

# Documentation Projet BD

November 5, 2025

## 1 Analyse du problème

### Dépendances fonctionnelles

On fait le choix d'inclure le numéro de téléphone et l'adresse email dans les coordonnées de contact du producteur.

idProducteur → nom, adresse, geolocalisation, email, tel

On ajoute le mode de disponibilité (en stock ou sur commande)  
idProduit → nom, categorie, description, idProducteur, caracteristiques, modeDisponibilite

On fait le choix d'identifier la réception d'un stock par quatre valeurs : idProduit, modeConditionnement, Poids et dateReception. En effet, on peut recevoir plusieurs types de conditionnement, et plusieurs sachets de différents poids un même jour.

idProduit, modeConditionnement, Poids, dateReception → Prix, Stock, datePeremption, typeDatePeremption

idContenant → type, capacite, stock, prix, reutilisable

On identifie les pertes par sa date, et l'arrivée concerné, en prenant les mêmes identifiants de l'arrivée

datePerte, idProduit, modeConditionnement, Poids, dateReception → naturePerte, Quantite

idClient → nom, prenom, email, tel

idCommande → idClient, dateCom, heure, statut, modePaiement, modeRecuperation

Dans la commande d'une livraison, on rajoute l'adresse de livraison car un client peut avoir plusieurs adresses

idCommandeLivraison → paysLivraison, poids, distance, adresseLivraison, Prix

idCommandeBoutique → Prix

### Contraintes de multiplicité

idProducteur – >> typeActivite

idProduit – >> dateDebut, dateFin

idClient – >> adressePostale

idCommande – >> idProduit, modeConditionnement, quantite, prixUnitaire, sousTotal

### Contraintes de valeur

Prix > 0

Stock > 0

Quantite > 0

prixUnitaire > 0

sousTotal > 0

modeConditionnement ∈ {"Vrac", "Pre-conditionne"}

typeDatePeremption ∈ {"DLC", "DLUO"}

statut ∈ {"En preparation", "Prete", "En livraison", "Livree", "Annulee"}