Installation MongoDB

# Démonstration 2 du module 3

|  |
| --- |
| Les objectifs de cette démonstration :   * Création du fichier de configuration de Docker Compose : docker-compose.yml * Installation de l’image de MongoDB * Installation de l’image de Mongo-Express |

Déroulement

# Configuration avec docker-compose.yml

Pour démarrer un nouveau conteneur ou plusieurs conteneurs dans Docker Desktop ; il est intéressant de privilégier le fichier de configuration docker-compose.yml

* Docker Compose permettra de télécharger les images référencées, lors de la première exécution du fichier
* Création du fichier docker-compose.yml dans un répertoire racine de votre OS :
  + Exemple : c:\Outils
* Utiliser un éditeur de textes pour le compléter

version: "3.8"

services:

mongodb:

image: mongo

container\_name: mongo\_demo

ports:

- 27017:27017

volumes:

- mongo\_demo:/data

environment:

- MONGO\_INITDB\_ROOT\_USERNAME=sa

- MONGO\_INITDB\_ROOT\_PASSWORD=Passw0rd

mongo-express:

image: mongo-express

container\_name: mongo\_express\_demo

ports:

- 8081:8081

environment:

- ME\_CONFIG\_MONGODB\_ADMINUSERNAME=sa

- ME\_CONFIG\_MONGODB\_ADMINPASSWORD=Passw0rd

- ME\_CONFIG\_MONGODB\_SERVER=mongodb

volumes:

mongo\_demo: {}

Nous n’avons pas utiliser $ dans notre mot de passe car c’est un caractère utilisé par YAML

* + services : 🡪 décrit les services à
    - Télécharger la première fois
    - Configurer
    - Activer ensemble
  + image 🡪 si vous ne précisez pas de version c’est la plus récente qui est manipulée
  + container\_name 🡪 nom du conteneur
  + volumes 🡪 Pour rendre persistant notre serveur MongoDB pour ne pas perdre les données
  + ME\_CONFIG\_MONGODB\_SERVER=mongodb 🡪 correspond au service de base de données sur lequel on veut se connecter

# Installation des images dans Docker Desktop

Dans un terminal :

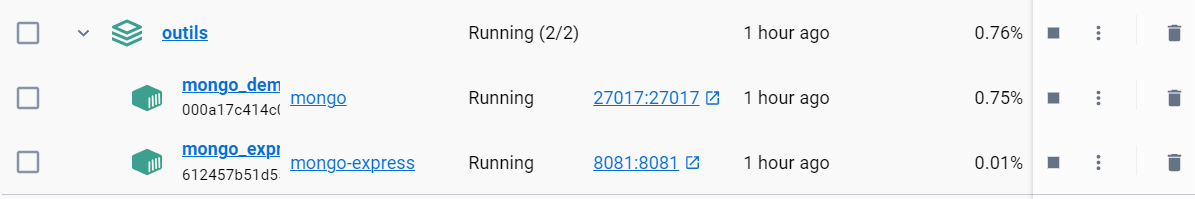
* Placer vous dans le répertoire du ficher docker-compose.yaml avec la commande : cd



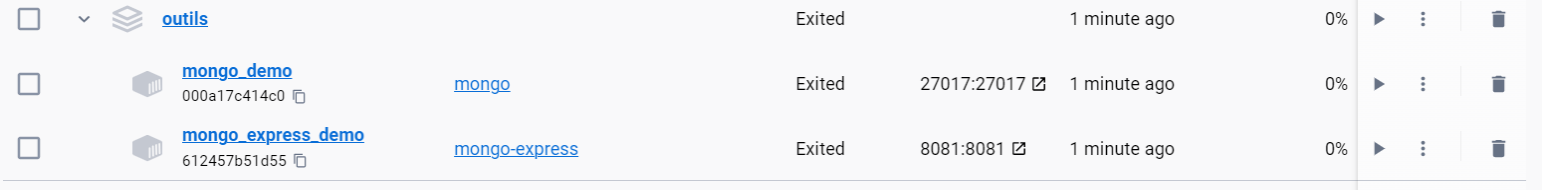
* Il est possible de vérifier que le fichier est bien présent avec la commande : dir



* Commande à exécuter pour le téléchargement des images : docker compose up
  + Il téléchargera depuis GitHub les images et configurera vos 2 serveurs.
  + Vous pouvez vérifier sous Docker Desktop que tout est opérationnel à la fin



* Par la suite vous pouvez allumer et éteindre depuis Docker Desktop



# Visualisation dans Mongo-Express du serveur MongoDB

MongoDB est un serveur de base de données NoSQL, pour le visualiser et tester des requêtes, il est préférable d’installer une interface graphique

* Mongo-Express est la solution préconisée par Docker
  + <https://hub.docker.com/_/mongo-express>
* Pour l’utiliser :
  + Dans votre navigateur, allez à l’adresse : <http://localhost:8081>

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

* Il y a déjà des bases de données par défaut ; des bases de données de configurations