# **Comment créer un container Docker SQL Server**

1. **Lancer Docker Desktop.**
2. **Créer et exécuter un container Docker utilisant une image SQL Server :**

docker run --name "sql1" -e "ACCEPT\_EULA=Y" -e "MSSQL\_SA\_PASSWORD=yourStrong(!)Password" -p 1433:1433 -v sqldata1:/var/opt/mssql -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest

* SA\_PASSWORD=yourStrong(!)Password : Précise le mot de passe à entrer dans la fenêtre de connection de SSMS.
* 1433:1433 : Publie le port du container à la machine hôte.
* -v sqldata1:/var/opt/mssql: Crée un volume Docker sqldata1 et le mappe à l'intérieur du conteneur vers /var/opt/mssql. mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest : Nom de l’image utilisée.

1. **Vérifier que le container est bien en cours d’exécution**

docker ps

1. **Se connecter au container via SSMS (En entrant le MDP spécifié dans la commande) :**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Problème pouvant survenir :

Erreur de type « Login failed for user “sa”.

Solution :

Vérifier qu’aucune instance locale de SQL Server est en cours d’exécution sur la machine.

* Taper « Computer Management » dans la barre de recherche et ouvrir l’application :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Aller dans « Services et Applications » > « SQL Server Configuration Manager » > « SQL Server Services » :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Si une instance est en cours d’exécution : Clic droit sur le service > « Stop » :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Une fois connecté, créer la base de données, les tables et éventuellement insérer des données. Ces données persisteront même si le container est stoppé et redémarré.