

# Labo 3 - Préserver les données

Il faut savoir que lorsque qu'un conteneur est supprimé, les modifications faites dans le conteneur disparaissent

Je crée un fichier fic dans mon conteneur, si j'ai mis l'option --rm en le lançant et que je quitte le conteneur, le fichier fic n'existe plus

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker run -ti --rm bash
bash-5.0# echo OK > fic
bash-5.0# ls -lh
total 12K
drwxr-xr-x  1 root    root      4.0K Oct 22 03:00 bin
drwxr-xr-x  5 root    root     360 Nov 11 13:10 dev
drwxr-xr-x  1 root    root     66 Nov 11 13:10 etc
-rw-r--r--  1 root    root      3 Nov 11 13:10 fic
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 home
drwxr-xr-x  1 root    root     17 Oct 22 03:00 lib
drwxr-xr-x  5 root    root     44 Oct 21 09:23 media
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 mnt
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 opt
dr-xr-xr-x 183 root    root      0 Nov 11 13:10 proc
drwx----- 2 root    root      6 Oct 21 09:23 root
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 run
drwxr-xr-x  2 root    root     4.0K Oct 21 09:23 sbin
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 srv
dr-xr-xr-x 13 root    root      0 Nov 10 13:29 sys
drwxrwxrwt  1 root    root      6 Oct 22 03:00 tmp
drwxr-xr-x  1 root    root     19 Oct 22 03:00 usr
drwxr-xr-x  1 root    root     30 Oct 22 03:00 var
bash-5.0# exit
exit
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker run -ti --rm bash
bash-5.0# ls -lh
total 8K
drwxr-xr-x  1 root    root      4.0K Oct 22 03:00 bin
drwxr-xr-x  5 root    root     360 Nov 11 13:10 dev
drwxr-xr-x  1 root    root     66 Nov 11 13:10 etc
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 home
drwxr-xr-x  1 root    root     17 Oct 22 03:00 lib
drwxr-xr-x  5 root    root     44 Oct 21 09:23 media
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 mnt
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 opt
dr-xr-xr-x 183 root    root      0 Nov 11 13:10 proc
drwx----- 2 root    root      6 Oct 21 09:23 root
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 run
drwxr-xr-x  2 root    root     4.0K Oct 21 09:23 sbin
drwxr-xr-x  2 root    root      6 Oct 21 09:23 srv
dr-xr-xr-x 13 root    root      0 Nov 10 13:29 sys
drwxrwxrwt  1 root    root      6 Oct 22 03:00 tmp
drwxr-xr-x  1 root    root     19 Oct 22 03:00 usr
drwxr-xr-x  1 root    root     30 Oct 22 03:00 var
bash-5.0#
```

Si je refais la commande précédente en enlevant le --rm et que je quitte le conteneur, le fichier n'existe plus.

Il faut se rappeler que la commande docker run créé à chaque fois un nouveau conteneur

Par contre si on utilise la commande suivante, on voit la liste des conteneurs créés mais non supprimés si on a pas mis l'option --rm

```
sudo docker ps -a
```

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker run -ti bash
bash-5.0# echo OK > fic
bash-5.0# cat fic
OK
bash-5.0# exit
exit
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS              NAMES
972e452fc21f      bash               "docker-entrypoint.s..."  38 seconds ago     Exited (0) 21 seconds ago              amazing_bartik
[nancre@DOCKER ~]$
```

Par contre nous pouvons utiliser un conteneur en status Exited (qui est créé mais qui ne tourne pas) :

Mais avant voyons les différentes options de cette commande :

```
sudo docker start --help
```

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker start --help
Usage:  docker start [OPTIONS] CONTAINER [CONTAINER...]

Start one or more stopped containers

Options:
  -a, --attach                Attach STDOUT/STDERR and forward signals
  --checkpoint string        Restore from this checkpoint
  --checkpoint-dir string    Use a custom checkpoint storage directory
  --detach-keys string       Override the key sequence for detaching a container
  -i, --interactive          Attach container's STDIN
[nancre@DOCKER ~]$
```

Pour rentrer dans le conteneur et vérifier si le fichier est bien dedans :

```
sudo docker start -ai <CONTENAIR ID> ou <NAMES>
```

```
[nancre@DOCKER ~]$ sudo docker start -ai amazing_bartik
bash-5.0# cat fic
OK
bash-5.0# exit
exit
[nancre@DOCKER ~]$ docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS              NAMES
972e452fc21f      bash               "docker-entrypoint.s..."  9 minutes ago     Exited (0) 1 second ago              amazing_bartik
[nancre@DOCKER ~]$
```

Si la machine hôte, celle qui contient le docker engine, est redémarrée les conteneurs créés sans l'option --rm seront sauvegardés

---

Revision #1

Created 2026-04-24 12:58:46 UTC by Nico là

Updated 2026-04-24 12:59:08 UTC by Nico là