# Sauvegarde (Backup)

docker exec -it [container] mysqldump -u [username] -p[password] [db\_name] > [file\_destination]

**Explication :**

* **docker exec -it [container]** : Exécute la commande dans le conteneur Docker nommé db. Le flag -it permet d'interagir avec le conteneur de manière interactive.
* **mysqldump** : C'est l'utilitaire de MySQL utilisé pour exporter (sauvegarder) une base de données sous forme de fichier SQL.
* **-u [username]** : Spécifie le nom de l'utilisateur MySQL, ici root, qui doit avoir les privilèges nécessaires pour accéder à la base de données.
* **-p[password]**: Indique le mot de passe pour l'utilisateur spécifié. Il n'y a pas d'espace entre -p et le mot de passe.
* **[db\_name]** : Le nom de la base de données à sauvegarder.
* **>** : Redirige la sortie de la commande vers un fichier.
* **[file\_destination]**: Le nom du fichier où la sauvegarde sera stockée.

**Exemple :**

docker exec -it db mysqldump -u root -proot db\_space\_invaders > db\_space\_invaders\_backup.sql

# Restore

docker exec -i [container] mysql -u [username] -p[password] [db\_name] < [file\_source]

**Explication :**

* **docker exec -i db** : Exécute la commande dans le conteneur Docker nommé db. Le flag -i permet de rediriger l'entrée standard (stdin) dans le conteneur.
* **mysql** : C'est l'utilitaire de MySQL utilisé pour importer (restaurer) une base de données à partir d'un fichier SQL.
* **-u root** :Spécifie le nom de l'utilisateur MySQL, ici root, qui doit avoir les privilèges nécessaires pour accéder à la base de données.
* **-proot** :Indique le mot de passe pour l'utilisateur spécifié. Il n'y a pas d'espace entre -p et le mot de passe.
* **db\_space\_invaders :** Le nom de la base de données où les données seront restaurées.
* **<** :Redirige l'entrée de la commande depuis un fichier.
* **db\_space\_invaders\_backup.sql :** Le nom du fichier contenant la sauvegarde à restaurer.

**Exemple :**

docker exec -i db mysql -u root -proot db\_space\_invaders < db\_space\_invaders\_backup.sql