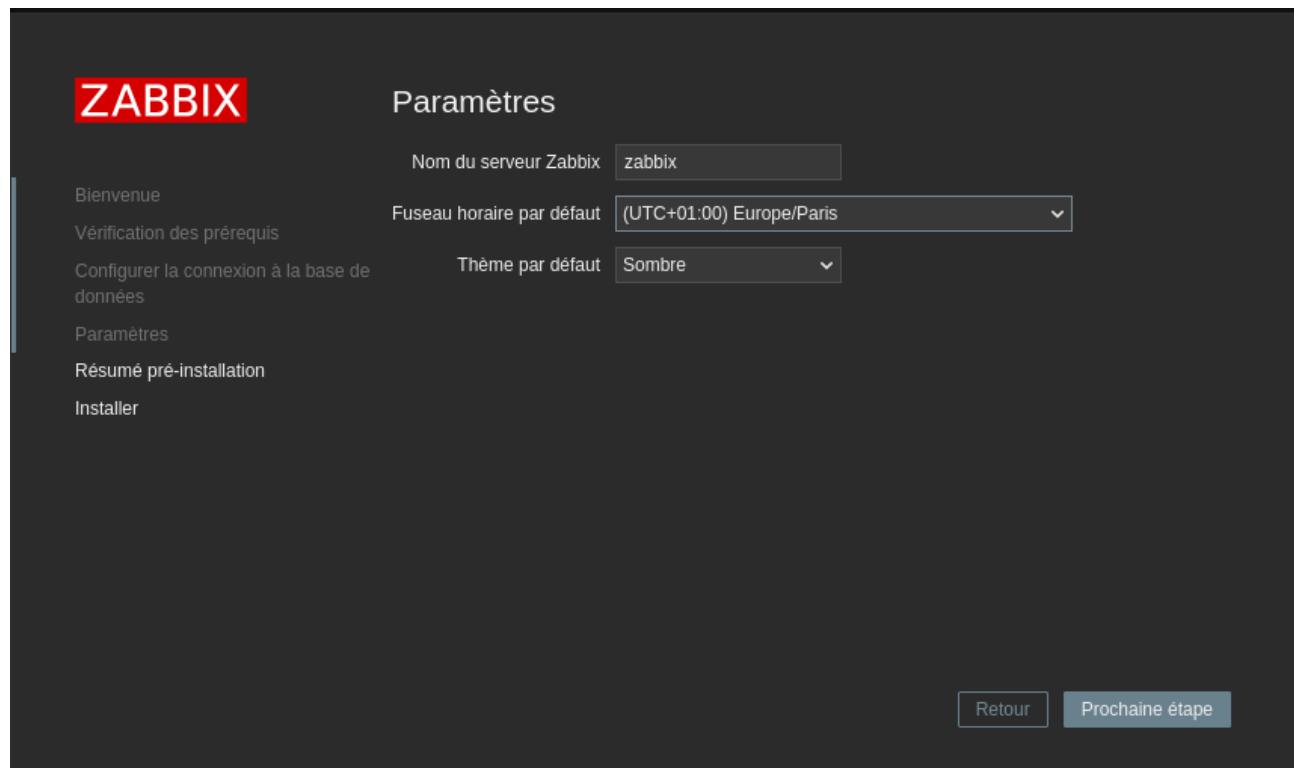
Type de base de données	<input type="text" value="MySQL"/>
Hôte base de données	<input type="text" value="localhost"/>
Port de la base de données	<input type="text" value="0"/> 0 - utiliser le port par défaut
Nom de la base de données	<input type="text" value="zabbix"/>
Stocker les informations d'identification dans	<input checked="" type="checkbox"/> Texte brut <input type="checkbox"/> Coffre HashiCorp <input type="checkbox"/> Coffre CyberArk
Utilisateur	<input type="text" value="zabbix"/>
Mot de passe	<input type="password" value="*****"/>

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).*

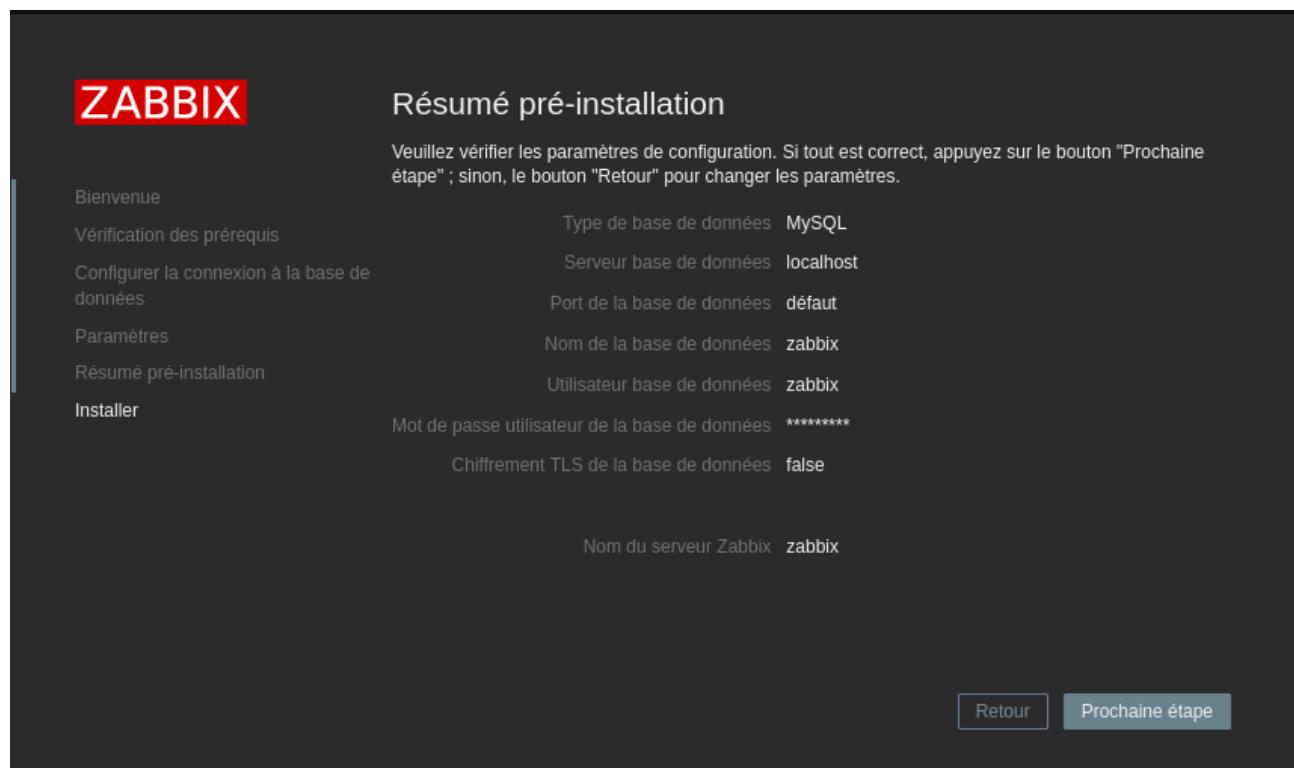
[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

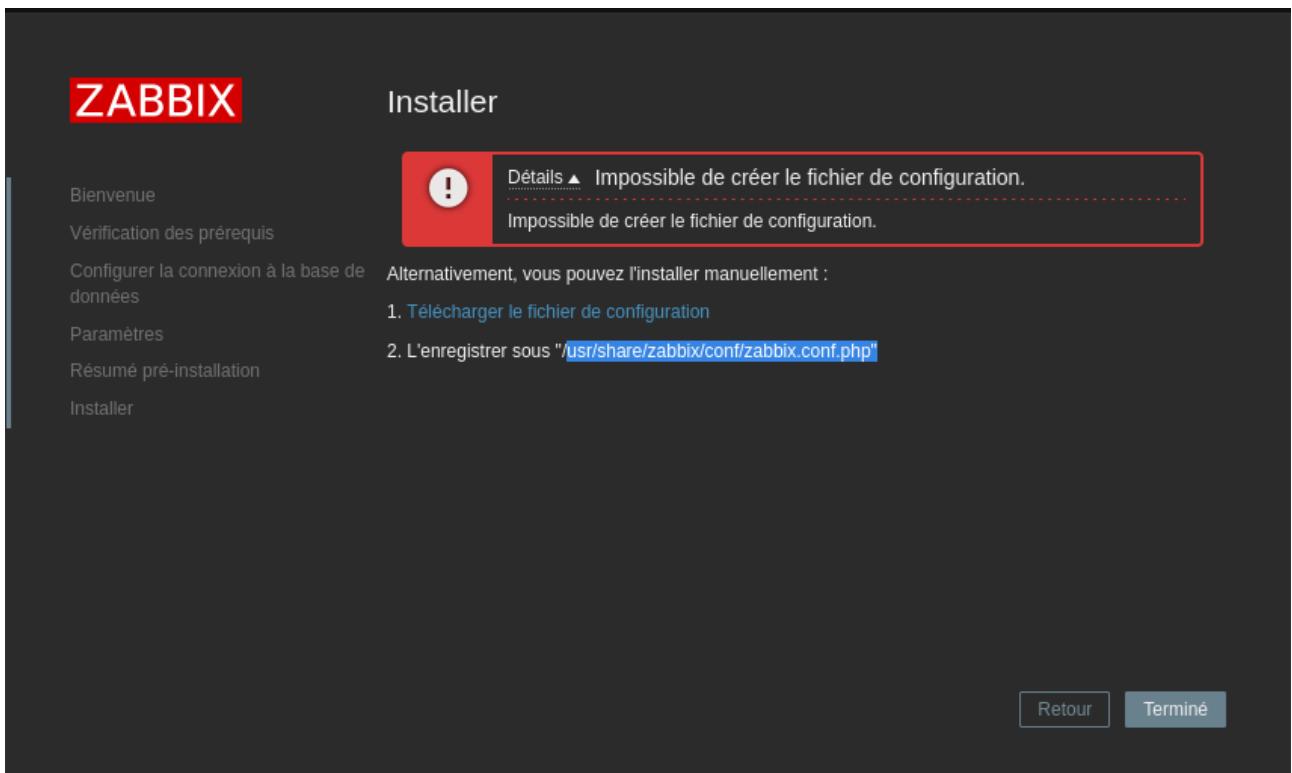
## 27. J'ai mis le user ainsi que le mot de passe pour aller à l'étape suivante



## 28. J'ai configuré la timezone Europe/Paris



## 29. Résumer de la pré-installation



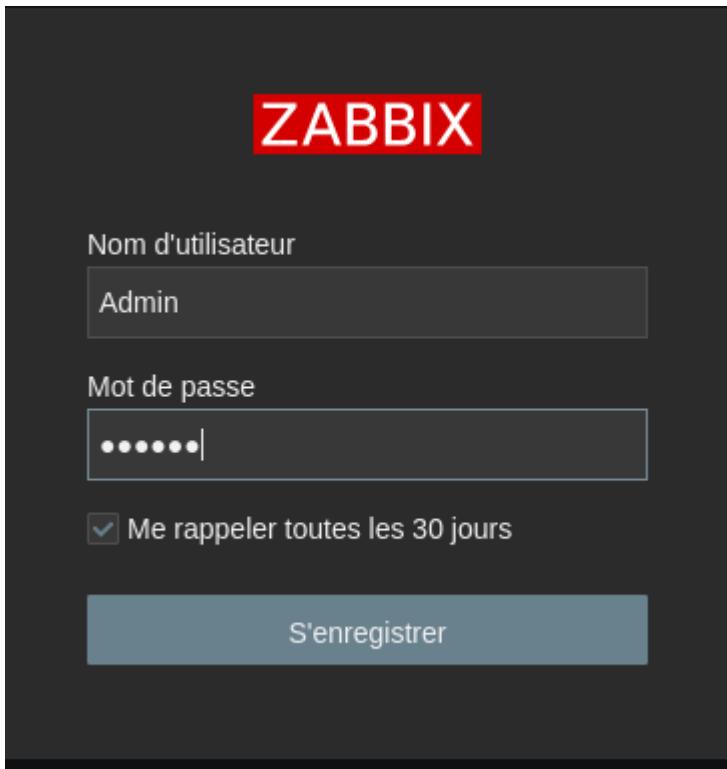
### 30. J'ai téléchargé le fichier php je vais le déplacer /usr/share/zabbix/conf/zabbix.conf.php

```
sabi@debian:~$ cd Téléchargements/
sabi@debian:~/Téléchargements$ sudo mv zabbix.conf.php /usr/share/zabbix/conf/
sabi@debian:~/Téléchargements$ ls
sabi@debian:~/Téléchargements$ ls /usr/share/zabbix/conf/
certs  maintenance.inc.php  zabbix.conf.php  zabbix.conf.php.example
sabi@debian:~/Téléchargements$
```

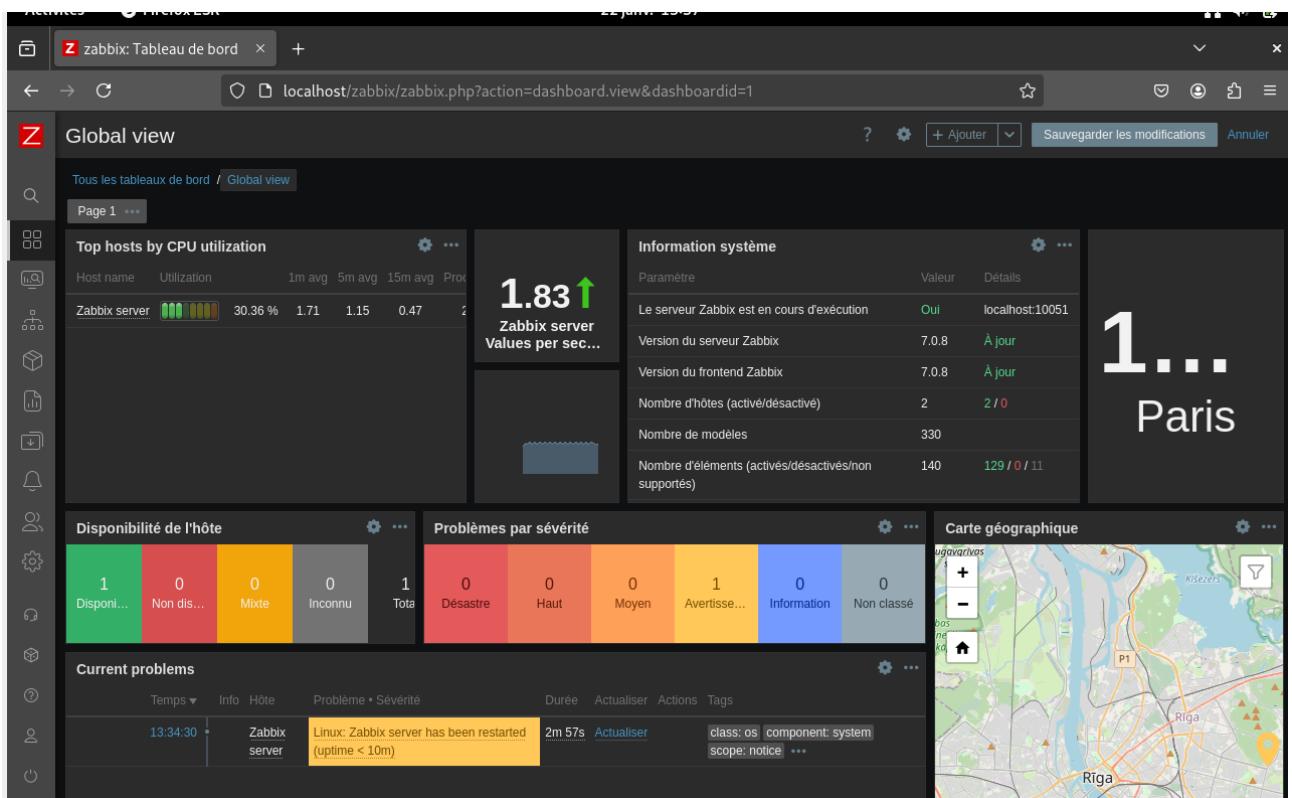
### 31. Premièrement j'ai un cd (change directory) dans le répertoire Téléchargements

après j'ai fait un « sudo mv (move) le fichier zabbix.conf.php que j'ai déplacer dans /usr/share/zabbix/conf/

et enfin j'ai fait un ls /usr/share/zabbix/conf/ pour voir que le fichier a bien été déplacer dans le fichier /usr/share/zabbix/conf et le fichier à bien était déplacer



32: Je me suis connecté avec user: Admin  
mdp: zabbix



### 33. J'ai pu accéder à la page principale de zabbix

```
sabi@zabbixclient:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade
[sudo] Mot de passe de sabi :
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Atteint :4 https://repo.zabbix.com/zabbix-tools/debian-ubuntu bookworm InRelease
Atteint :5 https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/debian bookworm InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

### 34. J'ai māj le système de la Debian côté client (j'ai pas mise à jours tous les paquet était à jours)

```
sabi@zabbixclient:~$ sudo apt install zabbix-agent
```

### 35. Installation de zabbix-agent sur la nouvelle client Debian

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:28:bf:4b brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.6/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 550sec preferred_lft 550sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe28:bf4b/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

### 36. J'ai fait un ip a sur la Debian du serveur zabbix qui est 10.0.2.6

```
| Server=10.0.2.6      ServerActive=10.0.2.6
```

### 37. J'ai ajouter le ip du serveur zabbix qui est de 10.0.2.6 dans le fichier /etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf et j'ai fait un sudo systemctl restart zabbix-agent

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

\* Nom de l'hôte

Nom visible

Modèles	Nom	Action
	Linux by Zabbix agent	<a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a>
	<input type="text" value="taper ici pour rechercher"/>	<a href="#">Sélectionner</a>
* Groupes d'hôtes	Virtual machines <a href="#">X</a>	<a href="#">Sélectionner</a>
	<input type="text" value="taper ici pour rechercher"/>	

Interfaces	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défaut	
	Agent	<input type="text" value="10.0.2.15"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> IP	<input type="radio"/> DNS	<input type="text" value="10050"/>	<input checked="" type="radio"/> Supprimer
	<a href="#">Ajouter</a>						

Description

[Actualiser](#) [Clone](#) [Supprimer](#)

**38. J'ai créé une nouvelle hôte en ajoutant les infos :**

- Nom de hôte : Zabbix Client Debian
  - Modèle : Linux by Zabbix agent
  - Groupes d'hôtes : virtual machines
  - Agent : IP : 10.0.2.15 et le port 10060



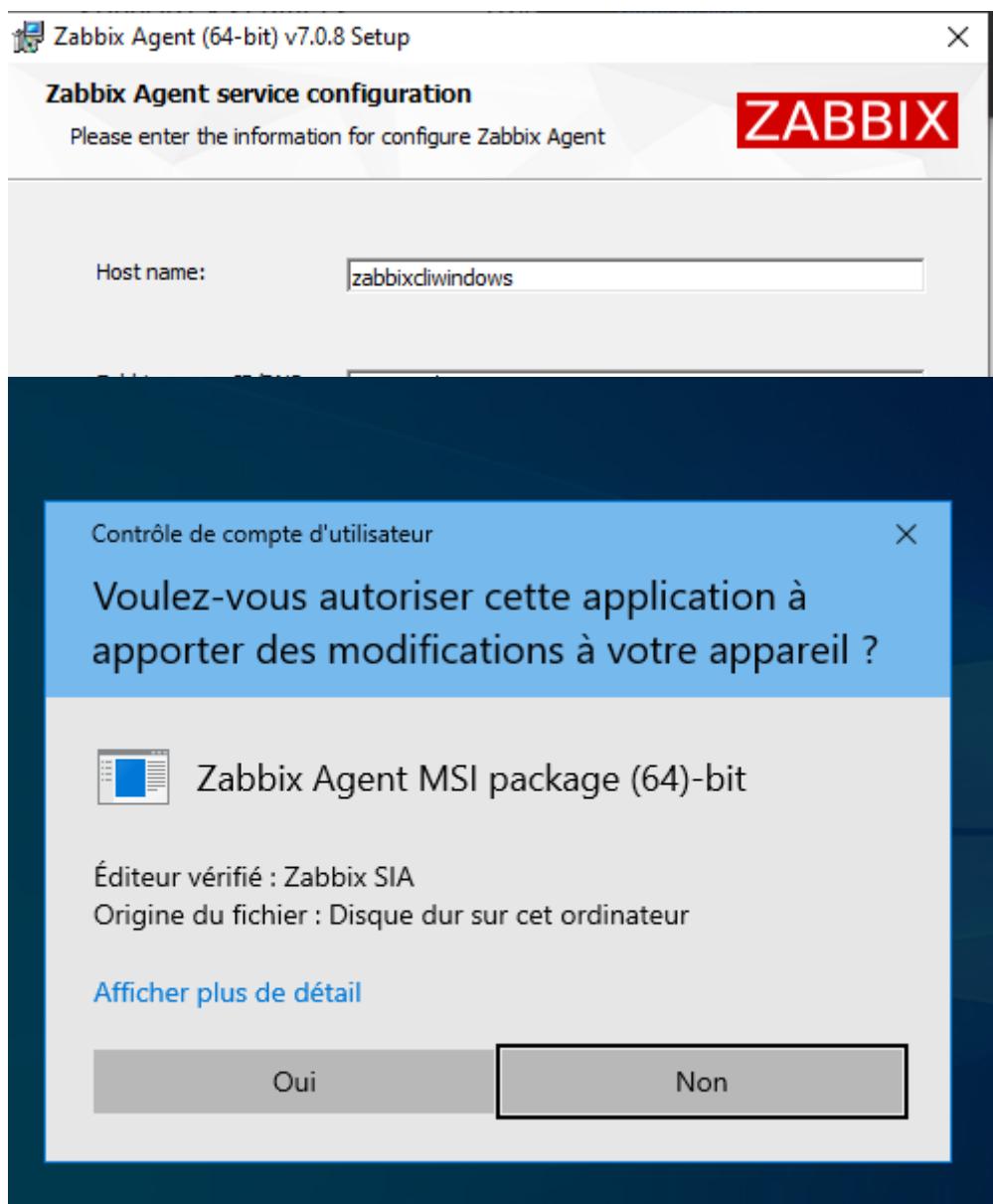
### **39. Voilà il est active**

OS DISTRIBUTION	OS VERSION	HARDWARE	ZABBIX VERSION	ENCRYPTION	PACKAGING
Windows	Any	amd64	7.2	OpenSSL	MSI
Linux		i386	7.0 LTS	No encryption	Archive
macOS			6.4		

#### **40. L'agent pour windows voici les pré-requis**

**41. J'ai fait un ipconfig dans le terminal de windows 10 pour récupérer l'adresse ip de la machine pour que je met dans la configuration de Zabbix Agent**

42.  
agent  
voici les  
que j'ai  
J'ai  
la case  
PSK'



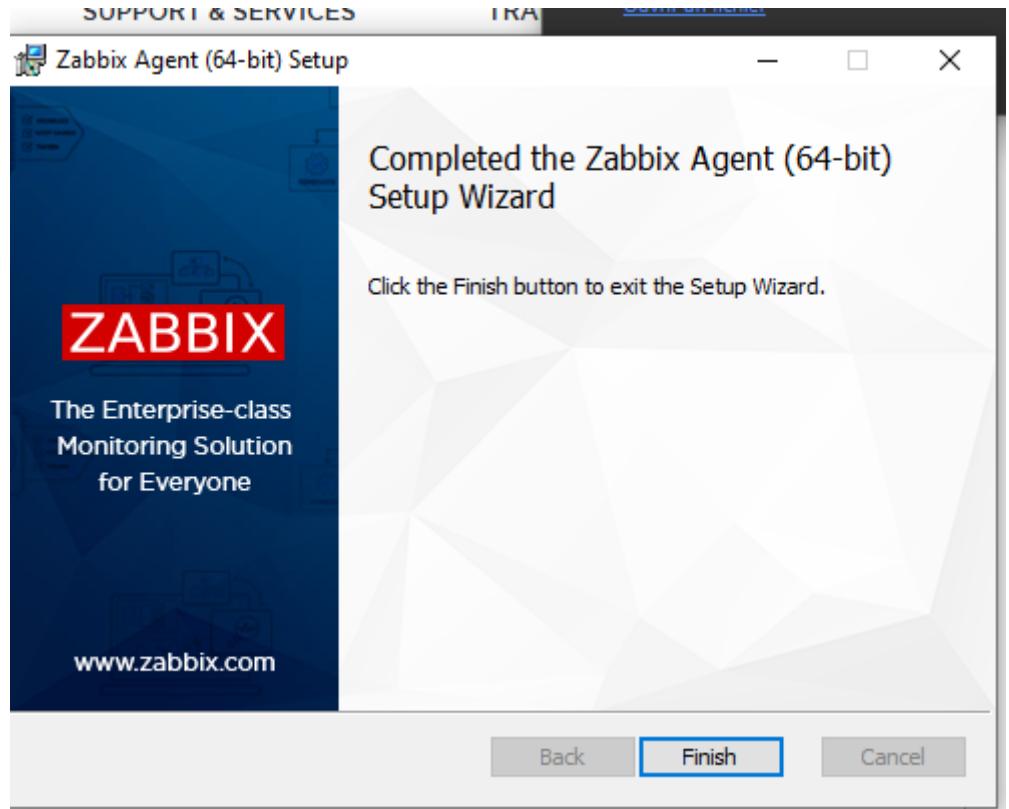
Zabbix  
windows  
infos  
rentrée.  
décoché  
'Enable

besoin

43. J'ai  
de droit

d'administration j'appuie sur oui

# 44. Zabbix installer windows



L'agent  
s'est  
sur

maintenant je vais aller ajouter un hôte dans le zabbix serveur graphique

**45. J'ai ouvert le terminal Windows j'ai fait 'ipconfig' pour trouver l'ip du client windows qui est 10.0.2.8 que j'irais mettre dans le le hôte de zabbix serveur**

* Nom de l'hôte	Zabbix Client Win																		
Nom visible	Zabbix Client Win																		
Modèles	<table border="1"> <tr> <td>Nom</td> <td>Action</td> </tr> <tr> <td>Windows by Zabbix agent</td> <td> <a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a>  <input type="text" value="taper ici pour rechercher"/> <a href="#">Sélectionner</a> </td> </tr> </table>	Nom	Action	Windows by Zabbix agent	<a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a> <input type="text" value="taper ici pour rechercher"/> <a href="#">Sélectionner</a>														
Nom	Action																		
Windows by Zabbix agent	<a href="#">Supprimer lien</a> <a href="#">Supprimer lien et nettoyer</a> <input type="text" value="taper ici pour rechercher"/> <a href="#">Sélectionner</a>																		
* Groupes d'hôtes	<table border="1"> <tr> <td>Virtual machines <a href="#">X</a></td> <td><a href="#">Sélectionner</a></td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="taper ici pour rechercher"/></td> <td></td> </tr> </table>	Virtual machines <a href="#">X</a>	<a href="#">Sélectionner</a>	<input type="text" value="taper ici pour rechercher"/>															
Virtual machines <a href="#">X</a>	<a href="#">Sélectionner</a>																		
<input type="text" value="taper ici pour rechercher"/>																			
Interfaces	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>adresse IP</th> <th>Nom DNS</th> <th>Connexion à</th> <th>Port</th> <th>Défault</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agent</td> <td>10.0.2.8</td> <td></td> <td><input type="radio"/> IP</td> <td><input type="radio"/> DNS</td> <td><input type="radio"/> 10050</td> </tr> <tr> <td colspan="6"><a href="#">Ajouter</a></td> </tr> </tbody> </table>	Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défault	Agent	10.0.2.8		<input type="radio"/> IP	<input type="radio"/> DNS	<input type="radio"/> 10050	<a href="#">Ajouter</a>					
Type	adresse IP	Nom DNS	Connexion à	Port	Défault														
Agent	10.0.2.8		<input type="radio"/> IP	<input type="radio"/> DNS	<input type="radio"/> 10050														
<a href="#">Ajouter</a>																			

**46. Voilà comment j'ai configurer ma nouvelle hôte pour le client Windows**