# ATTENTES

## Contexte:

Nous avons pour mission d'informatiser la gestion d'une pharmacie. C'est un défi stimulant, car notre système devra répondre à plusieurs enjeux : optimiser les différentes tâches, garantir la régularité des transactions (achats, ventes, fabrications, stockage) et simplifier l'accès aux données de manière efficace.

## Technologies:

* Java : spring boot (framework MVC java)
* Postgres-16 : Système de Gestion de Base de Données (SGBD), avec transaction ACID

## Fonctionnalités et règles de gestion:

* Caisse
* On ne peut pas acheter de matière première si les ressources ne le permettent pas
* Les ventes sont rajoutées automatiquement dans la caisse
* Matière première : ressource utilisée pour la fabrication de médicament dans un laboratoire
* On doit pouvoir savoir dans quels produits elles sont utilisées
* On doit connaitre la quantité restante des matières premières
* On doit avoir un historique de son utilisation (date de déstockage, pour quel médicament, par qui?)
* Une matière première a un prix dépendant de son fournisseur
* Formule : pour fabriquer un produit, on a une formule enregistrée pour permettre la gestion des matières premières : connaitre le reste en stock après une fabrication de produit
* On ne permettra pas la fabrication de produit sans formule
* Laboratoire : pour la fabrication des produits (certains médicaments : aspirine, vitamine, …)
* On doit pouvoir effectuer la fabrication d’un médicament
* On peut sortir la quantité de produit fabriquée entre 2 dates
* Si les dates de recherches sont vides, on sortira la quantité produite en générale par produit
* Sortir le cout d’une fabrication
* Fournisseurs : pour la commande de matériaux spéciaux non fabricable dans nos laboratoires (tensiomètres, glucomètres)
* Un fournisseur peut fournir plusieurs produits et un produit peut provenir de plusieurs fournisseurs
* Un produit peu être vendu a diffèrent prix par les fournisseurs
* On peut voir les commandes et effectuer des recherches
* Produits : fabricable en laboratoire ou commandés auprès d’un fournisseur
* On peut avoir la liste de tous les produits avec leurs restes
* On peut acheter un produit (médicament,…) de différents fournisseur a différents prix
* On peut lister les matières premières nécessaire a un produit
* On peut lister pour quelle maladie un des composants est fait
* Ventes
* Un produit a un prix pour la vente
* Un produit à une seule unité de production utile pour la correspondance produit formule : millilitre, gélule, pièces,…
* Mais un produit peut être vendu dans plusieurs unités de vente (exemple : un médicament peut être vendu en paquet, plaquette, …)
* On peut faire un achat rattaché et sortir le bénéfice entre 2 dates
* Un client habituel sera autorisé à acheter à crédit
* Lister les montants dû aux clients habituels
* Maladies
* Lister les produits qui traitent une maladie