## TP1 Virtualisation - Docker

- Début du TP

docker run -d -p 80:80 docker/getting-started docker ps docker system df -v

- Apache

docker run --name apache -p 1102:80 -v ~/public\_html:/var/www/html -d httpd

- MySQL

docker run --name bddlocale -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=123 -d mysql:9.2 docker exec -it bddlocale bash --link phpmyadmin:bddlocale

La commande link créer une liaison entre deux conteneurs. Je l'ai utiliser pour relier le conteneur de mysql et celui de phpmyadmin.

mysql -u root -proot USE garageM; CREATE TABLE voitures (immatriculation VARCHAR(10) PRIMARY KEY, couleur VARCHAR(20), km INT); INSERT INTO voitures VALUES (ABC, 'bleu', 1000);

- PHPMyAdmin

docker run --name phpmyadmin -p 1102:80 -d phpmyadmin

- <u>Postgresql</u> docker run --name bddlocaleP -e POSTGRES\_PASSWORD=123 -d postgres
- <u>PgAdmin</u> docker run –name pga -p 1101:80 -d dpage/pdadmin4

Par rapport au problème lié au PDO, j'ai donc installé nano :

docker exec -it httpd bash apt-get update apt-get install -y nano

J'ai installé les dépendances et extensions pour intégrer PDO à MySQL et PostgreSQL :

apt-get install -y libpq-dev default-mysql-client docker-php-ext-install pdo pdo\_mysql pdo\_pgsql apachectl restart

J'ai récuperer les adresses IP des conteneurs des bases de données dans le réseau interne docker en utilisant la commande docker inspect :

- <u>Mysql</u>

docker inspect bddlocale | grep "IPAddress"

- PostgreSQL

docker inspect bddlocaleP | grep "IPAddress"

Pour le serveur de jeu, Minetest n'existe plus sous ce nom (luanti) et est donc plus vraiment à jour, mais en me renseignant j'ai essayé d'utiliser une commande similaire pour créer un conteneur, pour décrire les paramètres :

--name: Nommer le conteneur

-d : Exécution en arrière-plan

-e : ID d'utilisateur et de groupe pour les perm

-p : Redirection des port interne (Minetest) et externe (host)

-v /chemin/local/pour/config:/config : Montage du volume pour les configurations et données

docker run --name minetest -d -e PUID=1000 -e PGID=1000 -e TZ=Europe/Paris -p 25565:30000 -v ~/public\_html/minetest:/linuxserver/minetest