

# *SYSTEME DE GESTION DES STOCKS POUR UNE ENTREPRISE DE VENTE AU DETAIL*

Design de la Base de Données

*Licence 3 - CSC 394 | GL - DWM*

*iPNet Institute of Technology | 2022-2023*

## Table des matières

- Analyse
- Conception
- Implémentation

## Équipe projet

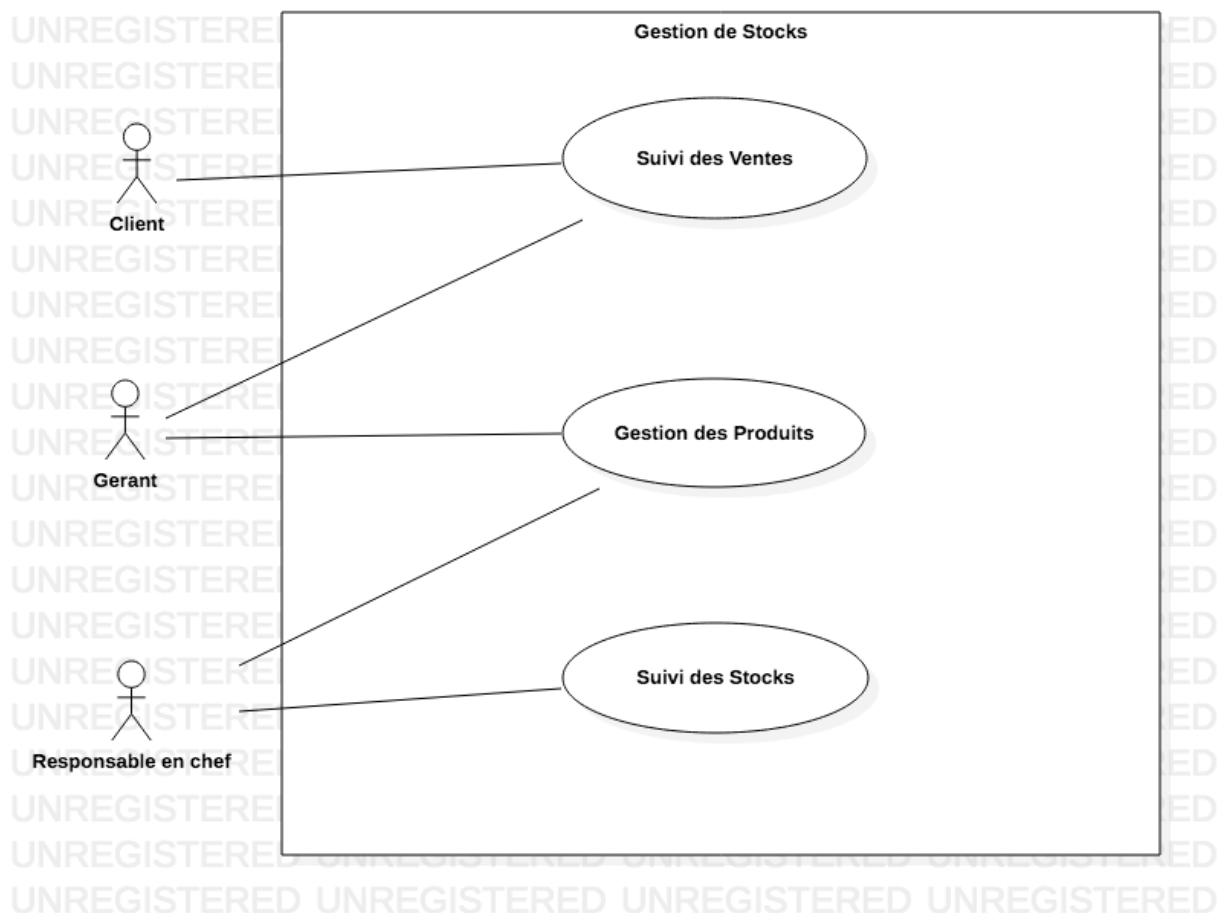
- DJANTA Samuel
- DJAOURA Dessabatouma
- GABLA Aimé Giscard
- GOGO Kossi Daniel
- GOMINA Samah Clavaire
- KAMBIA Méyébinesso Irenée
- ODOLA Gédéon Roland
- SESSOU-ADISSEH Jean-Josué Bright
- SIROUH Ismahil
- SOUSSOUKPO Yao David
- TEKOU Ayélé Clarisse Emmanuella

# I. Analyse

## 1. Approche descendante : Le modèle de fonctionnement du système d'information

### Formalisme : Diagramme de cas d'utilisation | Notation UML

✓ Composante graphique



✓ Composante textuelle : *Scenarios de cas d'utilisation*

Scenarios	Cas d'utilisation : <i>Gestion des Produits</i>
Principal	<p>Le <b>Responsable en chef</b> <i>enregistre</i> des <b>Produits</b>.</p> <p>Il peut par la suite, <i>effectuer un listage, un filtrage et une recherche</i> de <b>Produit(s)</b> parmi tous les <b>Produits</b> enregistrés.</p> <p>S'il y a lieu de <i>modifier</i> des informations relatives à un ou plusieurs de ces <b>Produits</b> (voire de les <i>supprimer</i>), il le fait.</p> <p>Le <b>Gérant</b> pour sa part ne dispose que d'un <i>droit en lecture (listage, filtrage, recherche)</i> sur ces <b>Produits</b>.</p>
Alternatif	N/A

Scenarios	Cas d'utilisation : <i>Suivi des Ventes</i>
Principal	<p>Le <b>Client</b> est le déclencheur de ce cas d'utilisation ; sans client on ne peut parler de <b>Vente</b>.</p> <p>Suite à une <b>Vente</b>, le <b>Gérant</b> <i>enregistre</i> celle-ci en conformité avec les informations suivantes : <b>date, numéro de la vente, nom du client, prix total de la vente</b> ; et les informations suivantes sur les <b>Produits</b> achetés : <b>désignation, quantité, prix unitaire, prix total</b>.</p> <p>Après chaque <i>enregistrement</i>, le système met à jour automatiquement</p>

	la <b>quantité</b> en stock de chaque <b>Produit</b> .
Alternatif	N/A

Scenarios	Cas d'utilisation : <i>Suivi des Stocks</i>
Principal	Le <b>Responsable en chef</b> définit pour les <b>Stocks</b> de <b>Produits</b> , un <b>seuil de rupture</b> . Suite aux mises à jour apportées par le système sur la <b>quantité</b> de chaque <b>Produit</b> , lorsque le <b>seuil de rupture</b> est franchi le système envoie une <b>alerte</b> et génère un <b>email</b> qui est directement expédié au <b>Responsable en chef</b> .
Alternatif	N/A

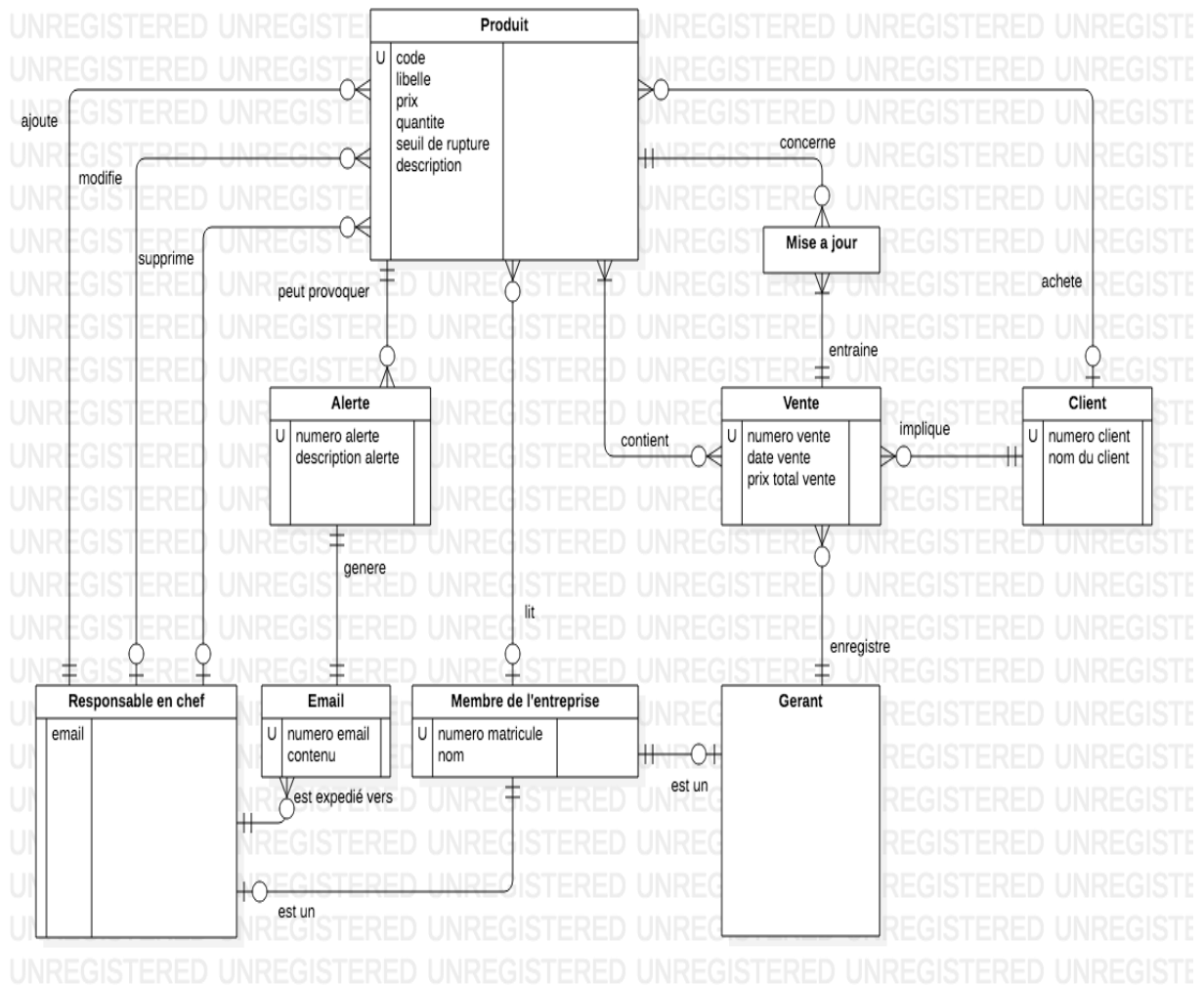
## 2. Modèle Conceptuel de Données (Formalisme : Entité – Association | Notation de Chen)

✓ Recensement des données persistantes

Nom donnée	P	Type	Mode	Contrainte d'intégrité	Règle de calcul
<b>Produit</b>					
Code	X	Texte	Mémorisé		
Libelle	X	Texte	Mémorisé		
Prix	X	Monnaie	Mémorisé		
Quantité	X	Entier	Mémorisé		
Seuil de rupture	X	Entier	Mémorisé		
Description	X	Texte	Mémorisé		
<b>Vente</b>					
Date	X	Date	Mémorisé		
Numéro de la vente	X	Entier	Mémorisé		
	X	Texte	Mémorisé		

Nom du client	X	Texte	Mémorisé		
Désignation produit	X	Entier	Mémorisé		
Quantité du produit	X	Monnaie	Mémorisé		
Prix unitaire du produit	X	Monnaie	Calculé		
Prix total du produit	X	Monnaie	Calculé		
Prix total de la vente					
<b>Alerte</b>					
Numéro de l'alerte	X	Entier	Mémorisé		
Description de l'alerte	X	Texte	Mémorisé		
<b>Email</b>					
Numéro de l'email	X	Entier	Mémorisé		
Contenu de l'email	X	Texte	Mémorisé		

## ✓ Modélisation graphique





## II. Conception

### 1. Modèle Relationnelle/Logique de Données (MRD/MLD)

### 2. Modèle Physique de Données

## III. Implémentation