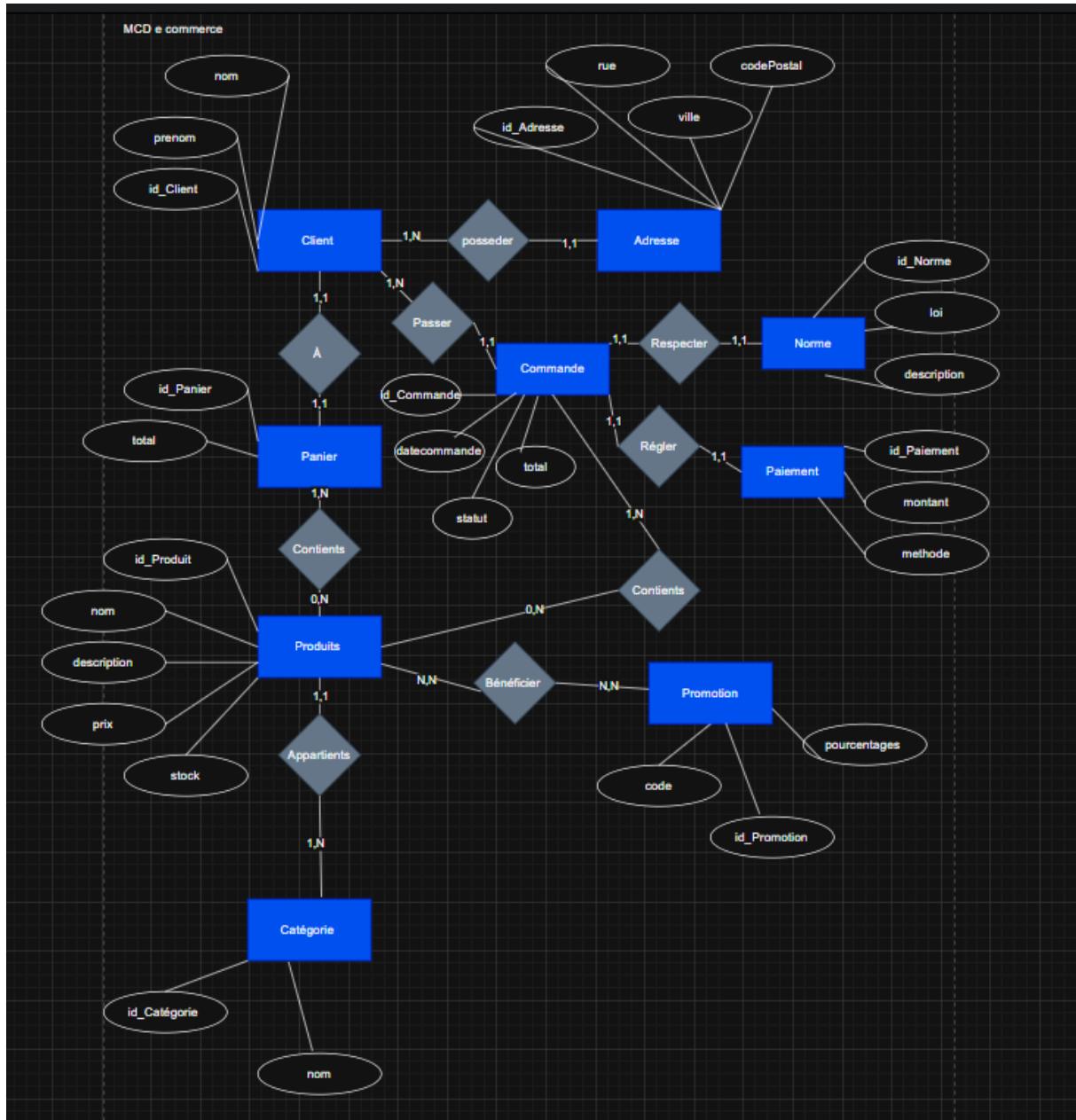
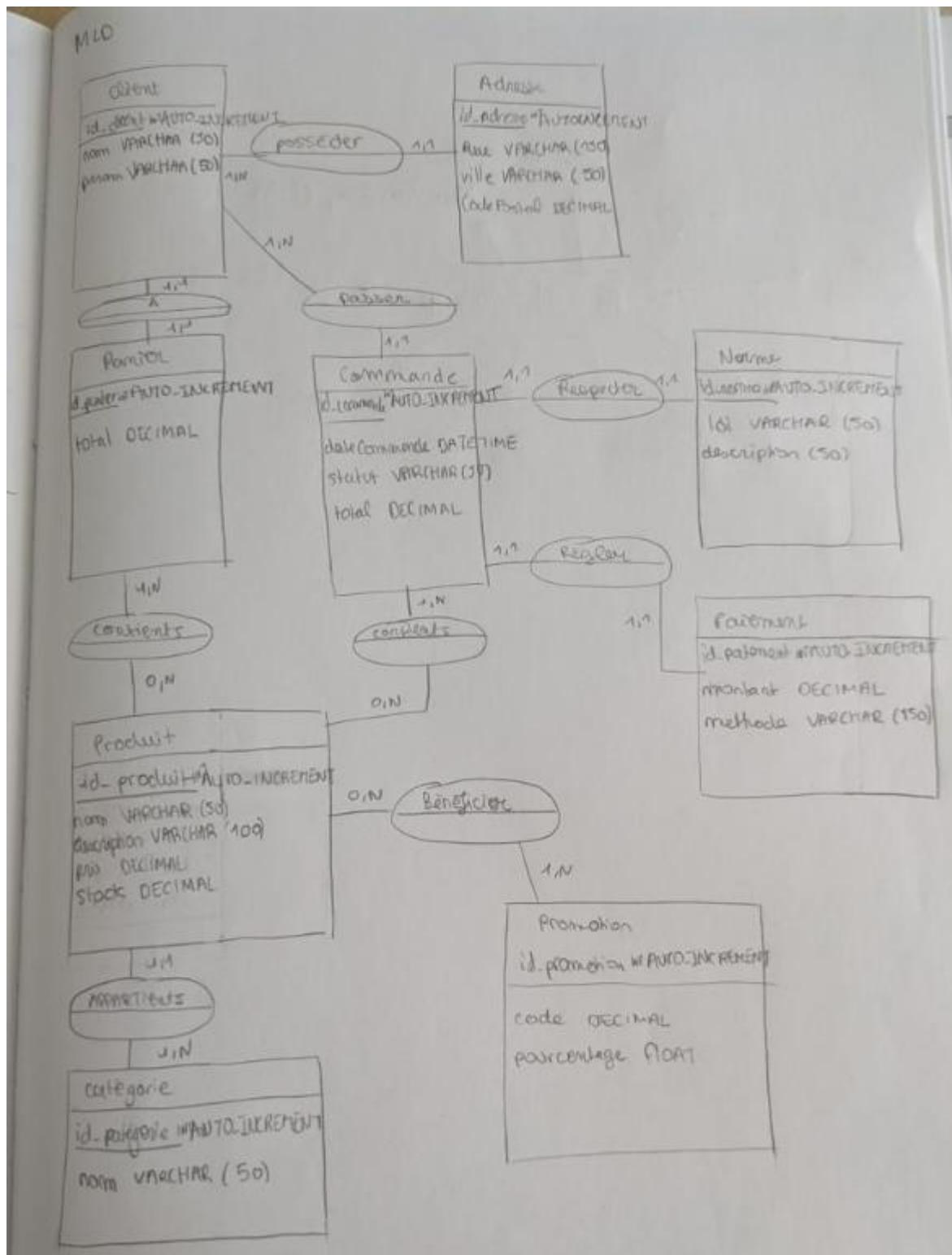


## MCD



## MLD



Diagrammes d'utilisation :

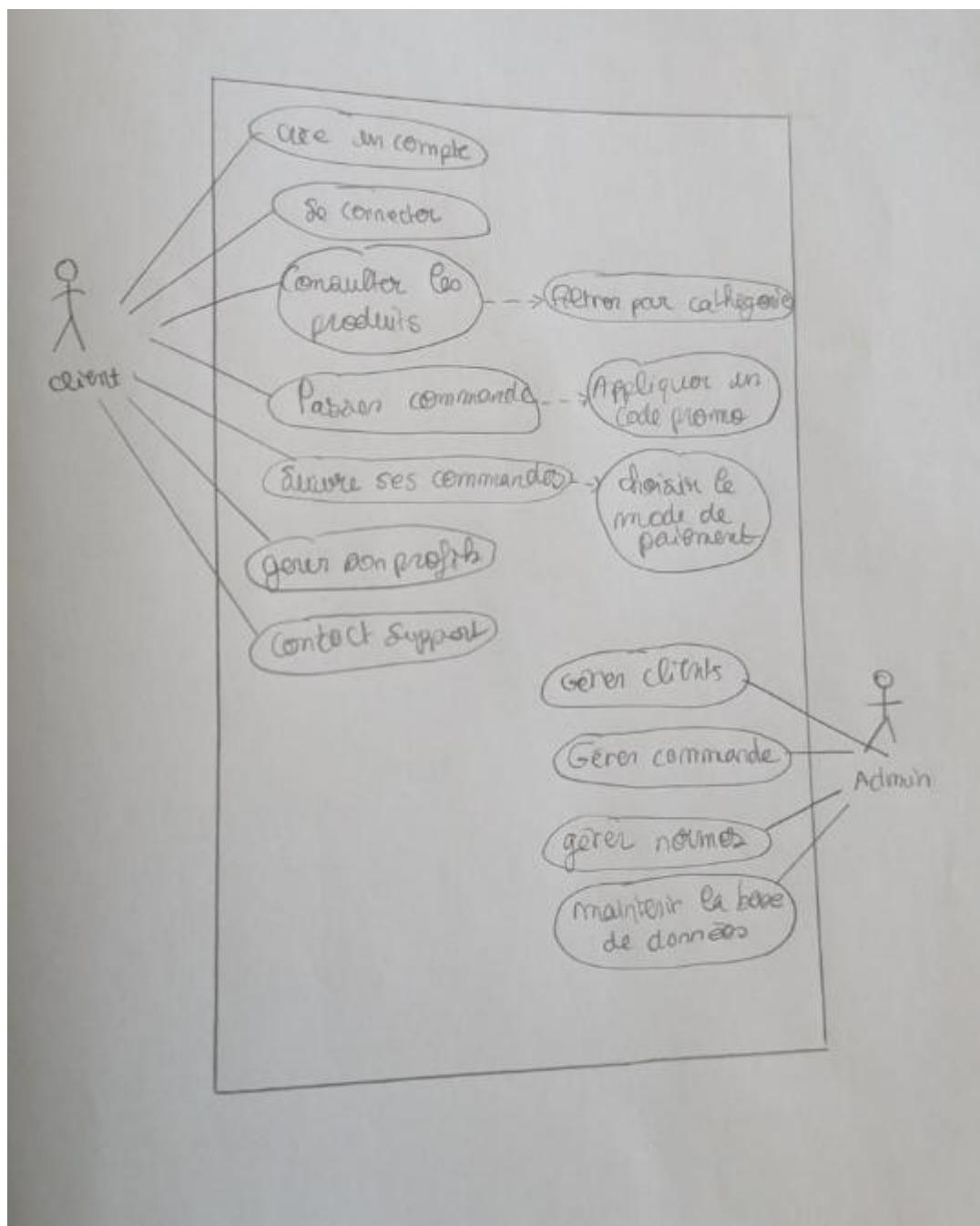
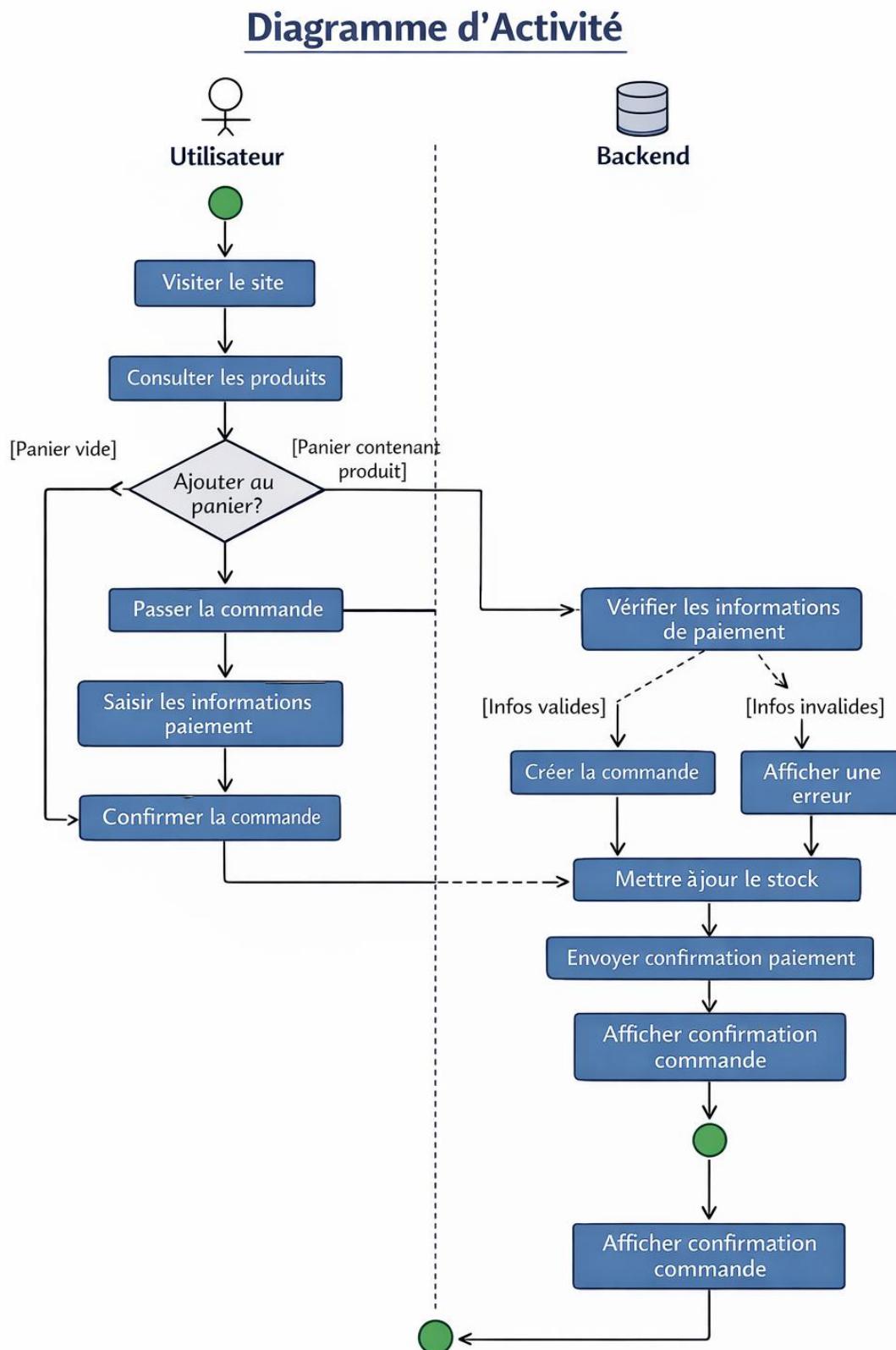


Diagramme d'activité :



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)
)

```

```

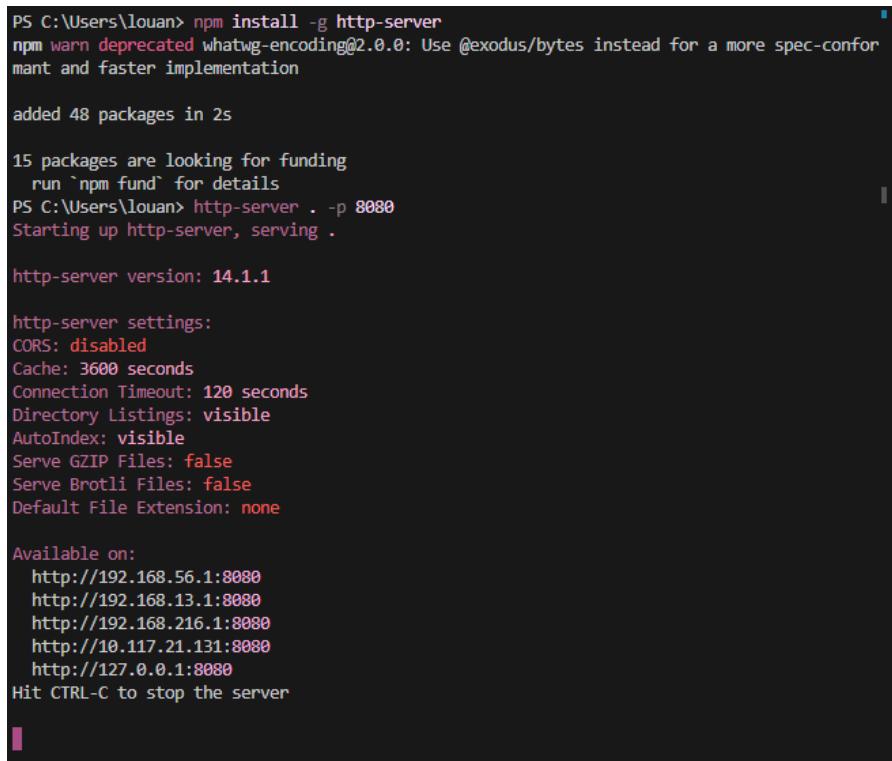
);

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

Projet :

```
✓ PROJET E-COMMERCE [+] [-] C [-]
  > .vscode
  > node_modules
  📁 ~$scription Projet MLD MCD SCR...
    JS app.js
    JS Commande.js
    JS CommandeService.js
    JS cypress.config.js
    📁 Description Projet MLD MCD SCR...
      <> index.html
      📜 inventory.ini
      { } package-lock.json
      { } package.json
    JS Panier.js
    JS PanierController.js
    JS PanierItem.js
    JS PanierService.js
    📁 playbook.yml
    JS Produit.js
    JS Promotion.js
    # style.css
```