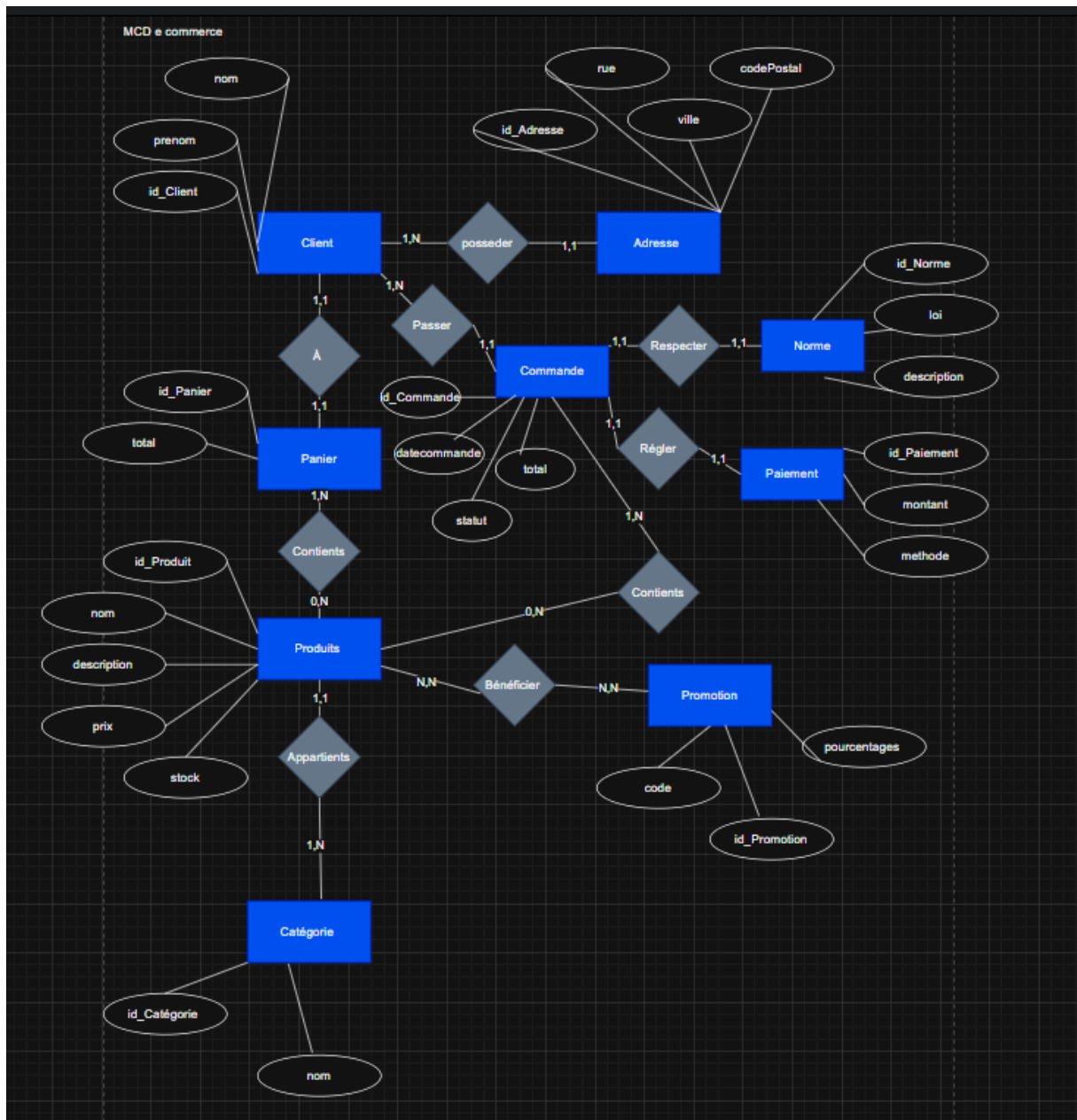
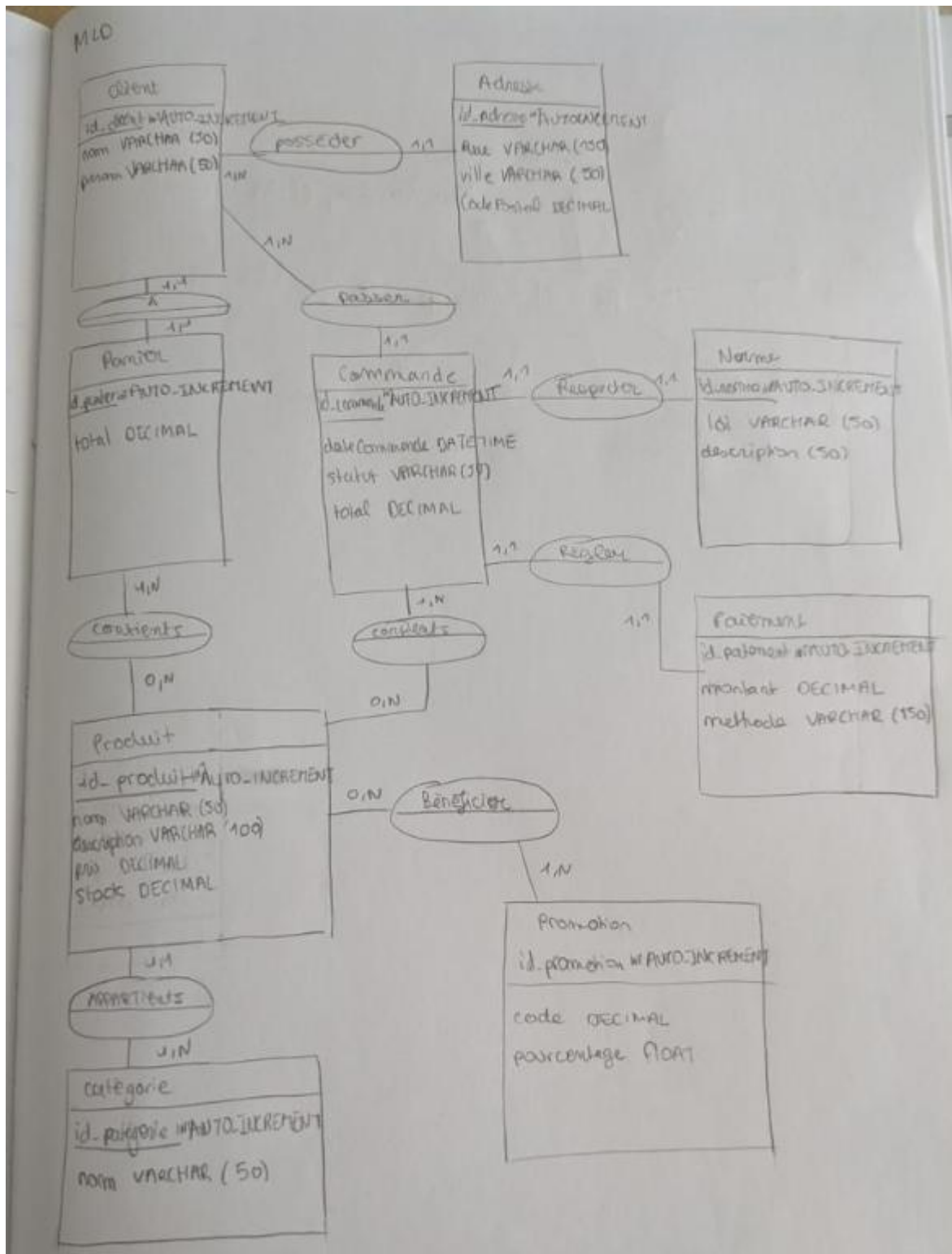


MCD



MLD



Diagrammes d'utilisation :

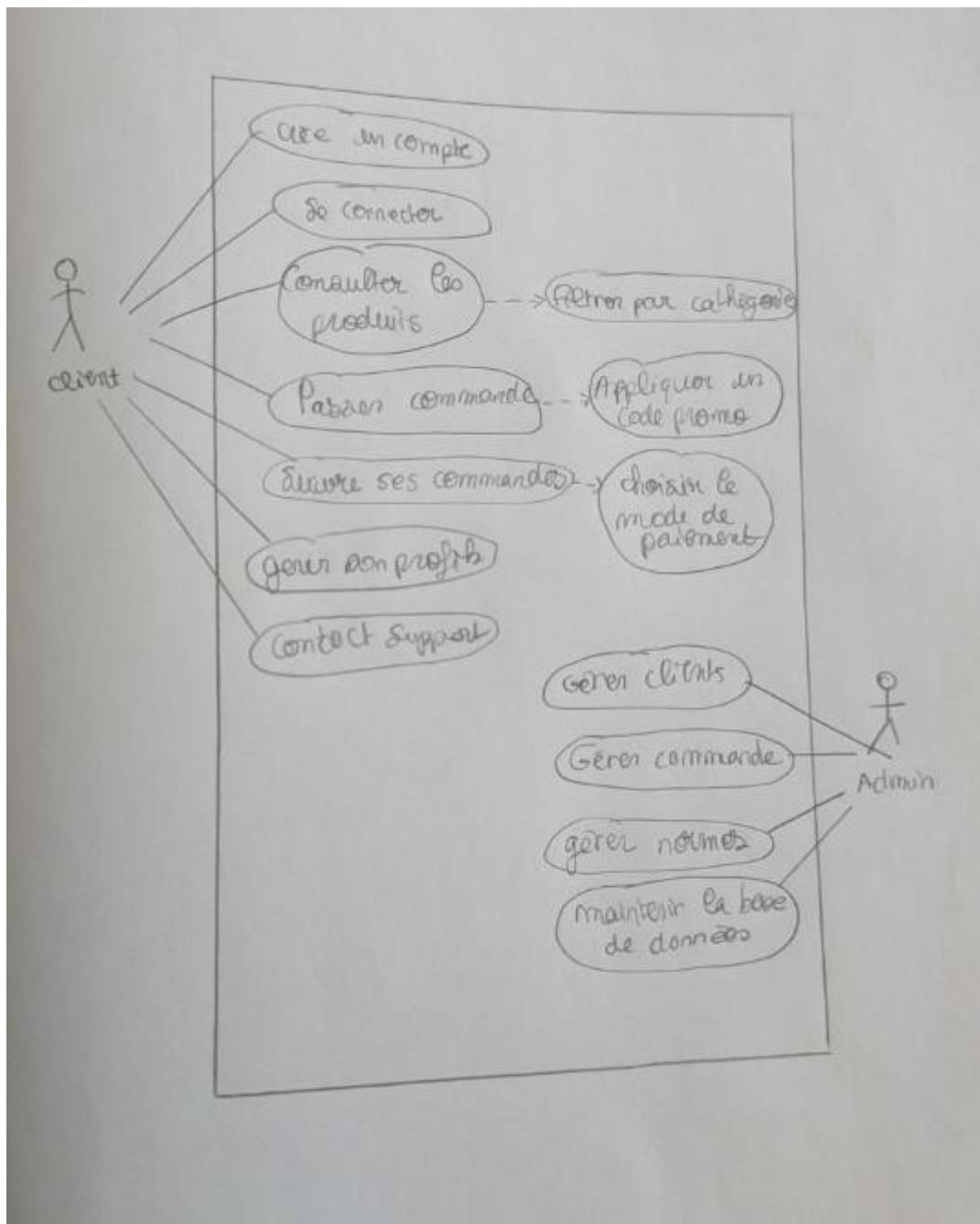
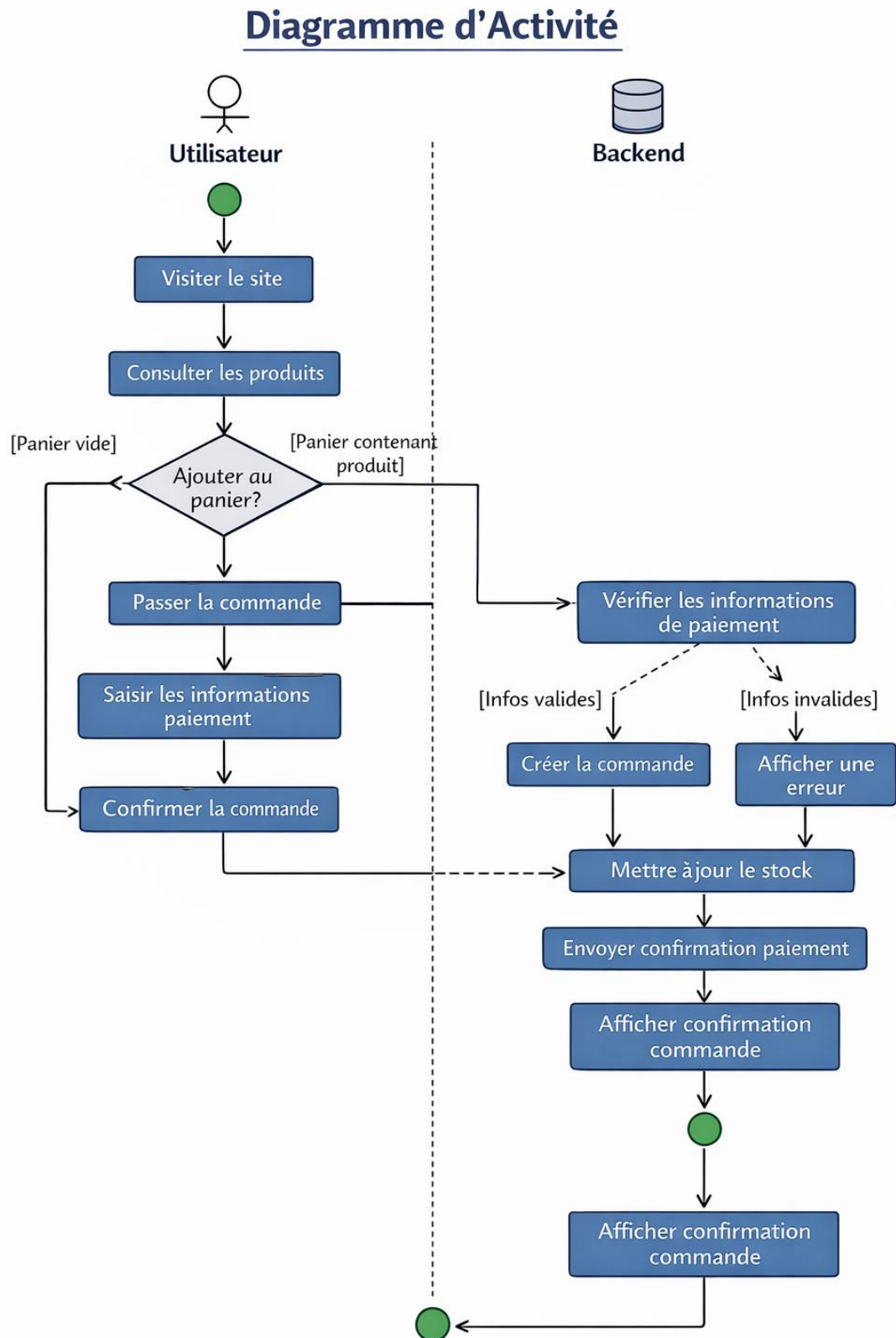


Diagramme d'activité :



LE SQL :

CREATE TABLE ADRESSE (

id_adresse INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

rue VARCHAR(150),

ville VARCHAR(50),

codePostal DECIMAL

);

CREATE TABLE CLIENT (

id_client INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

nom VARCHAR(50),

prenom VARCHAR(50),

id_adresse INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_adresse) REFERENCES ADRESSE(id_adresse)

)

CREATE TABLE NORME (

id_norme INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

loi VARCHAR(50),

description VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE PAIEMENT (

id_paiement INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

montant DECIMAL,

methode VARCHAR(150),

id_norme INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id_norme) REFERENCES NORME(id_norme)

);

CREATE TABLE COMMANDE (

id_commande INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

dateCommande DATETIME,

statut VARCHAR(30),

total DECIMAL,

```

    id_client INT NOT NULL,
    id_paiement INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES CLIENT(id_client),
    FOREIGN KEY (id_paiement) REFERENCES PAIEMENT(id_paiement)
)

CREATE TABLE CATEGORIE (
    id_categorie INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE PRODUIT (
    id_produit INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(50),
    description VARCHAR(100),
    prix DECIMAL,
    stock DECIMAL,
    id_categorie INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_categorie) REFERENCES CATEGORIE(id_categorie)
);

CREATE TABLE PROMOTION (
    id_promotion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    code DECIMAL,
    pourcentage FLOAT
);

-- TABLES D'ASSOCIATION

CREATE TABLE COMMANDE_PRODUIT (
    id_commande INT,
    id_produit INT,
    quantite INT,
    PRIMARY KEY (id_commande, id_produit),
    FOREIGN KEY (id_commande) REFERENCES COMMANDE(id_commande),
    FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES PRODUIT(id_produit)
);

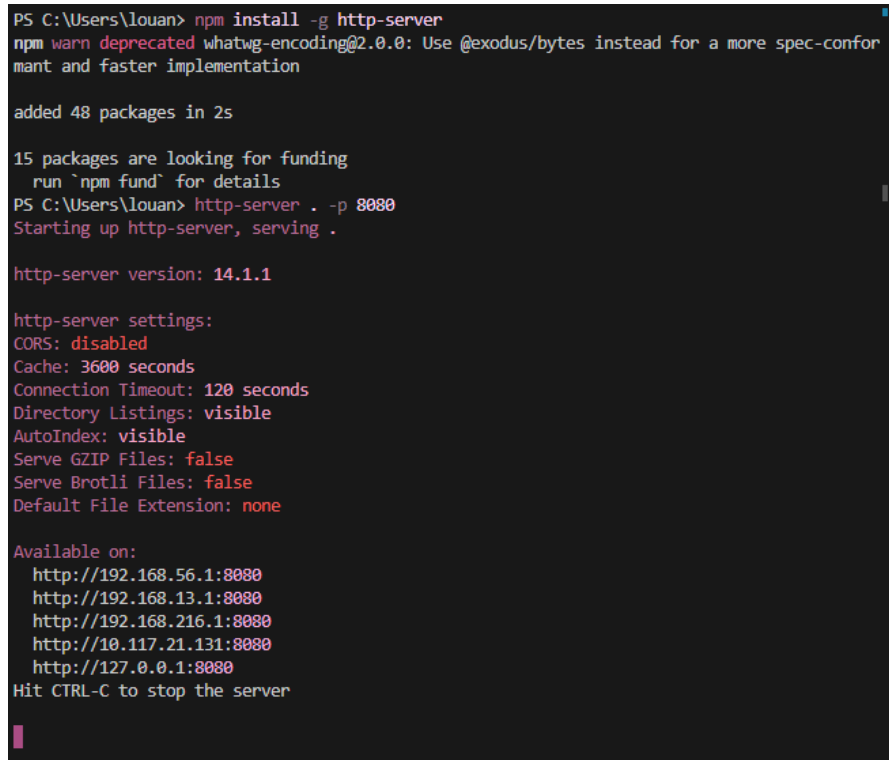
```

);

```
CREATE TABLE PRODUIT_PROMOTION (  
    id_produit INT,  
    id_promotion INT,  
    PRIMARY KEY (id_produit, id_promotion),  
    FOREIGN KEY (id_produit) REFERENCES PRODUIT(id_produit),  
    FOREIGN KEY (id_promotion) REFERENCES PROMOTION(id_promotion)  
);
```

MES ETAPES :

1- Sois on crée un serveur / sois on double clique sur index.php



```
PS C:\Users\louan> npm install -g http-server  
npm warn deprecated whatwg-encoding@2.0.0: Use @exodus/bytes instead for a more spec-conformant and faster implementation  
  
added 48 packages in 2s  
  
15 packages are looking for funding  
  run `npm fund` for details  
PS C:\Users\louan> http-server . -p 8080  
Starting up http-server, serving .  
  
http-server version: 14.1.1  
  
http-server settings:  
CORS: disabled  
Cache: 3600 seconds  
Connection Timeout: 120 seconds  
Directory Listings: visible  
AutoIndex: visible  
Serve GZIP Files: false  
Serve Brotli Files: false  
Default File Extension: none  
  
Available on:  
http://192.168.56.1:8080  
http://192.168.13.1:8080  
http://192.168.216.1:8080  
http://10.117.21.131:8080  
http://127.0.0.1:8080  
Hit CTRL-C to stop the server
```

2- CYPRESS : l'installation

npm init -y

npm install cypress --save-dev

npm install http-server --save-dev

```
PS C:\Users\louan\Desktop\Projet E-commerce> npm install cypress --save-dev
npm warn deprecated whatwg-encoding@2.0.0: Use @exodus/bytes instead for a more spec-conformant and faster implementation

added 193 packages, and audited 194 packages in 1m

41 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
● PS C:\Users\louan\Desktop\Projet E-commerce> npm install http-server --save-dev

up to date, audited 194 packages in 762ms

41 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
○ PS C:\Users\louan\Desktop\Projet E-commerce> 
```

pour appendre j'ai lancer : npx cypress open
juste apres j'ai crée boutique.cy.js dans le fichier cypress / e2e

2- Ansible

En local : [local]

localhost ansible_connection=local

3- Le projet est sur github !

4 – GASP :

GRASP	Où appliqué
Creator	Panier crée PanierItem, CommandeService crée Commande
Information Expert	Panier calcule total, PanierItem calcule son total
Low Coupling	Controller ne connaît pas les détails internes
High Cohesion	Chaque classe a un rôle clair
Controller	PanierController coordonne les actions
Polymorphism	Promotion peut avoir plusieurs variantes
Pure Fabrication	PanierService, CommandeService
Indirection	Services entre contrôleur et domaine
Protected Variations	Promotions, paiements, produits modifiables sans casser le reste

Projet :

