

## VIRTUALISATION

### TP2 Prise en main de DOCKER

#### I. OBJECTIFS

L'objectif visé par ce TP est d'être capable d'installer et de faire les premiers pas avec les outils suivants :

- Docker
- Docker hub

Attention les sources et actions peuvent différer d'un OS à un autre. C'est donc à l'étudiant d'identifier la procédure qui correspond à son environnement.

#### II. ACTIONS

Les étudiants doivent séquentiellement réaliser les actions suivantes :

##### II.1. Installer Docker

La procédure est décrite sur le site web de l'éditeur :

<https://docs.docker.com/engine/install/>

L'étudiant doit être capable d'identifier la procédure qui correspond à son OS.

##### II.2. Rappatrier l'image officielle du serveur web apache (httpd)

Sur docker hub, vous devez retrouver la commande pour rappatrier cette version de l'image apache (httpd):

```
alpine3.17
```

##### II.3. Créer un volume

On va utiliser la commande suivante :

```
docker volume
```

pour créer le volume nommé

```
volume_serveur_web
```

Dans ce volume y déposer un fichier nommé « index.html » dans lequel l'étudiant va inscrire son nom.

#### **II.4. Démarrer un conteneur**

On va utiliser la commande suivant pour démarrer 3 conteneurs avec notre image apache :

```
docker run
```

L'étudiant doit démarrer un conteneur pour répondre à chacun de ces cas :

- Démarrer un conteneur en mode détaché nommé tp21
- Démarrer un conteneur en mode détaché en montant le volume précédemment créé nommé tp22
- Démarrer un conteneur en mode détaché en montant le volume précédemment créé et en exposant le port 80 nommé tp23