

## Table des matières

<b>Cousin Baptiste – TP Bilan .....</b>	<b>1</b>
Installation de Docker à l'aide d'un script.....	1
Installation de Zabbix .....	2
Installation de wordpress.....	3

## Cousin Baptiste – TP Bilan

### Installation de Docker à l'aide d'un script

Nous allons utiliser le script que nous avons créé afin d'installer Docker automatiquement.

```
[OK] Paquets Docker installés !

[INFO] Activation et démarrage du service Docker ...

Synchronizing state of docker.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable docker

[OK] Service Docker démarré !

L'installation est terminée ! Docker est prêt

root@TP-BILAN:/scripts#
```

Une fois l'installation terminée, on peut exécuter : `docker run hello-world`, afin de vérifier le bon fonctionnement.

```
root@TP-BILAN:/scripts# docker run hello-world

Hello from Docker!
This message shows that your installation appears to be working correctly.

To generate this message, Docker took the following steps:
1. The Docker client contacted the Docker daemon.
2. The Docker daemon pulled the "hello-world" image from the Docker Hub.
   (amd64)
3. The Docker daemon created a new container from that image which runs the
   executable that produces the output you are currently reading.
4. The Docker daemon streamed that output to the Docker client, which sent it
   to your terminal.

To try something more ambitious, you can run an Ubuntu container with:
$ docker run -it ubuntu bash

Share images, automate workflows, and more with a free Docker ID:
https://hub.docker.com/

For more examples and ideas, visit:
https://docs.docker.com/get-started/

root@TP-BILAN:/scripts#
```

Pour nous, ça fonctionne on peut donc continuer.

## Installation de Zabbix

Une fois docker installé à l'aide de notre script, on récupère les fichiers Zabbix officiels avec les commandes :

```
cd /opt
```

```
sudo git clone https://github.com/zabbix/zabbix-docker.git
```

```
cd zabbix-docker
```

```
sudo chown -R "$USER":"$USER".
```

On peut écrire ensuite le fichier docker-compose yaml ou comme nous, choisir un fichier déjà écrit en tapant ces commandes :

```
ls docker-compose_v3_* → liste les fichiers yaml disponibles
```

```
cp docker-compose_v3_ubuntu_mysql_latest.yaml docker-compose.yaml → utilise celui de la dernière version ubuntu (compatible debian) avec mysql. En le copiant et en le nommant docker-compose.yaml
```

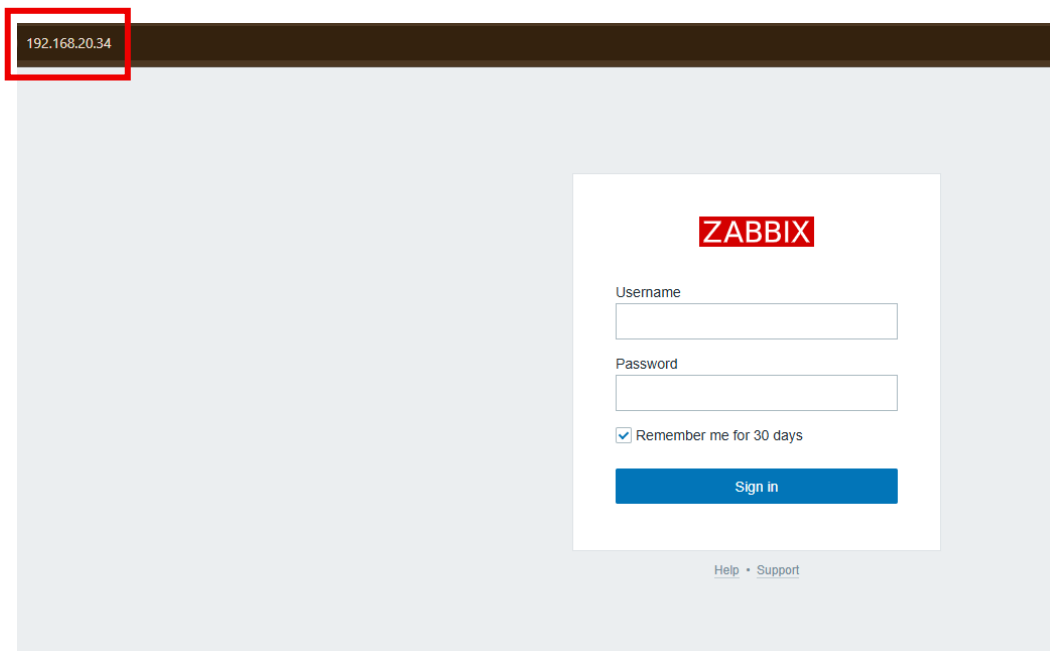
On fait un **nano docker-compose.yaml** pour modifier les mots de passe, le nom d'hôte du zabbix etc...

Nous les laisserons par défaut pour le TP.

On démarre ensuite l'installation de Zabbix via Docker compose avec la commande

```
Docker compose up -d
```

2 à 3 minutes plus tard, Zabbix est installé et on peut y accéder avec l'adresse 192.168.20.34 :8080.



## Installation de wordpress

Pour installer Wordpress on procède de la même façon, on crée un dossier dans /opt/wordpress, on y crée le fichier docker-compose.yml contenant ces lignes :

```
GNU nano 7.2                                     dock
version: '3.1'

services:
  db:
    image: mysql:5.7
    restart: always
    environment:
      MYSQL_DATABASE: wordpress
      MYSQL_USER: wp_user
      MYSQL_PASSWORD: wp_password
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
    volumes:
      - db_data:/var/lib/mysql

  wordpress:
    image: wordpress:latest
    depends_on:
      - db
    restart: always
    ports:
      - "8081:80"          # WordPress sur 8081 pour cohabiter avec Zabbix
    environment:
      WORDPRESS_DB_HOST: db:3306
      WORDPRESS_DB_USER: wp_user
      WORDPRESS_DB_PASSWORD: wp_password
      WORDPRESS_DB_NAME: wordpress
    volumes:
      - wp_data:/var/www/html

volumes:
  db_data:
  wp_data:
```

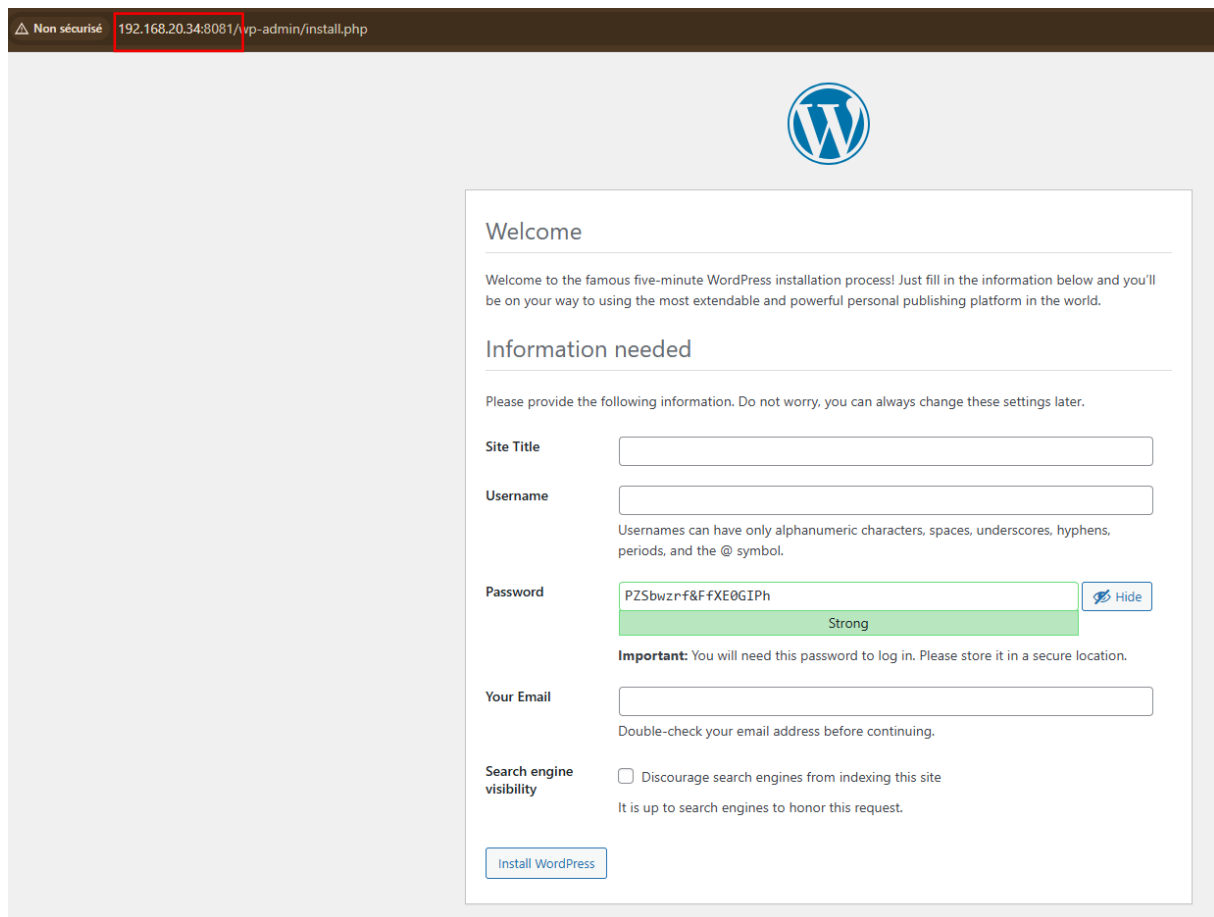
Une fois ce fichier crée, on lance l'installation avec la commande : docker compose up -d.

L'installation se lance :


```
WARN[0000] /opt/wordpress/docker-compose.yml: the attribute 'version' is obsolete, it will be ignored, please remove it to avoid potential confusion
[+] Running 23/37
db [ 0.0% 0.0% 0.0% ] 14.62MB / 137.9MB Pulling
  df9a4d85569b Download complete 29.6s
  20e4dcae4c69 Downloading [==>] 1.049MB/50.5MB 5.5s
  1c56c3d4ce74 Download complete 7.9s
  e9f93alc24ce Download complete 5.3s
  68c3898c2015 Downloading [==>] 1.049MB/4.578MB 7.3s
  6b95a90e7b6 Download complete 7.9s
  90986bb8de6e Download complete 5.5s
  ae71319cb779 Downloading [==>] 10.49MB/25.53MB 5.6s
  43d05e938198 Downloading [==>] 1.049MB/56.29MB 7.9s
  ffc89e9df888 Download complete 7.9s
  064b2d298fba Download complete 5.4s
wordpress [ 0.0% 0.0% 0.0% ] Pulling
  30d3fccc4e77 Downloading [==>] 1.049MB/117.8MB 6.1s
  64709930f968 Download complete 8.1s
  0e4bc2bd6656 Downloading [==>] 8.389MB/29.78MB 0.5s
  d1a33af9a2e4 Downloading [==>] 1.049MB/12.77MB 8.1s
  54f29d292bef Download complete 8.1s
  b95356b5f483 Download complete 0.5s
  2e42a5718777 Download complete 5.9s
  1786c40e6ef6 Downloading [==>] 1.049MB/4.225MB 5.7s
  d546c1d12a7f Download complete 8.1s
  53cbf50969c4 Download complete 6.0s
  8e3cf1a078fa Downloading [==>] 1.049MB/11.71MB 5.8s
  dba783666fd7 Download complete 5.9s
  387c70da0b5e Download complete 6.0s
  f3c8c18e18ce Download complete 5.9s
  2da9ad0b7fb7 Download complete 6.2s
  4f4fb700ef54 Already exists 5.9s
  83f77dfb5823 Pulling fs layer 6.2s
  7ac08dbbed07 Download complete 5.9s
  b237a14d49b4 Download complete 5.8s
  22083a624815 Download complete 8.1s
  336946dd099b Download complete 5.8s
  e4aedbf72206 Pulling fs layer 8.1s
  78e81f73c2d7 Download complete 5.9s
  175dfdd2b654 Downloading [==>] 1.049MB/33.93MB 8.1s
```

Une fois l'installation terminée, en moins de 5 minutes, on se rend sur la page web à l'adresse 192.168.20.34 :8081. On a attribué le port 8081 afin de ne pas avoir de conflit avec Zabbix qui est sur le port par défaut, 8080.

Wordpress fonctionne bien :



Non sécurisé 192.168.20.34:8081/wp-admin/install.php



### Welcome

Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

### Information needed

Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

**Site Title**

**Username**   
Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.

**Password**  [Hide](#)  
**Strong**

**Important:** You will need this password to log in. Please store it in a secure location.

**Your Email**   
Double-check your email address before continuing.

**Search engine visibility** ☐ Discourage search engines from indexing this site  
It is up to search engines to honor this request.

[Install WordPress](#)

Les fichiers yml contiennent tous les paramètres d'une installation, on peut y ajouter ce que l'on veut afin de personnaliser notre installation et remonter un service en moins de 5 minutes, en cas de panne.

## Envoyer les fichiers vers Github

Pour envoyer les fichiers vers Github, nous allons utiliser Git. S'il n'est pas installé, l'installer en faisant ***apt update && apt install git -y***

J'ai placé mes fichiers dans un dossier ***/pour\_git /***.

Je renomme ma branche principale en « main » avec la commande : **git branch -M main**

Ensuite, je fais un git remote add origin [https://github.com/baptistecousin/TP\\_Bilan\\_B2](https://github.com/baptistecousin/TP_Bilan_B2)

Je fais un git pull afin de récupérer le readme.md créé directement depuis github. Ensuite, on fait un **git add** . afin d'ajouter tous les fichiers.

Puis un premier **git commit** et enfin un **git push**.