

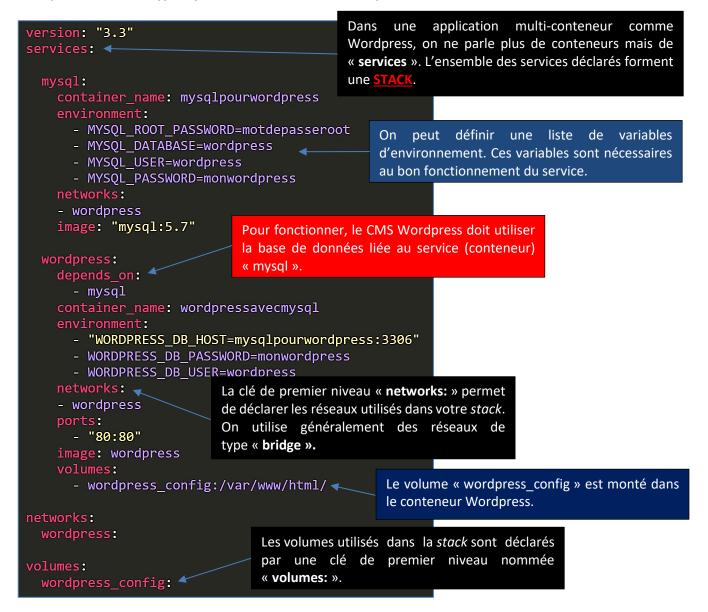
BTS SIO 1 DOCUMENT

**BLOC 1 – GERER LE PATRIMOINE INFORMATIQUE** 

© GH 04/2023

# STRUCTURER UN FICHIER DE TYPE YAML

### Exemple de fichier de type « yml » utilisé avec Docker Compose :



# **Syntaxe**

- Alignement ! (2 espaces !!)
- ALIGNEMENT !! (comme en python)
- ALIGNEMENT !!! (le défaut du YAML, pas de correcteur syntaxique automatique, c'est bête mais vous y perdrez forcément quelques heures !
- des listes (tirets)
- des paires clé: valeur
- Un peu comme du JSON, avec cette grosse différence que le JSON se fiche de l'alignement et met des accolades et des points-virgules

## Structure d'un fichier « yml »:

# # Version Un fichier Compose commence par déclarer la version de la spécification Compose utilisée dans le fichier: A ce jour, on utilise souvent une version de type « 3 » qui assurera un bon compromis. Attention aux versions trop récentes ou obsolètes!

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#compose-and-docker-compatibility-matrix

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#network-configuration-reference

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#volume-configuration-reference

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/

```
# Image
La clé image permet d'indiquer l'image à utiliser pour un service:

1 | services: | Il est important de « taguer » l'image afin de spécifier la version désirée sinon la version « latest » sera utilisée par défaut.
```

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#image

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#environment https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#env file

```
# Réseaux et ports

La clé networks liste les réseaux (déclarés dans la section networks de premier niveau) auxquels le service est connecté:

1 | services:
2 | app:
3 | # ...
4 | networks:
5 | - interne
6 | - externe
```

```
Les mappings de ports sont listés par la clé ports

1 | services:
2 | app:
3 | # ...
4 | ports:
5 | - 8000:80
6 | - 8080:443
```

Specify both ports ( HOST: CONTAINER )

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#build

```
# Volumes

La clé volumes liste les volumes liés (bind mounts) ou nommés (déclarés dans la section volumes de premier niveau) utilisés par le service:

1  | services:
2  | app:
3  | # ...
4  | volumes:
5  | # volume nommé
6  | cache:/var/cache
7  | # bind mount
8  | - l/app:/srv/app

Le volume nommé correspond au volume créé par Docker avec la commande « docker volume create ».

Le volume nommé correspond au volume de type « bind mount » correspond au volume de type « bind mount » (chemin host : répertoire dans le conteneur).
```

https://docs.docker.com/compose/compose-file/compose-file-v3/#volumes