

On créer dans un premier temps notre structure de dossier qui va ressembler à ceci :

```
raph@DebianXDocker:~/xampp$ tree
.
├── docker-compose.yml
├── ftp
│   └── Dockerfile
├── ftp_data
├── nginx
│   ├── Dockerfile
│   └── nginx.conf
├── php
│   └── Dockerfile
└── www

6 directories, 5 files
raph@DebianXDocker:~/xampp$ S
```

une fois notre structure de dossier, créer, on peut éditer notre fichier **docker-compose.yml**

```
raph@DebianXDocker:~/xampp$ cat docker-compose.yml
```

```
version: '3.8'
```

```
services:
```

```
#-----NGINX-----
```

```
nginx:
```

```
  build: ./nginx
```

```
  ports:
```

```
    - "80:80"
```

```
  volumes:
```

```
    - ./www:/var/www/html
```

```
    - ./nginx/nginx.conf:/etc/nginx/nginx.conf:ro
```

```
  depends_on:
```

```
    - php
```

```
  networks:
```

```
    - app-network
```

```
#-----PHP-----
```

```
php:
```

```
  build: ./php
```

```
  volumes:
```

```
    - ./www:/var/www/html
```

```
  networks:
```

```
    - app-network
```

```
#-----MariaDB-----
```

```
db:
```

```
  image: mariadb:latest
```

```
  environment:
```

```
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
```

```
    MYSQL_DATABASE: mydatabase
```

```
    MYSQL_USER: user
```

```
    MYSQL_PASSWORD: user_password
```

```
  volumes:
```

```
    - db-data:/var/lib/mysql
```

```
  networks:
```

```
    - app-network
```

```
#-----PHPmyADMIN-----
```

```

phpmyadmin:
  image: phpmyadmin/phpmyadmin
  environment:
    PMA_HOST: db
    MYSQL_ROOT_PASSWORD: root_password
  ports:
    - "8080:80"
  depends_on:
    - db
  networks:
    - app-network

```

```

#-----FTP-----
ftp:
  build: ./ftp
  ports:
    - "21:21"
    - "21000-21010:21000-21010"
  environment:
    FTP_USER: ftpuser
    FTP_PASS: ftppass
  volumes:
    - ./ftp_data:/home/ftpuser
  networks:
    - app-network

```

```

#-----Volume partagé-----
volumes:
  db-data:
    driver: local

#-----configuration réseau-----
networks:
  app-network:
    driver: bridge
raph@DebianXDocker:~/xampp$

```

Une fois notre fichier yml configuré, on peut passer à la configuration de notre FTP dans le fichier Docker file :

```

FROM fauria/vsftpd

ENV FTP_USER ftpuser
ENV FTP_PASS ftppass

# Expose pasv_address for local development
ENV PASV_ADDRESS=0.0.0.0

```

de même pour la configuration de NGINX :

```

FROM nginx:latest
COPY nginx.conf /etc/nginx/nginx.conf

```

On doit aussi créer un fichier nginx.conf, qui contiendra la configuration de notre service NGINX, qui va permettre d'utiliser du PHP :

```

raph@DebianXDocker:~/xampp$ cat nginx/nginx.conf
events { worker_connections 1024; }

http {
    server {
        listen 80;
        server_name localhost;

        location / {
            root /var/www/html;
            index index.php index.html index.htm;
        }

        location ~ \.php$ {
            fastcgi_pass php:9000;
            fastcgi_index index.php;
            include fastcgi_params;
            fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
        }
    }
}

```

Une fois notre Nginx correctement configuré, on peut passer à la configuration de php, qui nous permettra d'utiliser la base de données MySQL :

```

FROM php:7.4-fpm
RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql

```

Une fois notre configuration terminée, on peut faire la commande

```
sudo docker-compose up
```

dans la racine de notre dossier

```

raph@DebianXDocker:~/xampp$ ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
a876eb045c16   xampp_nginx   "/docker-entrypoint..." 18 hours ago  Up 11 seconds  0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp   xampp_nginx_1
e9e05bd2a4df   xampp_php     "docker-php-entrypoi..." 18 hours ago  Up 11 seconds  9000/tcp                           xampp_php_1
b736d6d1446    mariadb:late  "docker-entrypoint.s..." 18 hours ago  Up 11 seconds  3306/tcp                           xampp_db_1
bb06b4925167   delier/alpine-ftp-server:latest  "/sbin/tini -- /bin/..." 18 hours ago  Up 9 minutes   8000/tcp, 9443/tcp, 0.0.0.0:9000->9000/tcp, :::9000->9000/tcp  job7-portainer-ftp-1
bac47525834c   portainer/portainer-ce  "/portainer"              19 hours ago  Up 11 minutes                                     portainer

```

on peut bien voir que nos services sont up correctement.