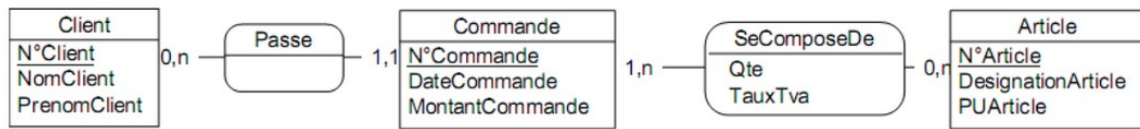
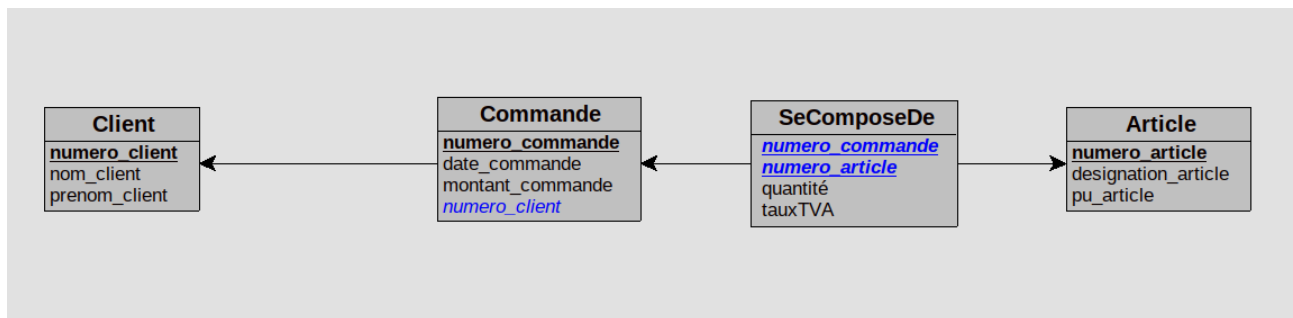


## Exercice 2 de l'évaluation



A partir du schéma conceptuel ci-dessus, à l'aide d'un outil de modélisation:

### 1. Construisez le modèle physique



### 2. pour chaque association, expliquez la transformation du MCD en MPD

L'association «passe» est «supprimée/cachée» car il n'y a pas d'attributs. En revanche l'association «seComposeDe» est toujours présente, car il y a des attributs dans la table.

### 3. Pour chaque table, expliquez (en justifiant) les champs qui servent de clés (primaires ou étrangères)

La table «seComposeDe» possède 2 clés primaires, mais qui sont à la fois étrangères dans les 2 autres tables «Commande» et «Article».

numero\_commande : clé primaire de «seComposerde» et clé étrangère de la table «Commande»  
numero\_article : clé primaire de «seComposerde» et clé étrangère de la table «Article»

Pour la table «Client», elle possède une clé primaire «numero\_client» mais cette clé est aussi étrangère dans la table «Commande».

### 4. Générez le script de création de la base de données

```
CREATE TABLE Client(  
    numero_client INT,  
    nom_client VARCHAR(50),  
    prenom_client VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(numero_client)
```

);

```
CREATE TABLE Commande(  
    numero_commande INT,  
    date_commande DATE,  
    montant_commande DECIMAL(4,2),  
    numero_client INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(numero_commande),  
    FOREIGN KEY(numero_client) REFERENCES Client(numero_client)  
);
```

```
CREATE TABLE Article(  
    numero_article INT,  
    designation_article INT,  
    pu_article VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(numero_article)  
);
```

```
CREATE TABLE SeComposeDe(  
    numero_commande INT,  
    numero_article INT,  
    quantité INT,  
    tauxTVA INT,  
    PRIMARY KEY(numero_commande, numero_article),  
    FOREIGN KEY(numero_commande) REFERENCES Commande(numero_commande),  
    FOREIGN KEY(numero_article) REFERENCES Article(numero_article)  
);
```