

Labo 4 - Les volumes

Nous pouvons monter des volumes dans un conteneur pour pouvoir interagir entre le système de fichiers de la machine hôte et celui du conteneur.

Créons un fichier dans la machine hôte

```
sudo echo OK > fic
```

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo echo OK > fic
[nancre@DOCKER ~]$ cat fic
OK
[nancre@DOCKER ~]$ █
```

Voilà comment monter le volume courant accessible depuis le conteneur :

```
sudo docker run -ti --rm -v $(pwd):/texte bash
```

```
bash-5.0# cat /texte/fic
OK
bash-5.0# █
```

Le paramètre `$(pwd)` est le chemin courant (là où on se trouve dans la machine hôte)

On retrouve bien le fichier fic

```
bash-5.0# cat /texte/fic
OK
bash-5.0# █
```

On peut également, à travers du conteneur, écrire dans ce fichier et vérifier dans la machine hôte si on a pu écrire dedans

```
echo TEST >> /texte/fic
```

Le paramètre `>>` permet d'incrémenter le texte du fichier

```
bash-5.0# echo TEST >> /texte/fic
bash-5.0# cat /texte/fic
OK
TEST
bash-5.0# exit
exit
[nancre@DOCKER ~]$ cat fic
OK
TEST
[nancre@DOCKER ~]$ █
```

Il est également possible de donner accès à ce fichier en lecture seule de la manière suivante. En rajoutant une ligne nous aurons un message d'erreur disant que le fichier est en lecture seule (ro = read only) :

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker run -ti --rm -v $(pwd):/texte:ro bash
[sudo] password for nancre:
bash-5.0# echo TEST2 > /texte/fic
bash: /texte/fic: Read-only file system
bash-5.0# exit
exit
[nancre@DOCKER ~]$ cat fic
OK
TEST
[nancre@DOCKER ~]$ █
```

On peut également créer un script et voir s'il est compatible dans la version de bash que nous avons

Créons le script :

```
vi script.sh
```

```
“ echo OK &>> /tmp/test
  cat /tmp/test
```

Le rendre executable

```
sudo chmod +x script.sh
```

Maintenant lançon-le dans docker

```
sudo docker run --rm -v $(pwd)/script.sh:/script.sh bash /script.sh
```

```
[nancre@DOCKER ~]$ vi script.sh
[nancre@DOCKER ~]$ sudo chmod +x script.sh
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker run --rm -v $(pwd)/script.sh:/script.sh bash /script.sh
OK
[nancre@DOCKER ~]$ █
```

Attention de ne pas monter de dossier sensibles de la machine hôte sur le conteneur !

Revision #1

Created 2026-04-24 13:15:42 UTC by Nico là

Updated 2026-04-24 13:15:58 UTC by Nico là