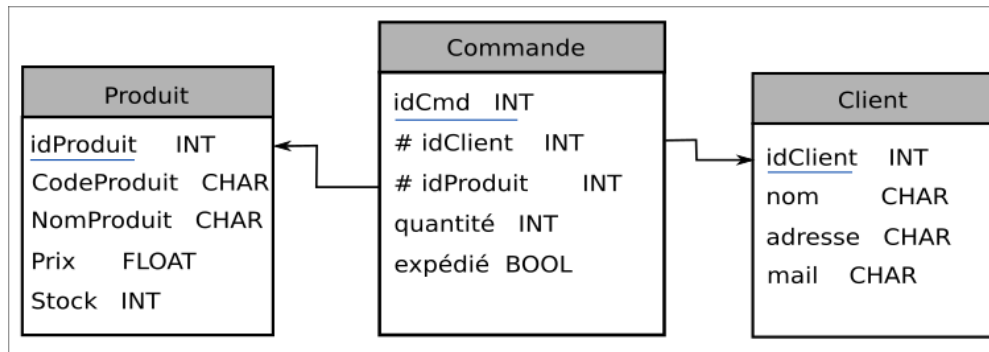


# Exercice : SGBD - SQL

On considère dans cet exercice une gestion simplifiée des emprunts des ouvrages d'un CDI. La base de données utilisée est constituée de trois relations (ou tables) nommées **Eleves**, **Livres** et **Emprunts** selon le schéma relationnel suivant :



Dans ce schéma relationnel, un attribut souligné indique qu'il s'agit d'une clef primaire. Le symbole # devant un attribut indique qu'il s'agit d'une clef étrangère et la flèche associée indique l'attribut référencé.

La base de données **commande.db** contient ces trois relations et quelques valeurs données ci-après.

**Relation Produit**

idProduit	NomProduit	CodeProduit	Stock	Prix
1	gel hydroalcoolique 100ml	12x24F	12	3.2
2	masque FFP2 x100	21s53R	17	10.5
3	visière de protection	97D74S	10	9.5
4	désinfectant industriel 10L	10F36A	15	23.25

**Relation Client**

idClient	nom	adresse	mail
1	Jean Bon	2 rue Jean Mermoz - CAEN	jeanbon@free.fr
2	Alain Térieur	3 rue Paul Eluard - Hérouville	alain.terieur4@hotmail.com
3	Thérèse Etroit	16 rue de la porte - Mondeville	therese.etroit@orange.fr
4	Gilles Hégone	1 place de la bastille - Bénouville	gilledu14@sfr.fr
5	Hélène de Troie	2 rue Néper - Caen	ln23@laposte.net

**Relation Commande**

idCmd	quantité	expédié	idClient	idProduit
1	4	1	4	1
2	2	0	2	2
3	3	0	1	1
4	2	1	3	3
5	5	1	1	4

- 1) Écrire une requête SQL pour chaque situation :
  - a) Recueillir toutes les informations sur les clients.
  - b) Calculer le montant du stock des produits disponibles.
  - c) Lister les noms et les quantités des produits commandés et expédiés.
  - d) Calculer le montant des commandes expédiées.
  - e) Recueillir les noms des produits et les adresses mail des clients qui vont recevoir leurs commandes expédiées.
- 2) Hélène de Troie est une cliente (déjà dans la base) qui passe commande de 2 bouteilles de gel hydroalcoolique.
  - a) Quelles sont les relations et les attributs modifiés lors de cette commande ?
  - b) Proposer une ou plusieurs requêtes SQL pour mettre à jour les tables.
  - c) La commande est maintenant expédiée. Mettre à jour la base de données.