

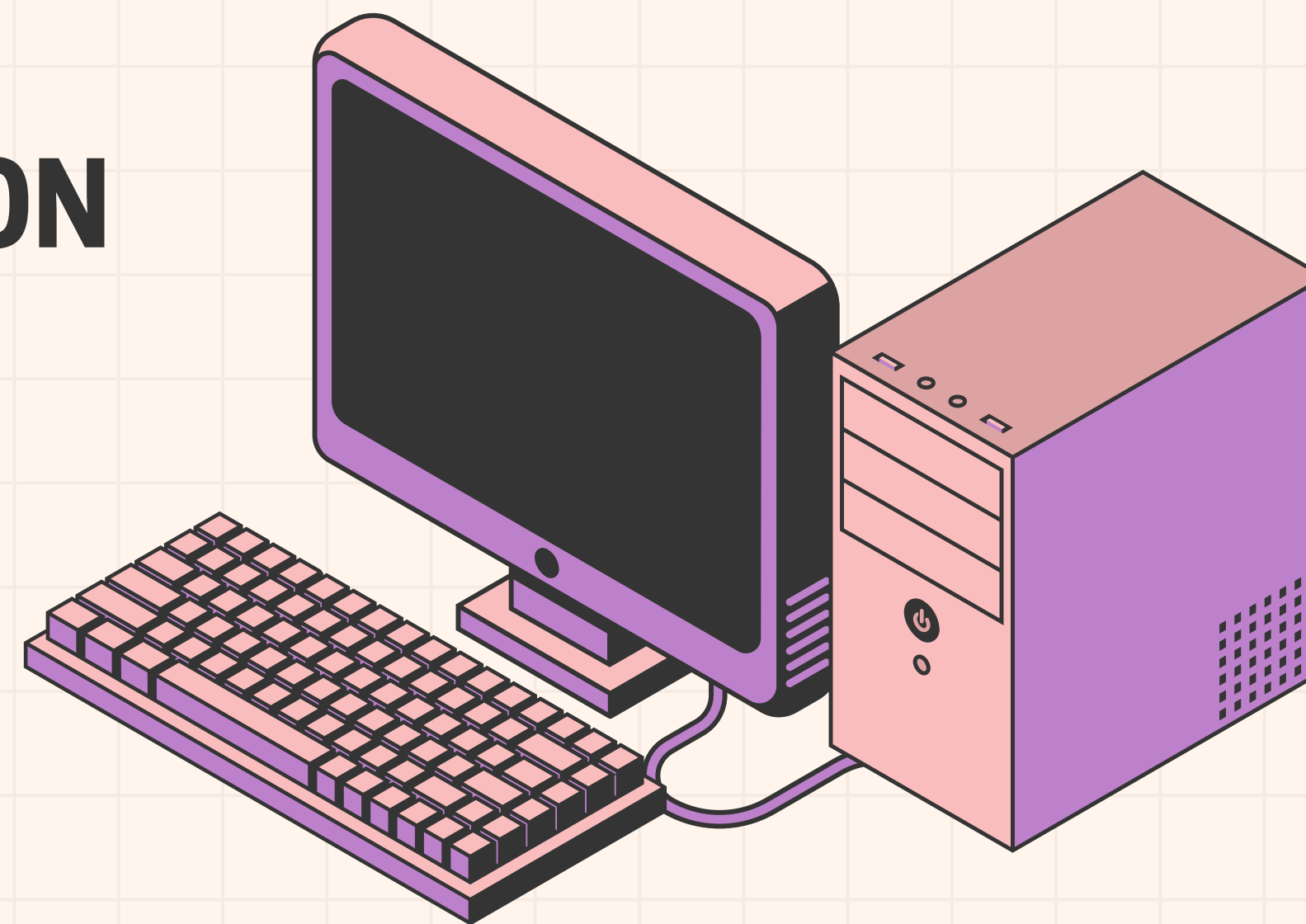


AETOS TECHNOLOGY



# RAPPORT DE STAGE – CONCEPTION & DÉVELOPPEMENT DU MODULE INVENTAIRE

RÉALISÉ PAR : **MELLITI AMINE**  
ENCADRÉ PAR : **MME MEJRI ONS**



Aetos Technology | Période : 01/07/2024 – 16/08/2024

# Plan :



Introduction



Analyse des besoins



Présentation de l'entreprise



Diagrammes



Problématique



Architecture technique



Identification du besoin



Résultats et bénéfices



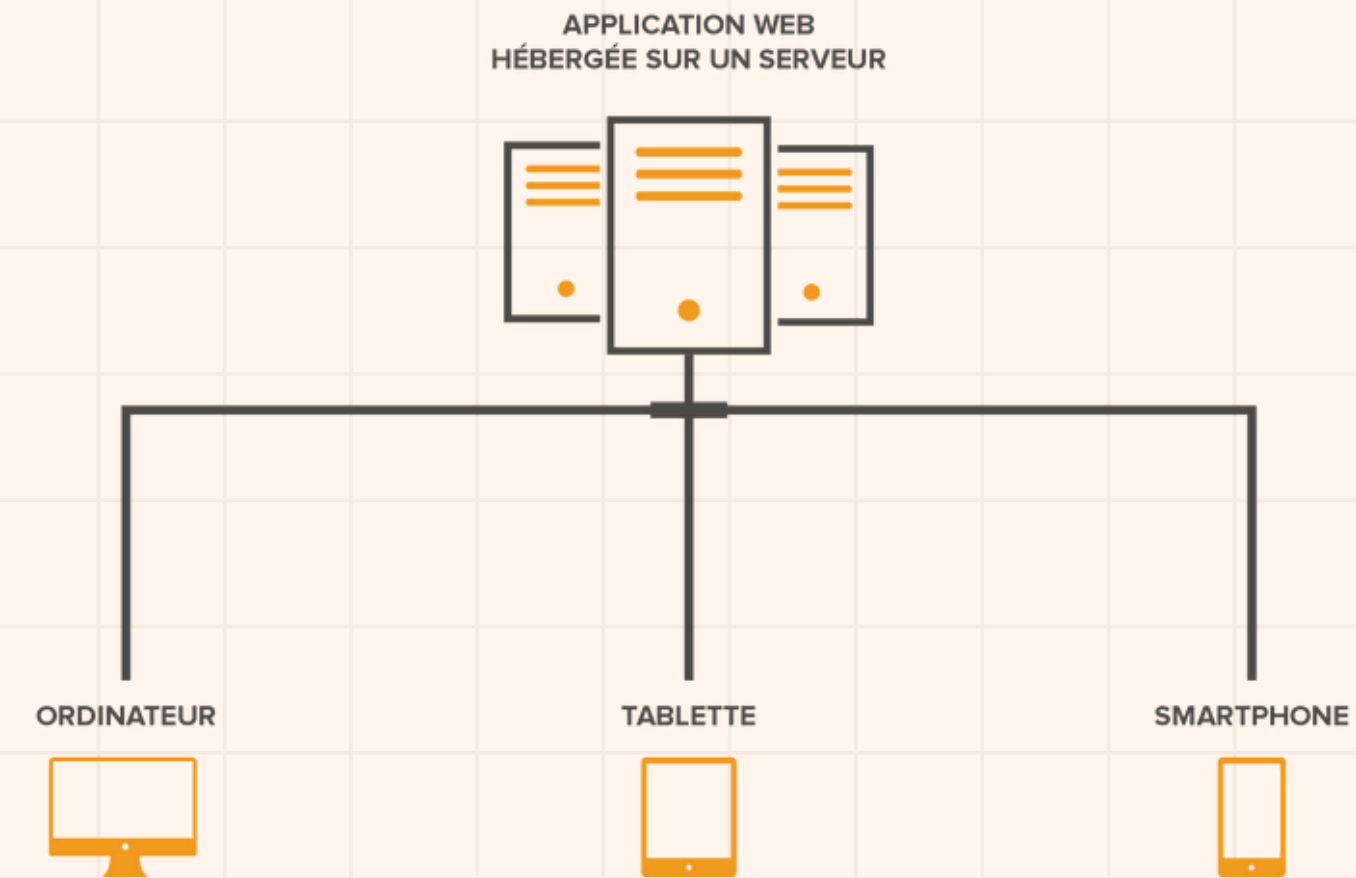
Solution proposée



Conclusion

# INTRODUCTION

- **Objectif du stage** : développer un module de gestion d'inventaire.
- **Intégré dans deux applis** : MyWarehouse (web) & MyStock (mobile).
- **Importance du module** : automatisation, précision, suivi en temps réel.



# PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

**Aetos Technology :**

société d'ingénierie spécialisée en solutions logicielles.



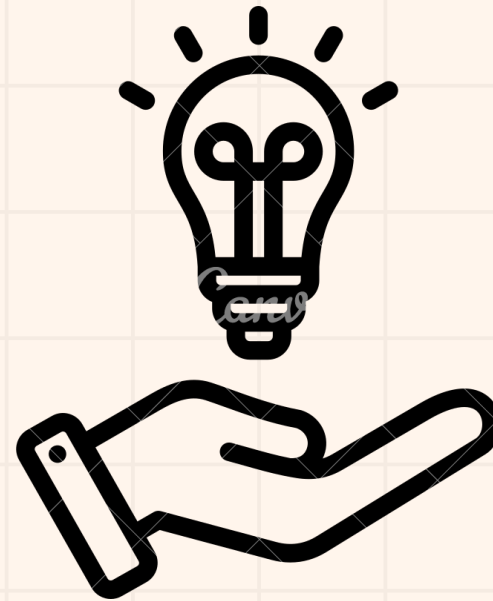
- **Activité :**  
web, mobile, ERP.
- **Approche :**  
projet sur mesure + accompagnement complet.

# PROBLÉMATIQUE



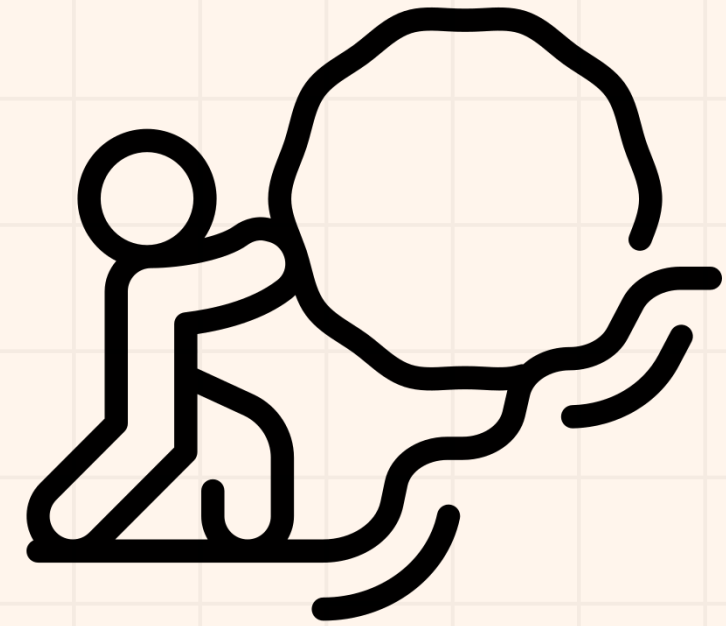
## Solutions actuelles :

peu flexibles, pas  
adaptées aux besoins  
locaux.



## Objectif :

créer une solution  
personnalisée et  
intuitive.



## Challenges :

erreurs, lenteur,  
manque de visibilité.

# IDENTIFICATION DU BESOIN

## Logiciels existants

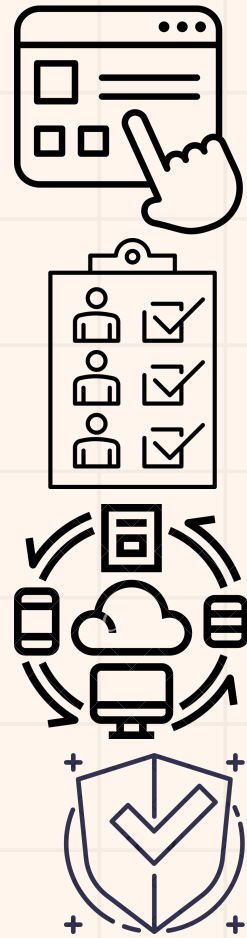
trop génériques, complexes,  
chers.



## Besoin

Besoin d'une solution sur  
mesure pour les PME

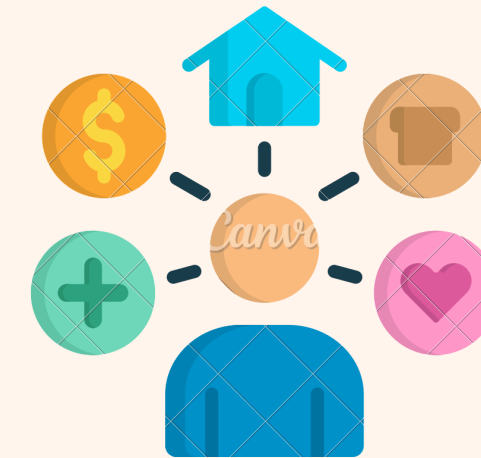
# SOLUTION PROPOSÉE



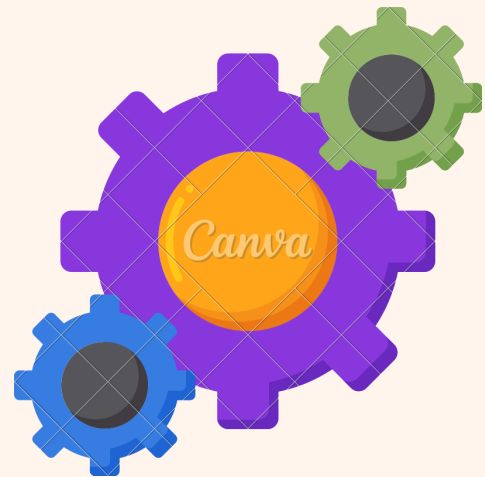
- **Interface intuitive**
- **Suivi des sessions et des zones**
- **Synchronisation en temps réel**
- **Contrôles et sécurité intégrés**

# ANALYSE DES BESOINS

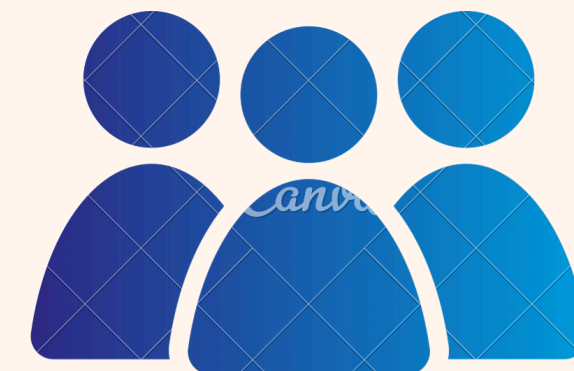
**Besoins fonctionnels :**  
sessions, zones, bipage, etc.



**Besoins Non fonctionnels :**  
rapidité, sécurité,  
accessibilité.

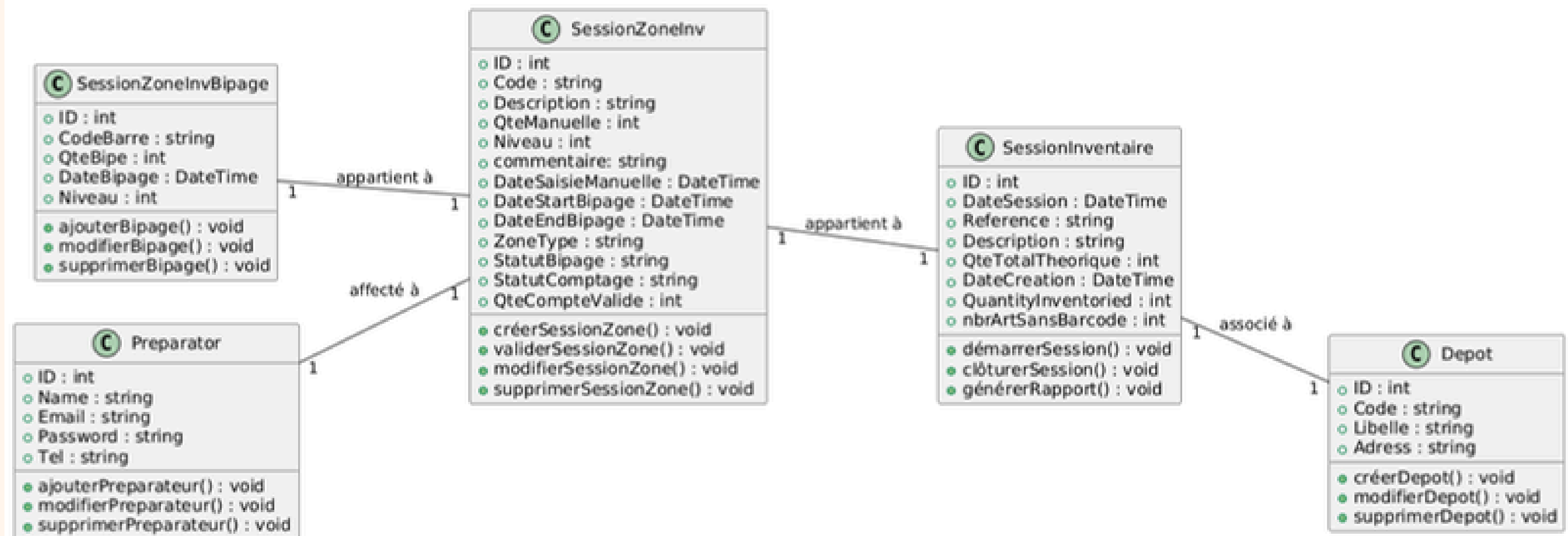


**Utilisateurs:**  
admin, superviseur, agent.

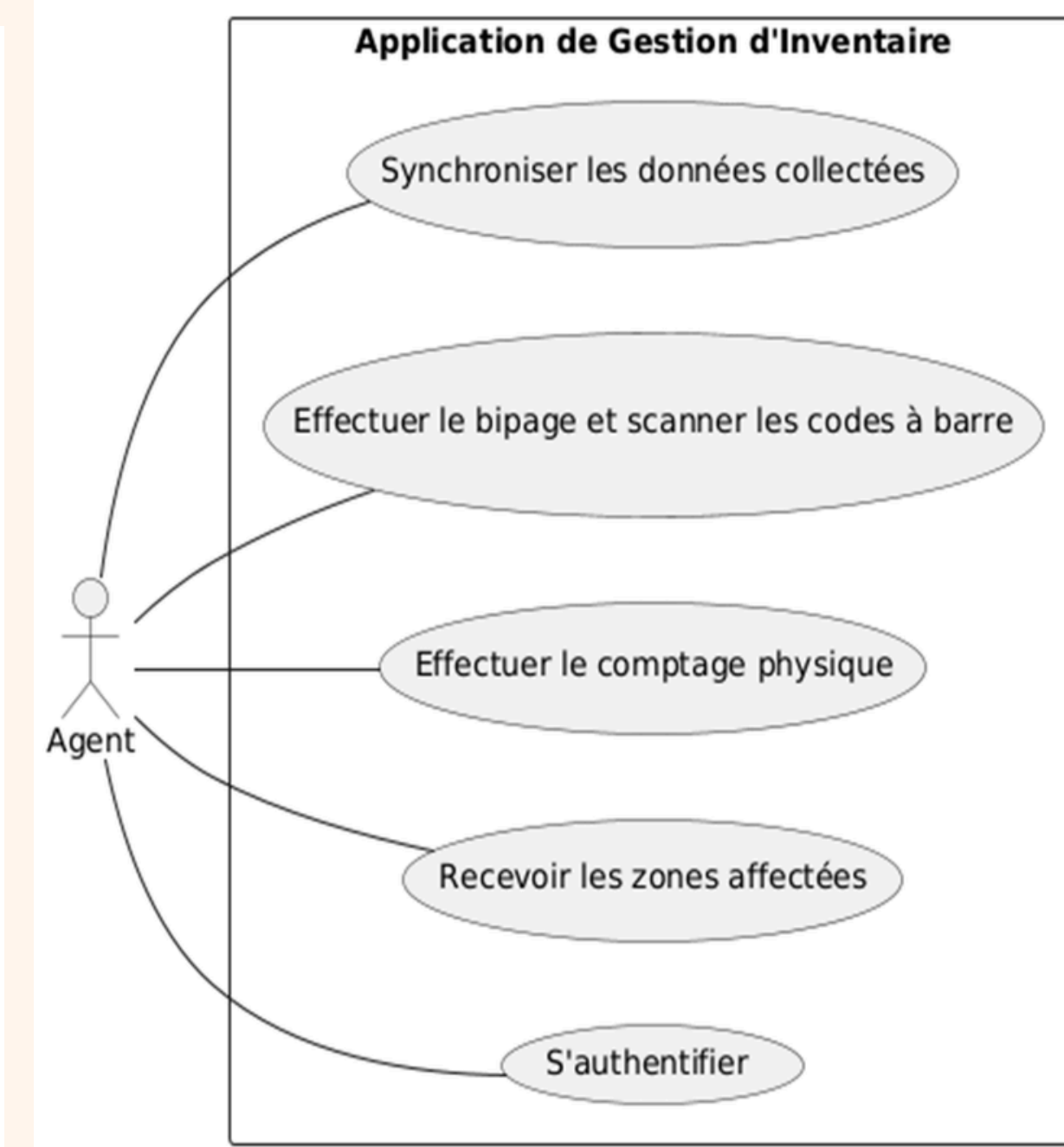
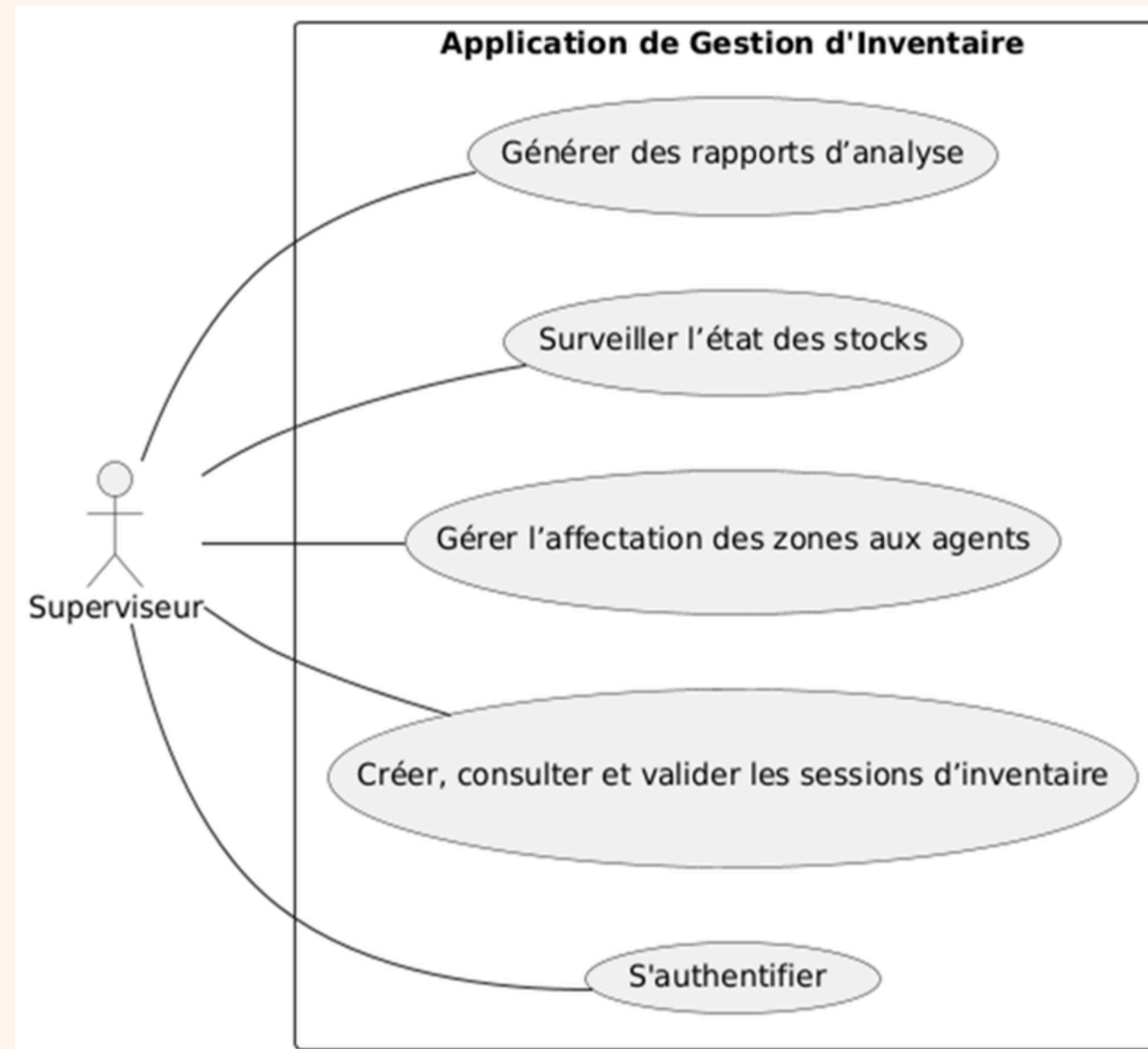
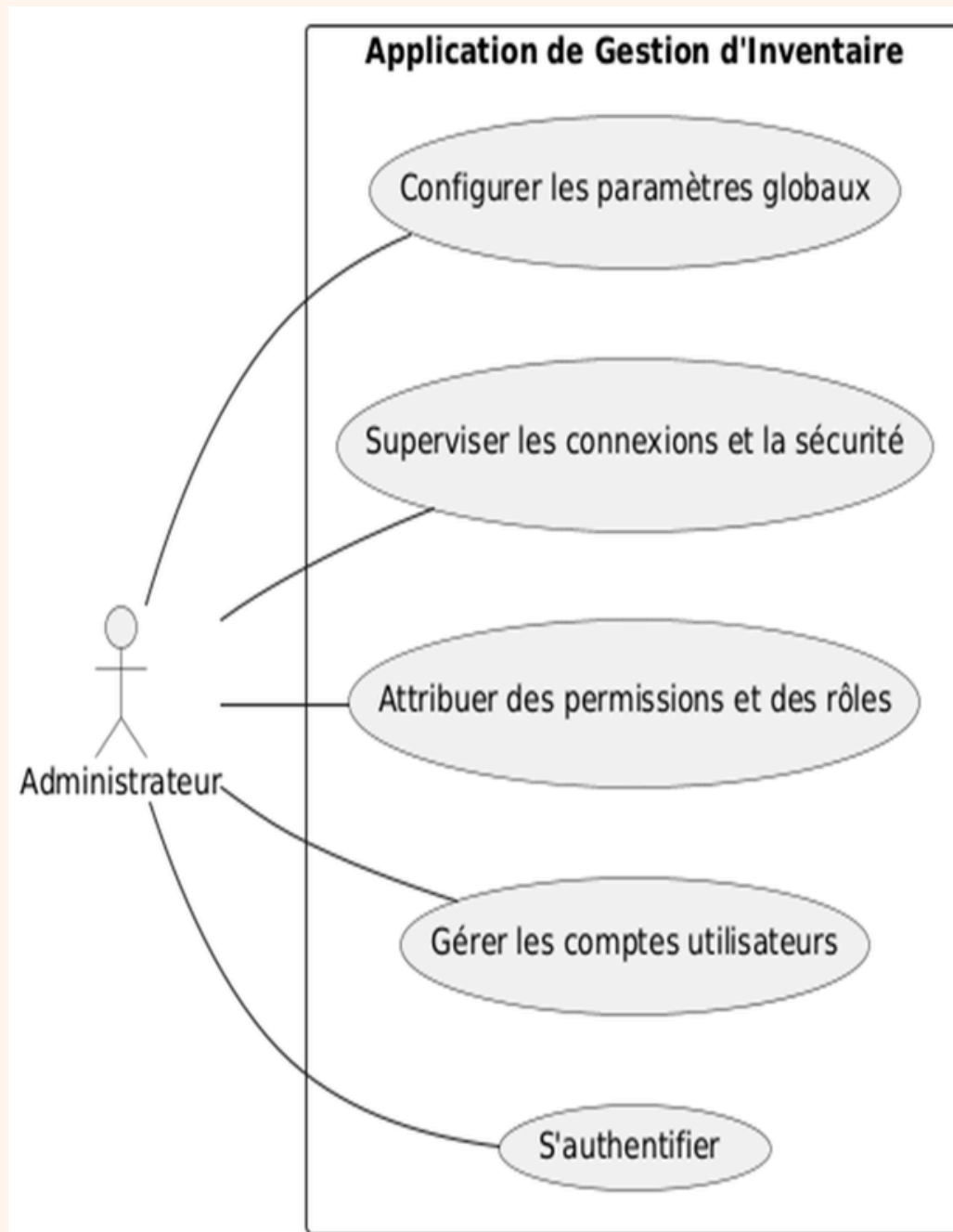




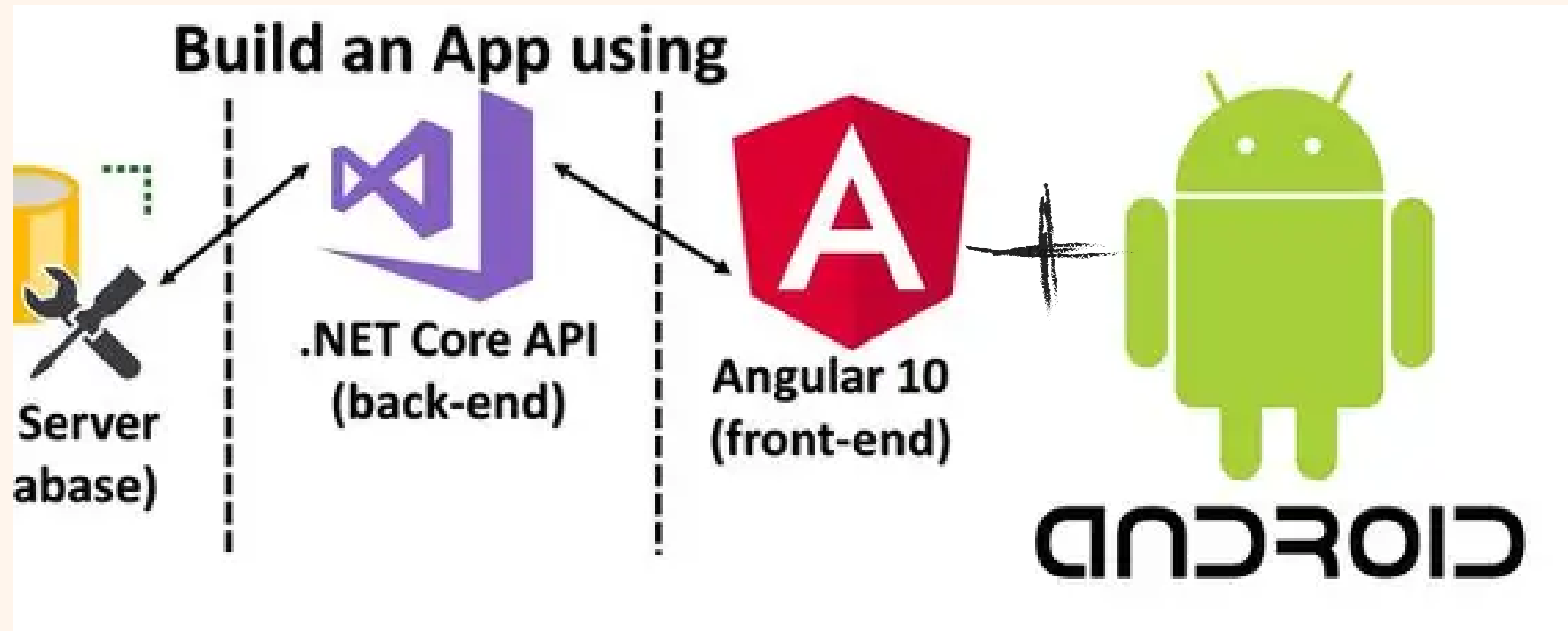
# Diagramme de classe :



# Diagramme des 3 rôles (admin, superviseur, agent)

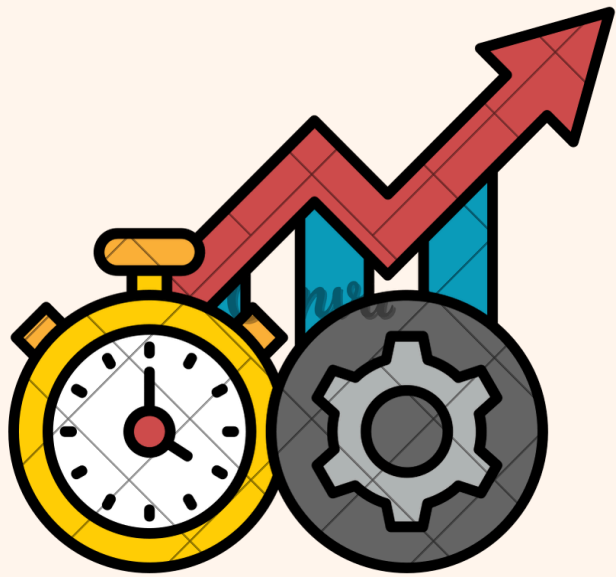


# ARCHITECTURE TECHNIQUE



# RÉSULTATS ET BÉNÉFICES

- Automatisation des inventaires
- Moins d'erreurs, meilleure traçabilité
- Adapté aux besoins réels



GESTION DES EMPLOIÉS

Emplacement

GESTION DES DOCUMENTS

Documents originaux

Préparation documents

GESTION DES INVENTAIRES

Inventaire

Consultation des inventaires

Consultation des zones

Gestion des écarts

GESTION DES SESSIONS

Sessions

PARAMÈTRES

Synchronisation

Gestion des utilisateurs

Inventaire

FR

khadija

Date de début

01/09/2024

Date de fin

27/01/2025

Dépôt

Description

Référence

Filter

Liste des inventaires

+ Nouveau

Date	Dépôt	Description	Quantité théorique	Quantité inventoriée	Référence	Date création	Créateur	Action
10/11/2024	Beau Plan	Inventaire Beau plan	100	0	20241110_70	11/11/2024	khadija	<div></div> <div></div>
12/11/2024	305 - BS BEAU PLAN	305 inv 12/11	20	24	20241112_17	12/11/2024	khadija	<div></div> <div></div>
12/11/2024	240 - BS KENDRA	Inv BS KENDRA	15	19	20241112_35	12/11/2024	khadija	<div></div> <div></div>
14/11/2024	Beau Plan	550 14/11	3	0	20241114_70	14/11/2024	khadija	<div></div> <div></div>
15/11/2024	Beau Plan	Inventaire Boutique Beau Plan	56230	0	20241115_70	15/11/2024	khadija	<div></div> <div></div>

Zones

FR

khadija

Dépôt

550 - Beau Plan

Date de début

27/09/2024

Date de fin

27/01/2025

Filtrer

20241115\_70

Afficher zones

Date: 15/11/2024

Description: Inventaire Boutique Beau Plan

Quantité théorique: 56230

Quantité inventoriée: 0

Écart: 56230

de

Agent Comptage Vide

Agent Bipage Vide

Filtrer

Zones

Tout Sélectionner

Affecter à un agent

Ajouter Zones

50

Code Zone	Type Zone	Agent Comptage	Agent Bipage	Statut Comptage	Statut Bipage	Date création	Action
1	Stockage	Louansa	Mustapha	Synchronisé	Synchronisé	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>
2	Stockage	Muhamed	Muhamed	Affecté	Affecté	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>
3	Stockage	Muhamed	Muhamed	Affecté	Affecté	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>
4	Stockage	Muhamed	Mustapha	Affecté	Synchronisé	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>
5	Stockage	Mathys		Affecté	En attente	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>
6	Stockage	Mathys		Affecté	En attente	15/11/2024 15:55:12	<div></div> <div></div>

Sprint 2 : Gestion des Zones

Zones

FR

Dépôt

550 - Beau Plan

20241115\_70

Ajouter

Ajouter Zones

Nombre à Créer

0

Type de Zone d'Inventaire

Stockage

Fermer

Enregistrer

de

à

Agent Comptage Vide

Agent Bipage Vide

Zones

Dépôt

550 - Beau Plan

20241115\_70

Afficher zones

de

à

Agent Comptage Vide

Agent Bipage Vide

50

Affecter à un agent

Agent Comptage

Agent Bipage

Agent Comptage

Stephan

Mustapha

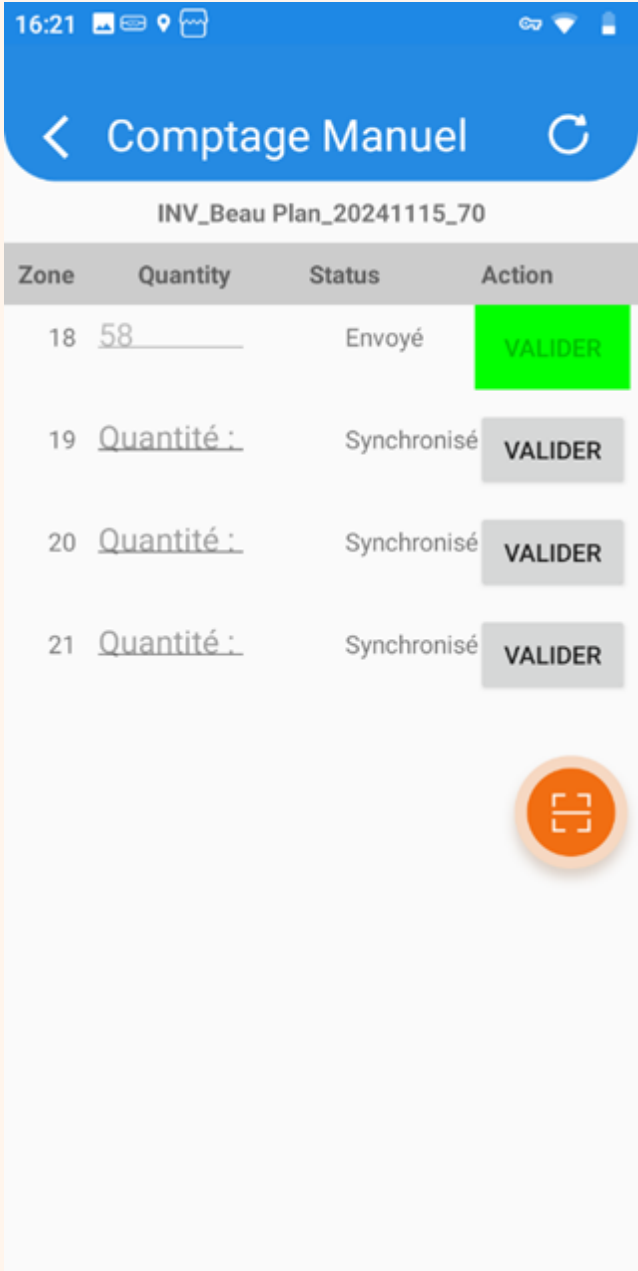
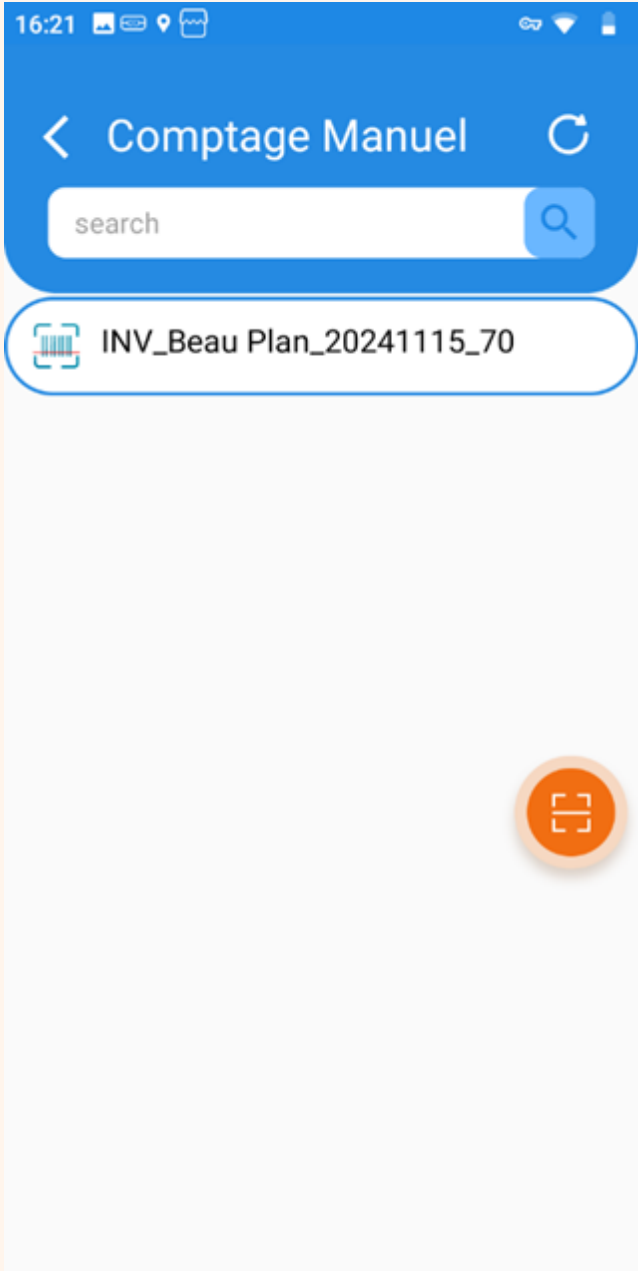
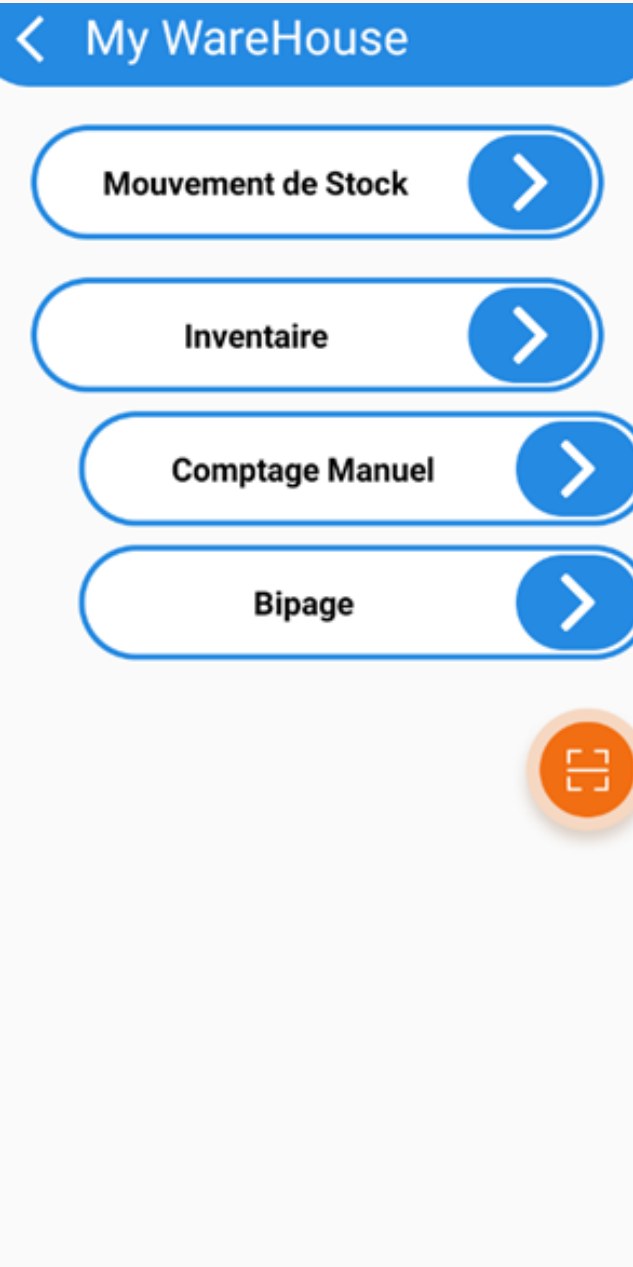
Muhammed

Louansa

Enregistrer

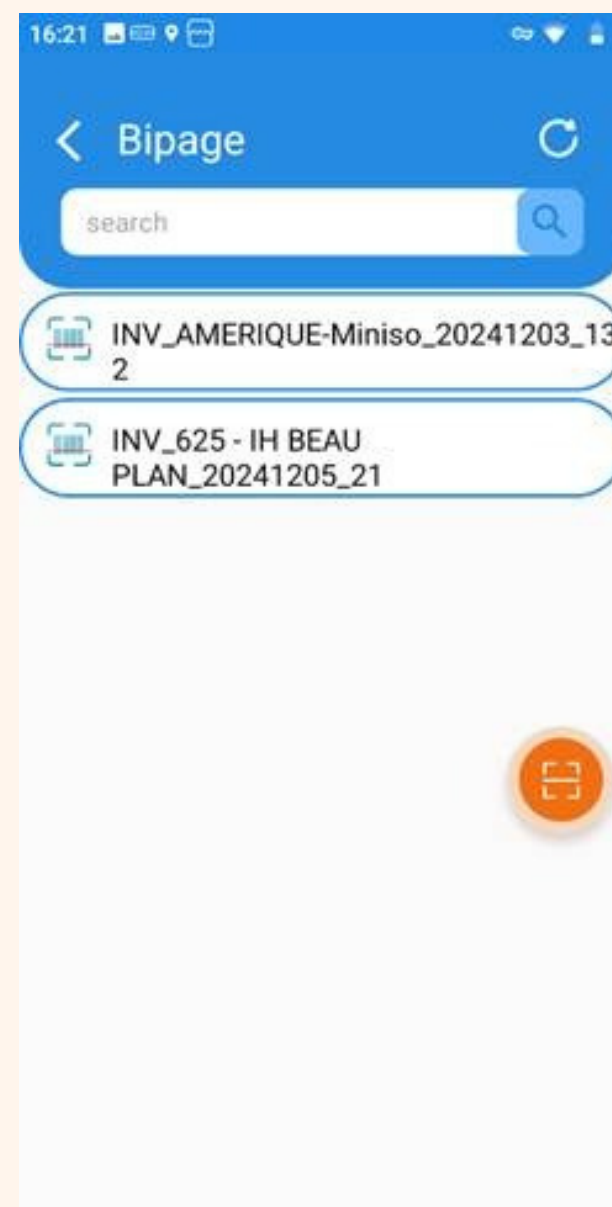
Tout Sélectionner

Code Zone	Type Zone	Agent Comptage	Agent Bipage	Statut Comptage	Statut Bipage	Date
1	Stockage	Louansa	Mustapha			15/1



Sprint 3 : Comptage Et Bipage





Sprint 3 : Comptage Et Bipage

# RÉSULTATS ET BÉNÉFICES

Emplacement

GESTION DES DOCUMENTS

Documents originaux

Préparation documents

GESTION DES INVENTAIRES

Inventaire

Consultation des inventaires

Consultation des zones

Gestion des écarts

GESTION DES SESSIONS

Sessions

PARAMÈTRES

Synchronisation

Gestion des utilisateurs

Ecart

FR

khadija

Dépôt

550 - Beau Plan

Date de début

01/10/2024

Date de fin

27/01/2025

Filtrer

20241115\_70

Afficher zones

Date : 15/11/2024

Dépôt : Beau Plan

Description : Inventaire Boutique...

Quantité théorique : 56230

Quantité inventoriée : 0

Écart : 56230

Article sans code-barres : 0

Zones

50

Code Zone	Agent Comptage	Quantité comptée	Quantité comptée validée	Agent Bipage 1	Quantité bipée 1	Agent Bipage 2	Quantité bipée 2	Type Zone	Écart	Action
1	Louansa	0	0	Mustapha	0		0	Stockage	0	
7	Murad	0	0	Murad	0		0	Stockage	0	
8	Murad	0	0	Murad	0		0	Stockage	0	
9	Murad	5	5	Murad	0		0	Stockage	5	
10	Murad	9	9	Murad	0		0	Stockage	9	
11	Murad	9	9	Murad	0		0	Stockage	9	

# CONCLUSION

## **MyWarehouse.**

En résumé, le projet MyStock apporte une solution complète et robuste pour la gestion des stocks en temps réel, en offrant :

- Une meilleure traçabilité des mouvements de stock.
- Un suivi précis des inventaires par zone et par article.
- Une gestion proactive des écarts détectés, avec des outils d'analyse et de résolution intégrés.

Ces avancées posent les bases pour une gestion d'inventaire moderne, flexible et optimisée, permettant ainsi de répondre aux exigences des utilisateurs finaux et d'assurer une coordination efficace entre les agents terrain et les gestionnaires back-office.

