

## 1. Modèle Physique de Données



### Remarques

- Les tables de liaison (t\_produit\_categorie, t\_fournisseur\_produit) permettent de gérer les relations plusieurs-à-plusieurs.
- Les clés étrangères assurent l'intégrité référentielle.

- **Les types de données et les contraintes sont adaptés pour garantir la cohérence et la performance de la base.**

## **2. Modèle Logique de Données (MLD)**

### **1. Table : t\_categorie**

- id\_categorie (INT, PK, AUTO\_INCREMENT)
- nom\_categorie (VARCHAR(50), NOT NULL)
- description (VARCHAR(255), NULL)

### **2. Table : t\_produit**

- id\_produit (INT, PK, AUTO\_INCREMENT)
- nom\_produit (VARCHAR(30), NULL)
- stock\_actuel (INT, NOT NULL)
- prix\_produit (FLOAT, NULL)

### **3. Table : t\_fournisseur**

- id\_fournisseur (INT, PK, AUTO\_INCREMENT)
- nom\_entreprise (VARCHAR(100), NOT NULL)
- adresse\_entreprise (VARCHAR(200), NOT NULL)

### **4. Table : t\_produit\_categorie**

- id\_produit\_categorie (INT, PK, AUTO\_INCREMENT)
- fk\_produit (INT, NOT NULL, FK → t\_produit.id\_produit)
- fk\_categorie (INT, NOT NULL, FK → t\_categorie.id\_categorie)
- date\_insert\_produit (TIMESTAMP, NOT NULL, DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP)

### **5. Table : t\_fournisseur\_produit**

- id\_fournisseur\_produit (INT, PK, AUTO\_INCREMENT)
  - fk\_fournisseur (INT, NULL, FK → t\_fournisseur.id\_fournisseur)
  - fk\_produit (INT, NULL, FK → t\_produit.id\_produit)
  - date\_insert\_fournisseur\_produit (TIMESTAMP, NOT NULL, DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP)
-