# TP3 – Gestion des conteneurs Docker

### **Installation de Docker**

- Suivez le lien suivant pour installer docker, s'il n'est pas déjà installé : https://docs.docker.com/engine/install/
- 2. Affichez la version installée de docker

docker version

```
vagrant@gitlab-runner:~$ docker version
Client: Docker Engine - Community
                    24.0.7
 Version:
 API version:
                     1.43
 Go version:
Git commit:
                     go1.20.10
afdd53b
 Built:
                     Thu Oct 26 09:08:01 2023
 OS/Arch:
                     linux/amd64
 Context:
                     default
Server: Docker Engine - Community
 Engine:
  Version:
                     24.0.7
  API version: 1.43 (mini Go version: go1.20.10 Git commit: 311b9ff
                     1.43 (minimum version 1.12)
                     Thu Oct 26 09:08:01 2023
  OS/Arch:
                     linux/amd64
  Experimental:
                    false
 containerd:
  Version:
  GitCommit:
                     d8f198a4ed8892c764191ef7b3b06d8a2eeb5c7f
 runc:
  Version:
                    1.1.10
  GitCommit:
                    v1.1.10-0-g18a0cb0
 docker-init:
  Version:
                    0.19.0
  GitCommit:
                    de40ad0
 agrant@gitlab-runner:~$
```

 Si vous voulez éviter de taper sudo chaque fois que vous exécutez la commande docker, ajoutez votre nom d'utilisateur au groupe docker :

```
sudo usermod -aG docker ${USER}
```

## Création des conteneurs

- 3. Créez un nouveau conteneur avec les paramètres suivants :
- Image : serveur web nginx
- Détacher le conteneur du terminal

### **Brahim HAMDI**

- Nom du conteneur : wiki web
- Mapper le port 80 du conteneur sur le port 8000 de l'hôte

```
ubuntu@formation1:~$ docker run -d --name wiki_web -p 8000:80 nginx
Unable to find image 'nginx:latest' locally
latest: Pulling from library/nginx
faef57eae888: Pull complete
76579e9ed380: Pull complete
cf707e233955: Pull complete
91bb7937700d: Pull complete
4b962717ba55: Pull complete
4b962717ba55: Pull complete
f46d7b05649a: Pull complete
103501419a0a: Pull complete
Digest: sha256:08bc36ad52474e528cc1ea3426b5e3f4bad8a130318e3140d6cfe29c8892c7ef
Status: Downloaded newer image for nginx:latest
64bf3727fa5c381b2fdac4f915b956d6d59dc082633290a53ff308390d6f16c6
ubuntu@formation1:~$
ubuntu@form
```

∘ Vérifiez que le conteneur est bien créé et il tourne

```
    ubuntu@formation1:~$ docker ps
    COMMAND
    CREATED
    STATUS
    PORTS

    CONTAINER ID IMAGE COMMAND
    CREATED STATUS
    Up About a minute 0.0.0.0:8000->80/tcp, :::8000->80/tcp, :::8000->80/tcp
    NAMES

    abuntu@formation1:~$ _
    Libit web
```

ODonnez des informations détaillés sur le conteneur

• •

### **Brahim HAMDI**

- 4. Créez un autre conteneur avec les paramètres suivants :
- Image : Base de donnée MariaDB
- Détacher le conteneur du terminal
- Nom du conteneur : wiki\_db
- Mot de passe de la base de données (MYSQL\_ROOT\_PASSWORD) : « secret »

```
ubuntu@formation1:-$ docker run -d --name wiki_db -e MARIADB_ROOT_PASSWORD=secret mariadb
Unable to find image 'mariadb:latest' locally
latest: Pulling from library/mariadb
9di9ee268e8d: Pull complete
43bd7a143a6c: Pull complete
8docdf48a3b7a2: Pull complete
8cd3h3197eea7: Pull complete
8cd3h3197eea7: Pull complete
9cf3b197eea7: Pull complete
9cf3b197ee37: Pull complete
9cf3b197ee37: Pull complete
9cf3b197ee37: Pull complete
8cd5h9f31ff6: Pull complete
9cf3b197ee37: Pull co
```

ODonnez les informations détaillées sur ce conteneur.

• • •

**5.** Affichez l'interface web du conteneur *wiki\_web*. (remplacez l'IP par la votre)

