# Rendu évaluation 1 Docker

## Groupe:

MARZOUK Karim / CHOUAY Ibrahim

#### TASK1:

1- Création d'un réseau Docker :

Pour que les conteneurs Docker de votre projet puissent communiquer entre eux, vous pouvez créer un réseau Docker dédié à l'aide de la commande suivante :

docker network create network\_docker\_karim\_ibrahim

94dbceb6437f7653c5724f236755591af2d8076b0f3cedb16084cc5e75c31457

2- Création d'un volume Docker pour MariaDB:

Pour stocker les données de votre base de données MariaDB de manière persistante, vous pouvez créer un volume Docker avec la commande suivante :

- docker volume create mariadb\_data\_karim\_ibrahim mariadb\_data\_karim\_ibrahim
  - 3- Création d'un volume Docker pour PrestaShop :

Pour stocker de manière persistante des données spécifiques à PrestaShop, vous pouvez créer un volume Docker dédié avec la commande suivante :

- docker volume create prestashop\_data\_karim\_ibrahim prestashop\_data\_karim\_ibrahim
  - 4- Lancement du conteneur MariaDB:

Pour exécuter MariaDB en tant que conteneur Docker, utilisez la commande suivante :

Cette commande crée et démarre un conteneur MariaDB nommé "mariadb\_karim\_ibrahim", le connecte au réseau "network\_docker\_karim\_ibrahim", configure le mot de passe root, crée une base de données PrestaShop, un utilisateur PrestaShop, et monte le volume "mariadb\_data\_karim\_ibrahim" pour stocker les données de MariaDB de manière persistante.

# 5- Lancement du conteneur PrestaShop:

Pour exécuter PrestaShop en tant que conteneur Docker, utilisez la commande suivante :

Cette commande crée et démarre un conteneur PrestaShop nommé "prestashop\_karim\_ibrahim", le connecte au réseau "network\_docker\_karim\_ibrahim", configure les paramètres de connexion à la base de données, mappe le port 8080 sur le port 80 du conteneur, et monte le volume "prestashop\_data\_karim\_ibrahim" pour stocker les données de PrestaShop de manière persistante.

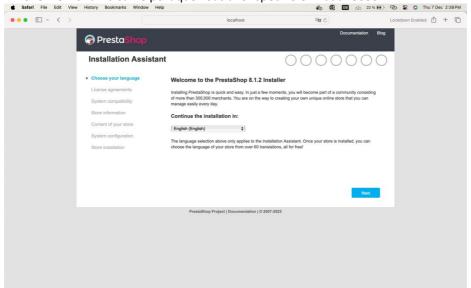
6- Installation d'utilitaires dans le conteneur PrestaShop:

installer des utilitaires supplémentaires dans le conteneur PrestaShop, utilisez la commande suivante :

```
* - docker exec -it prestashop_karim_ibrahim apt-get install -y iputils-ping
Reading package lists... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    libcap2-bin libpam-cap
The following NEW packages will be installed:
    iputils-ping libcap2-bin libpam-cap
    upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 27 not upgraded.
    Well to get 0 executed to a state of additional disk space will be used.
    Optil http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libcap2-bin and64 12.66-4 [34.7 kB]
    Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 inputils-ping and64 12.66-4 [44.7 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 inputils-ping and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 12.66-4 [45.8 kB]
    Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main and64 libpam-cap and64 libp
```

## 7- installe l'utilitaire ping dans le conteneur :

8- Afficher le frontEnd sur le port que vous avez spécifié en haut : 8080



9- Utiliser ping pour tester la connectivité avec le conteneur PrestaShop :

### TASK2:

1- créer un réseau Docker nommé "ynov-frontend-network" avec le sous-réseau spécifié "192.168.1.0/24"

Créer un réseau Docker distinct nommé "ynov-backend-network" avec le sous-réseau "192.168.2.0/24".

```
docker network create --subnet=192.168.1.0/24 ynov-frontend-network\n docker network create --subnet=192.168.2.0/24 ynov-backend-network\n
```

2- docker run -d --name router --net ynov-frontend-network --cap-add=NET\_ADMIN nginx\n
docker network connect ynov-backend-network router\n\n