

# Rapport CIH BANK



Réaliséé par :  
IMANE SOUAOUTI

Encadré par :  
ABDEHADI IFKRINE

# SOMMAIRE:

1.INTRODUCTION

2.MODELISATION UML

3.DEVELOPPEMENT

4.UTILISATION DU FRAMEWORK CSS

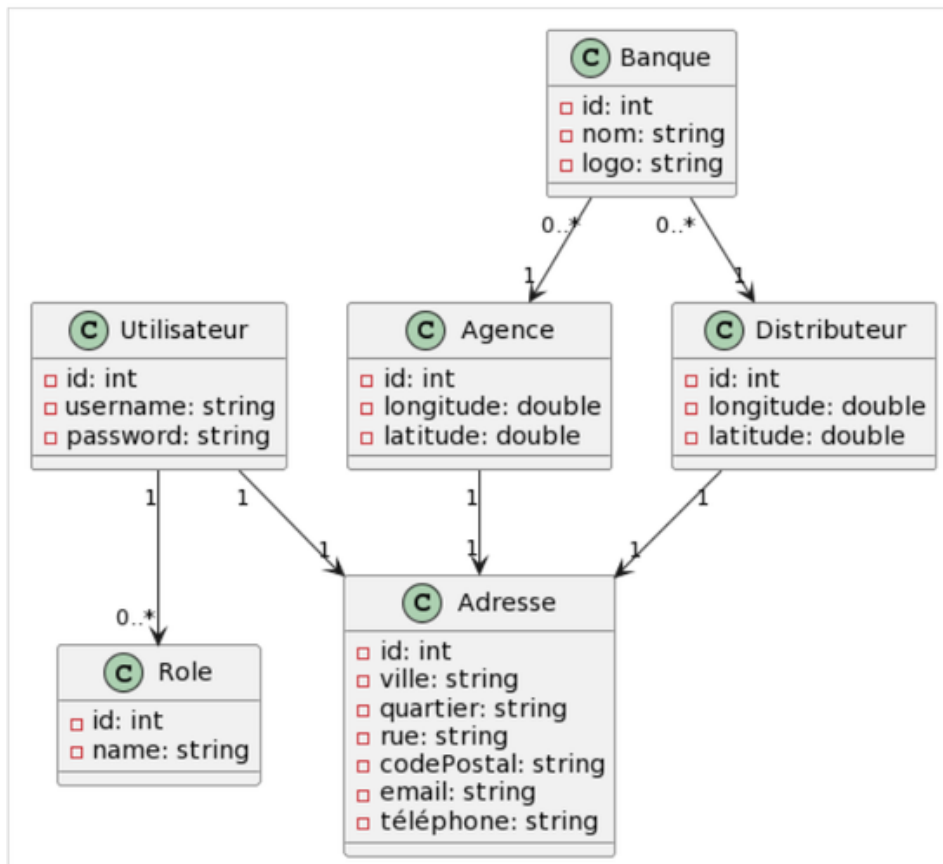
5.CONCLUSION

# **INTRODUCTION**

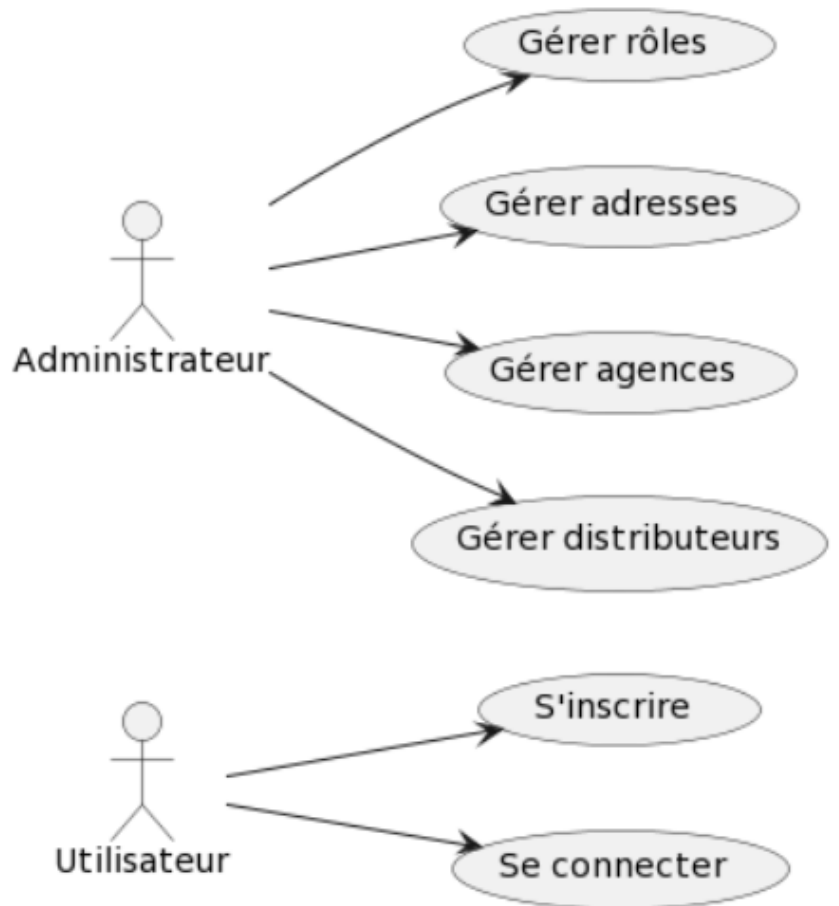
Ce cahier des charges vise à enrichir l'expérience des utilisateurs en informatique en intégrant de nouvelles fonctionnalités et en étendant les opérations CRUD. Les nouvelles fonctionnalités incluent la gestion des utilisateurs, des rôles, des banques, des agences, des distributeurs et des adresses, avec un accent particulier sur la sécurité et l'efficacité des opérations.

# MODÉLISATION UML

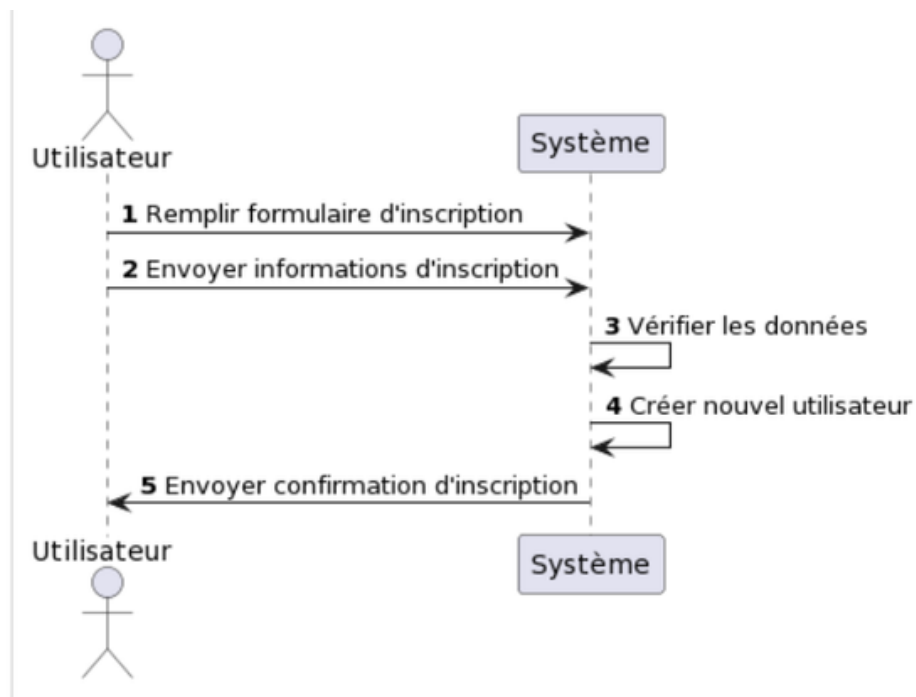
## 1-Diagramme de Classe:



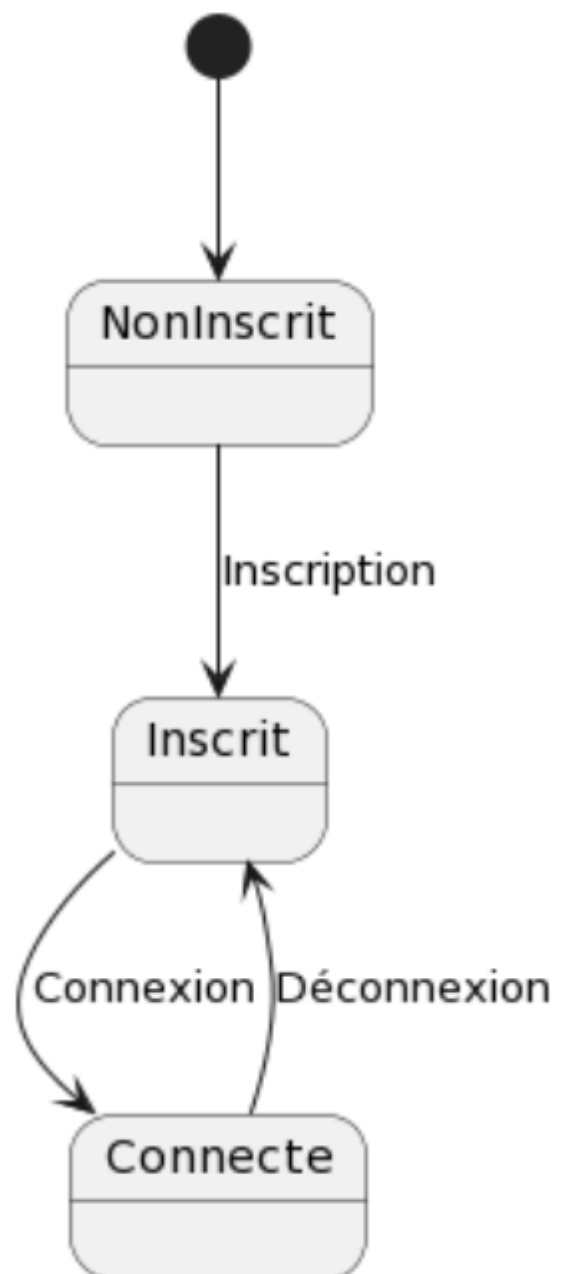
## 2-Diagramme de Cas d'Utilisation:



### 3-Diagramme de Séquence



### 4-Diagramme de Cas de Transition



# DÉVELOPPEMENT

- Gestion des Utilisateurs

- Créez une classe Utilisateur avec des méthodes pour les opérations CRUD.
- Appliquez le cryptage des mots de passe (utilisez des fonctions de hachage comme bcrypt).

- Gestion des Rôles

- Créez une classe Role pour gérer les rôles et les relations avec les utilisateurs.
- Gestion des Banques, Agences, Distributeurs et Adresses
- Implémentez des classes pour chaque entité avec des méthodes CRUD.

- Authentification

- Utilisez un mécanisme d'authentification sécurisé en vérifiant le nom d'utilisateur et le mot de passe.

- Relations et Associations

- Implémentez des relations entre les entités en utilisant des clés étrangères dans la base de données.

- Sécurité

- Appliquez les principes de sécurité, en particulier pour le stockage et la gestion des mots de passe.

## Utilisation du Framework CSS

- Intégrez un framework CSS pour améliorer l'interface utilisateur (par exemple, Bootstrap, Tailwind CSS).

# CONCLUSION

Ce projet étendu de gestion bancaire vise à fournir une plateforme robuste et complète pour la gestion des utilisateurs, des rôles, des banques, des agences, des distributeurs et des adresses. En mettant l'accent sur la sécurité, la modularité (utilisant la POO et le modèle MVC) et l'efficacité des opérations, CIH Banque s'efforce de fournir une expérience utilisateur transparente et sécurisée.