

Pour la gestion des volumes, nous pouvons envisager 2 manières de procéder :

- utiliser les **VOLUMES DOCKER** (avec une commande spécifique)
- utiliser les **LECTEURS ATTACHES**

Différences entre les 2 méthodes :

Si on utilise les **volumes Docker**, c'est Docker qui gère la création ET l'emplacement du volume dans un emplacement déterminé.

Si on utilise un **lecteur attaché** (type "bind"), c'est l'utilisateur Docker qui gère la création ET l'emplacement du lecteur.

1 – LES VOLUMES DOCKER

Un VOLUME DOCKER est directement créé et géré par Docker. Lorsque l'on crée des volumes Docker, ces derniers sont enregistrés dans un emplacement spécifique dont le chemin commence par :

`/var/lib/docker/volumes`

La création d'un volume Docker nommé "datas" s'effectue ainsi :

`docker volume create datas`

Pour créer un conteneur web (basé sur httpd) et monter le volume "datas" dans le conteneur sous le nom "mes_datas", on saisira la commande suivante :

`docker run -tid -v datas:/mes_datas --name web httpd:latest`

2 – LES VOLUMES ATTACHES (de type "bind")

On crée, dans un premier temps, un dossier sur l'hôte. Ici, on crée un dossier "mesdocs" dans le "home" de l'utilisateur "toto" :

`mkdir /home/toto/mesdocs`

On crée ensuite le conteneur comme vu précédemment et on attache le volume créé, ce qui donne :

`docker run -tid -v /home/toto/mesdocs:/mes_datas --name web httpd:latest`