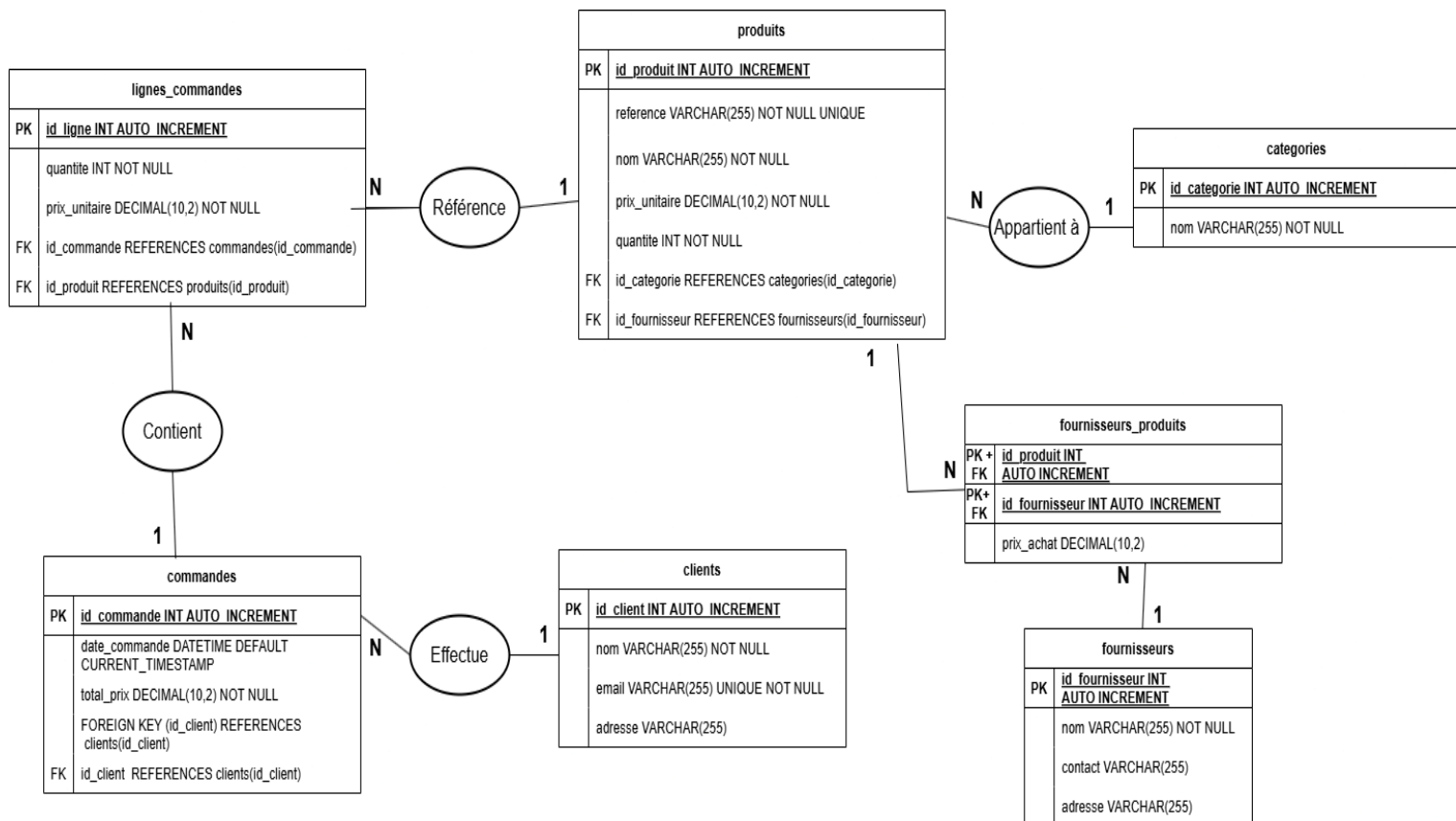


Synthèse :

1. Présentation du schéma de la base de données

La base de données est structurée pour gérer une usine de papier avec plusieurs entités liées entre elles. Voici une représentation du schéma de la base de données.



2. Liste des Endpoints de l'API

Voici la liste des routes disponibles, leurs paramètres et les retours JSON attendus.

Routes des Produits

GET /produits

Récupère tous les produits.

Retour JSON :

```
[
  {
    "id_produit": 1,
    "reference": "REF123",
    "nom": "Papier A4",
    "prix_unitaire": 0.5,
    "quantite": 100,
    "id_categorie": 2,
    "id_fournisseur": 3
  },
  ...
]
```

GET /produits/:id

Récupère un produit spécifique par son ID.

Paramètre : `id` : Identifiant du produit.

Retour JSON :

```
{
  "id_produit": 1,
  "reference": "REF123",
  "nom": "Papier A4",
```

```
"prix_unitaire": 0.5,  
"quantite": 100,  
"id_categorie": 2,  
"id_fournisseur": 3  
}
```

POST /produits

Crée un nouveau produit.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "reference": "REF124",  
  "nom": "Papier B4",  
  "prix_unitaire": 0.75,  
  "quantite": 150,  
  "id_categorie": 1,  
  "id_fournisseur": 2  
}
```

PUT /produits/:id

Met à jour un produit spécifique par son ID.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "reference": "REF125",  
  "nom": "Papier C4",  
  "prix_unitaire": 1.0,  
  "quantite": 200,  
  "id_categorie": 3,  
  "id_fournisseur": 1  
}
```

DELETE /produits/:id

Supprime un produit spécifique par son ID.

Retour JSON :

```
{  
  "message": "Produit supprimé"  
}
```

Routes des Catégories

GET /categories

Récupère toutes les catégories.

Retour JSON :

```
[  
  {  
    "id_categorie": 1,  
    "nom": "Papier recyclé"  
  },  
  ...  
]
```



POST /categories

Crée une nouvelle catégorie.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "nom": "Papier industriel"  
}
```

PUT /categories/:id

Met à jour une catégorie spécifique par son ID.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "nom": "Papier kraft"  
}
```

DELETE /categories/:id

Supprime une catégorie spécifique par son ID.

Retour JSON :

```
{  
  "message": "Catégorie supprimée"  
}
```

Routes des Fournisseurs

GET /fournisseurs

Récupère tous les fournisseurs.

Retour JSON :

```
[  
  {  
    "id_fournisseur": 1,  
    "nom": "Fournisseur A",  
    "contact": "contact@fournisseurA.com",  
    "adresse": "123 Rue Fournisseur"  
  },  
  ...  
]
```

```
    ...  
]
```

Routes des Clients

GET /clients

Récupère tous les clients.

Retour JSON :

```
[  
  {  
    "id_client": 1,  
    "nom": "Client X",  
    "email": "clientx@example.com",  
    "adresse": "456 Rue Client"  
  },  
  ...  
]
```

Routes des Commandes

POST /commandes

Crée une nouvelle commande.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "id_client": 1,  
  "date_commande": "2025-02-09",  
  "total_prix": 100.0  
}
```

Routes des Lignes de Commandes

POST /lignes_commandes

Crée une nouvelle ligne de commande.

Paramètres (dans le body) :

```
{  
  "id_commande": 1,  
  "id_produit": 2,  
  "quantite": 10,  
  "prix_unitaire": 1.0  
}
```