# WIP : Connecter une BDD MongoDB à Metabase en local via Docker

Metabase, qu'est-ce que c'est?

Metabase est un outil de de BI (Business Intelligence) open source qui nous permet de visualiser nos données grâce à des créations de Dashboard (ou autre) simplement. On peut se connecter avec différentes sources de données (PostgreSQL, MongoDB, voir CSV). Nous avons déjà connecter la BDD Postgre Compta à Metabase.

## Objectif:

Connecter une BDD MongoDB à Metabase via Docker.

## Installation de Metabase et mongoDB via Docker :

Allez dans le projet monaliasa-tools et aller sur le dossier 'metabase' (nom du dossier + emplacement du code temporaire)

Le dossier est d'un fichier : docker-compose.yml et d'un dossier: data-facture (le nom peut changer)

## docker-compose.yml

```
docker-compose.yml X
docker-compose.yml
1 version: '3'
2 services:
3 mongodb:
4 image: mongo
5 ports:
6 - 27018:27017
7 volumes:
8 - ./data-facture/mongo:/data/db
container_name: mongodb
10
metabase:
11 mage: metabase/metabase
12 image: metabase/metabase
13 ports:
14 - 3000:3000
volumes:
15 - ./data-facture/metabase:/metabase-data
17 container_name: metabase
18 depends_on:
19 - mongodb
```

Le fichier se compose de plusieurs couches et est composé de deux images : mongodb et metabase

#### mongodb:

le service nommée mongodb est composé de plusieurs couches :

- image : mongo => signifie qu'on va pull l'image la plus récente sur docker-hub.
- ports: 27018:27018 avec à gauche le port de notre machine et à droite le port du container, ils ne sont pas pareils car 27017 sur notre poste fait également référence à notre serveur mongodb lancé en local donc pour éviter des surprises j'ai préféré le mettre sur un autre port.
- volumes: ./data-facture/mongo:/data/db avec à gauche le dossier présent sur notre machine et à droite le dossier présent dans le container nous permet de 'bind' et donc de garder les données lorsque le container s'arrête. Ici on garde en mémoire les collections mongodb.
- container\_name: mongodb => nous permet de donner le nom qu'on souhaite au container ( plus de lisibilité)

#### metabase:

■ image: metabase/metabase signifie qu'on va pull l'image la plus récente sur docker-hub.

- ports: 3000:3000 pour avoir accès sur notre machine depuis le navigateur on peut faire : 'localhost:3000'
- volumes: ./data-facture/metabase:/metabase-data => nous permet de garder les données lorsque le container s'arrête
- container\_name: metabase pour plus de lisibilité
- depends\_on: mongodb => signifie qu'on attend que mongodb finisse de se lancer avant de run cette image pour permettre le chargement des donnée

## Lancer le docker-compose

Pour lancer ensuite ce fichier il suffit d'être dans le répertoire où se situe le fichier yaml et d'entrer la commande : docker-compose up

Ici les images sont pulled depuis docker-hub

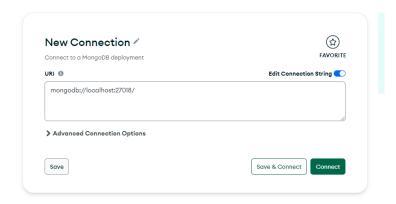
On peut vérifier que le container fonctionne en allant sur Docker Desktop :



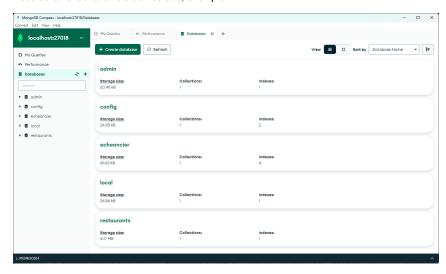
### Connecter une bdd sur Metabase

On peut maintenant utiliser le logiciel Relationnal Migrator (voir doc) et aussi mongoDb Compass (voir doc) pour ajouter une collection dans notre base de données mongoDB lancé via un container

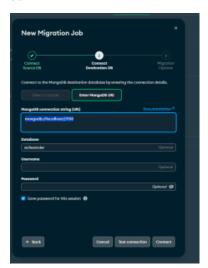
Au lieu d'aller sur le terminal docker du container mongodb, on peut aller sur mongoDb Compass et faire new Connection avec le bon port (ici 27018) :



Vous aurez ensuite la liste de vos bdd, exemple :



Pour ensuite ajouter une nouvelle collection migrée depuis notre base *postgre*, modifier uniquement l'url de connexion avec le bon port (ici 27018) et faites *start* 

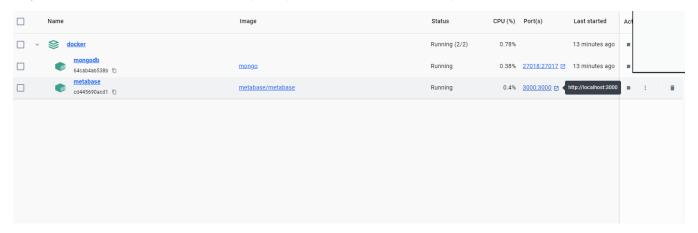


Lorsque la migration est 'Completed', allez sur mongoDb Compass et cliquez sur le symbole de refresh pour retrouver notre collection migrée :

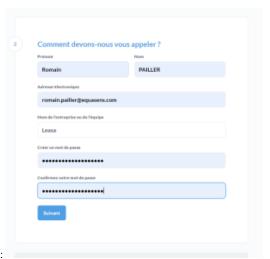


## Metabase

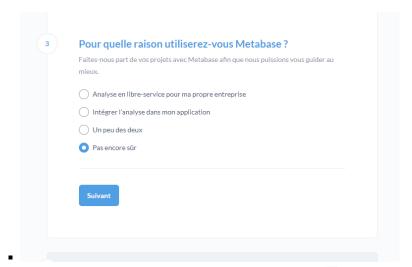
Lançons désormais Metabase, soit via Docker Desktop en cliquant sur le lien bleu dans la colonne ports :



- Cliquez sur 'C'est parti!'
- Choisissez 'Français'



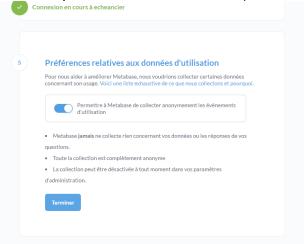
- Remplissez le formulaire :Choisissez 'Pas encore sûr' :





■ On peut désormais connecter une collection mongoDb à Metabase :

On ajoutera par la suite de la sécurité en ajoutant un nom d'utilisateur et un mot de passe



■ Faites ensuite 'Terminer':

• Quand on va sur la partie : 'Parcourir les données', on se retrouve avec notre base de données voulue (ici échancier pour l'exemple) :

