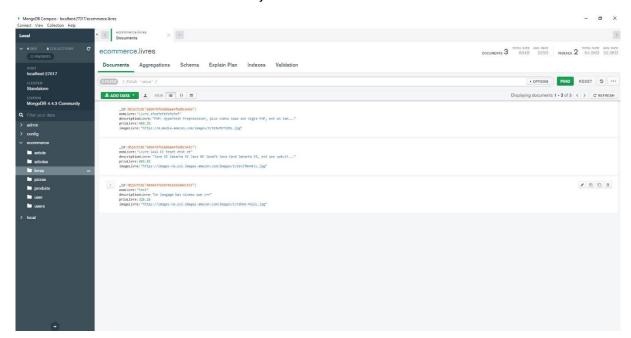
Projet 9 – C: Backend ExpressJs – Node Js et MongoDb:

Objectif:

Créer une application web robuste capable de communiquer avec MongoDB et afficher les données de votre collections livres via un routing simple.

Sources: https://github.com/michelonlineformapro/Projet-9-C-ExpressJs-NodeJs-et-MongoDB

- 1. Installer MongoDB Compass et MongoDB Windows disponible dans votre espace apprenant => dossier partagé => OUTILS
- 2. Lancer MongoDB Compass et se connecter en local (localhost : 27017)
- 3. Créer une base de données (pour exemple : ecommerce)
- 4. Créer une collection livres au format json



- 5. Installer ExpressJs: https://expressjs.com/fr/starter/installing.html
- 6. Lancer la commande npm init pour générer votre package.json

```
package.json
     {
 1
       "name": "nodecrud",
       "version": "1.0.0",
       "description": "CRUD Express MongoDb",
       "main": "server.js",
       "scripts": {
         "test": "dev",
         "prod": "node server",
         "watch": "nodemon server",
         "start": "npm run watch"
11
       },
       "author": "Michel",
12
13
       "license": "ISC",
       "dependencies": {
          "dotenv": "^10.0.0"
         "express": "^4.17.1",
         "mongoose": "^5.12.14",
17
         "nodemon": "^2.0.7"
       }
     }
21
```

- 7. Ajouter le point d'entrée server.js comme "main" : "server.js'
- 8. Créer le fichier server.js
- 9. Installer Mongoose via npm: https://github.com/Automattic/mongoose
- 10. Appel du middleware Mongoose et dotenv (module de variable d'environnement)
- 11. https://www.npmjs.com/package/dotenv
- 12. Paramétré le middleware dotenv qui pointe vers un fichier .env
- 13. Dans .env : configurer votre connexion à MongoDB : DATABASE=mongodb://localhost:27017/ecommerce
- 14. Créer une connexion à MongoDB via Mongoose et ajouter les options de connexion

- 15. Créer une promesse qui renvoie une erreur en cas d'échec de connexion
- 16. Importer le fichier app.js en tant que module
- 17. Démarrer votre serveur avec app.listen sur le port 3000
- 18. Créer votre fichier app.js
- 19. Importer ExpressJs et créer une instance
- 20. Importer Mongoose
- 21. Créer un Schéma de votre collection Livres avec mongoose. Schema
- 22. Stocker le model de votre collection dans une variable à l'aide de mongoose.model
- 23. Créer une route de base pour votre serveur a l'aide de la méthode GET et request et response

```
app.get('/', (request, response) => {
    console.log('tets')
    response.send('Le serveur est demarrer !');
});

//Notre routes pour afficher tous les livres http://localhost:3000/livres

//ici app (ligne 4) utilise la methode GET + une requète http similaire a fetch() requete + reponse

app.get('/livres', async (request, response) => {
    //Mongoose utilise la methode find() pour parcourir les element comme un forEach()
    const livres = await Livres.find();
    //La reponse envoyée est au format Json() + notre find en paramètres
    response.json(livres)
});

//Exporter app pour l'importer dans le fichier server.js

module.exports = app;
```

- 24. Créer une seconde route '/livres' et une requête http asynchrone capable d'appeler votre model et retournée une réponse au format json
- 25. Exporter votre module app.js
- 26. Tester votre url : http://localhost:3000/livres
- 27. Les données affichées proviennent bien de votre base de données ecommerce et votre collections livres de MongoDB.