



**ECOLE MAROCAINE DES
SCIENCES DE L'INGENIEUR**
Membre de
HONORIS UNITED UNIVERSITIES



application de gestion de mots de passe

**Réalisé et présenté par :
Ayman LAROUB**

Plan

Introduction

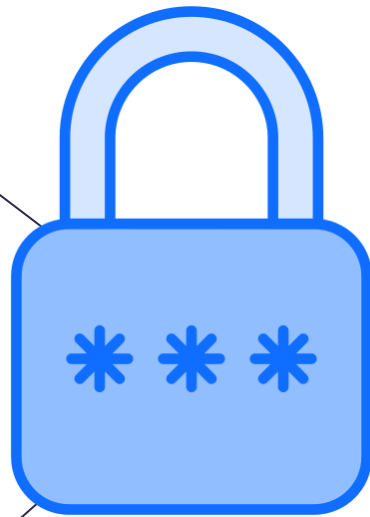
Presentation du projet

Conception

Realisation

Conclusion

Introduction



- **Contexte** : L'importance de la sécurité des mots de passe dans le monde numérique.
- **Problème** : La majorité des utilisateurs réutilisent des mots de passe simples, exposant leurs données.
- **Objectif** : Concevoir une application sécurisée, intuitive et pratique pour gérer les mots de passe.

Présentation du projet : DarkLock



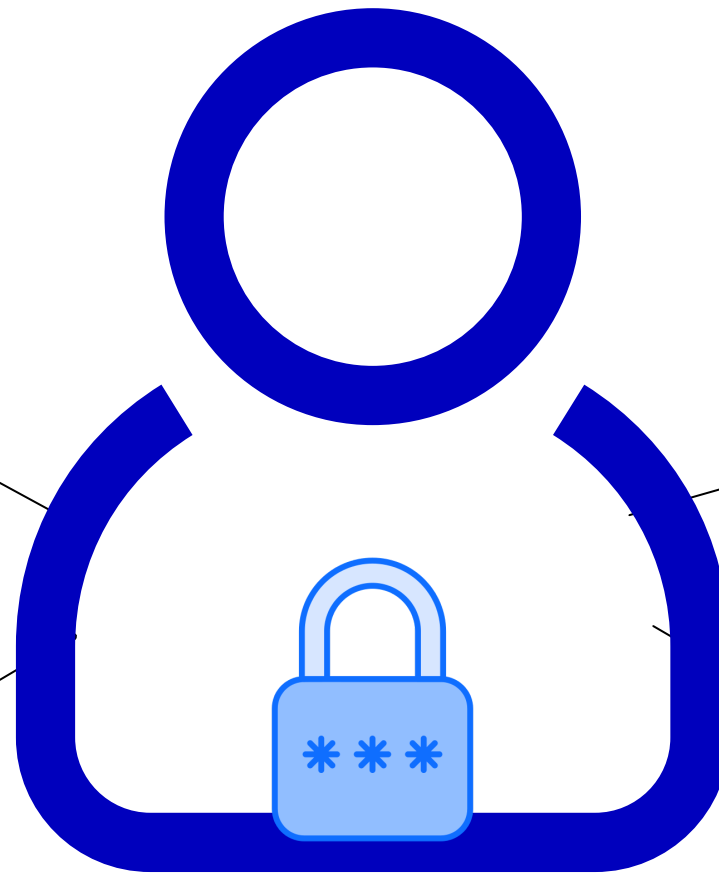
Fonctionnalités principales

Connexion et
authentification
utilisateur

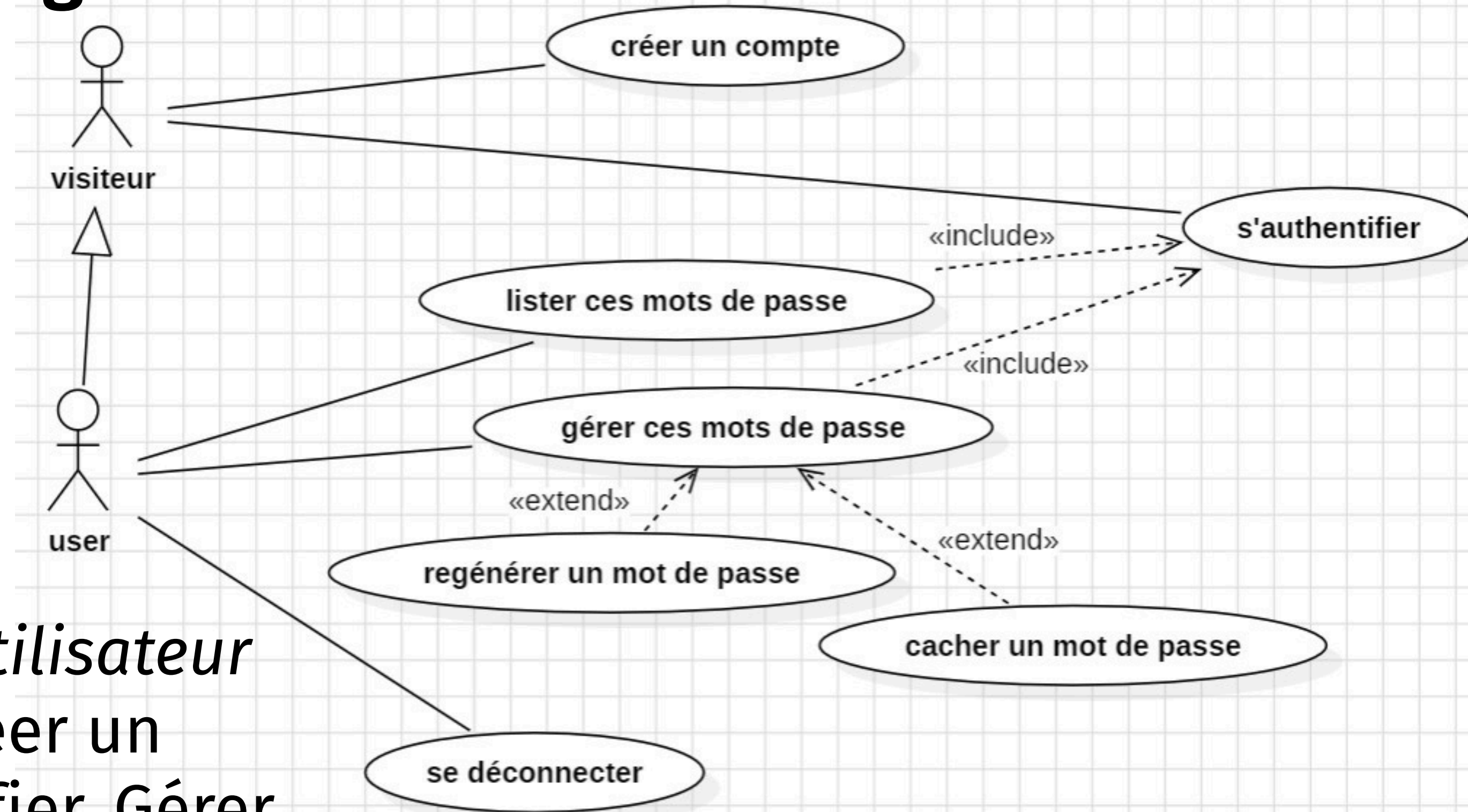
Ajout de compte
avec génération
automatique de
mots de passe

Liste et gestion
des comptes
enregistrés

Chiffrement des
mots de passe

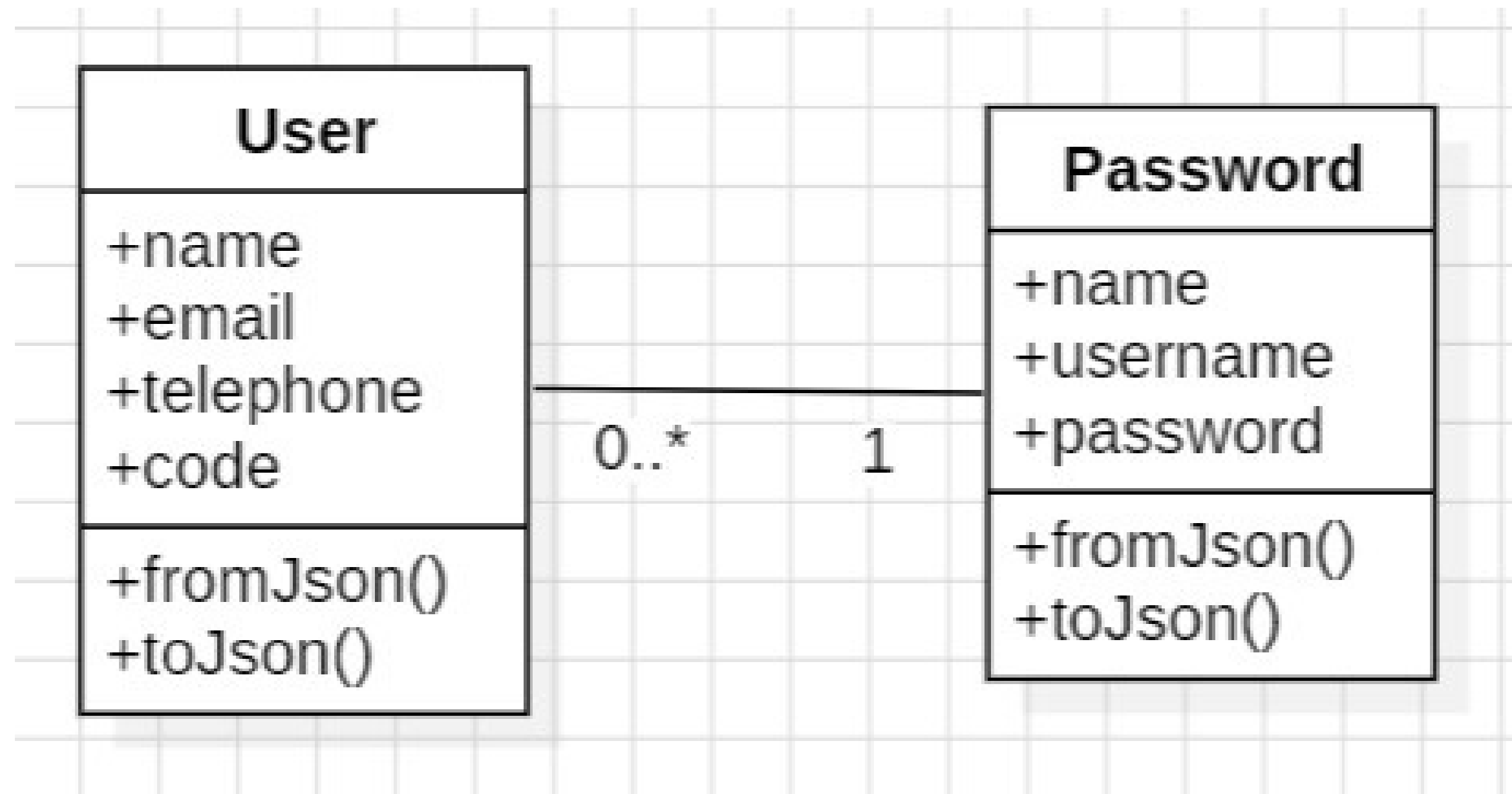


Conception : Diagramme de cas d'utilisation :



Acteurs : Visiteur, Utilisateur
Cas principaux : Créer un compte, S'authentifier, Gérer les mots de passe, Cacher / régénérer un mot de passe, Se déconnecter

Conception : Diagramme de classes

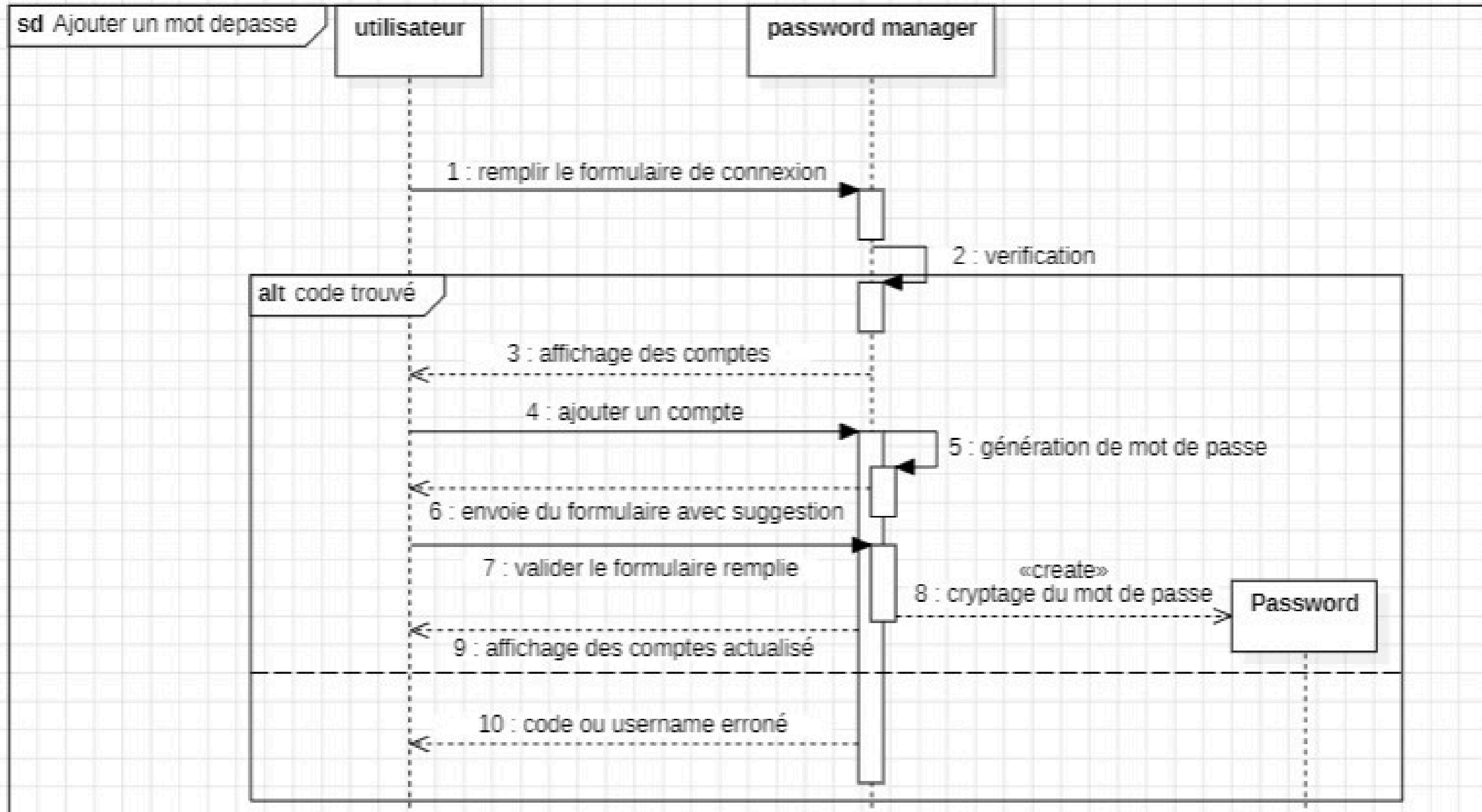


User : nom, email, téléphone, code

Password : nom, username, mot de passe

Relation : 1 utilisateur → 0..* mots de passe

Conception : Diagramme de séquence



Ajouter un mot de passe : Séquence : connexion → affichage comptes → ajout → chiffrement → mise à jour

Conception : Architecture

Architecture en trois couches :

Interface utilisateur : écrans de connexion, liste des comptes, formulaires

Logique métier : gestion des fonctionnalités CRUD et génération de mots de passe

Firestore : stockage sécurisé des données et gestion des utilisateurs

Structure du projet (lib) :

models/ : User.dart, Password.dart

pages/ : HomePage.dart, LoginPage.dart

services/ : EncryptionHelper.dart, firestore.dart, firebase_options.dart

Réalisation

- Connexion et authentification sécurisée
- Liste des comptes enregistrés (mots de passe masqués)
- Ajout de compte et génération automatique de mot de passe
- Chiffrement des mots de passe avant stockage
- Interface fluide et intuitive avec Flutter

Multiplateforme

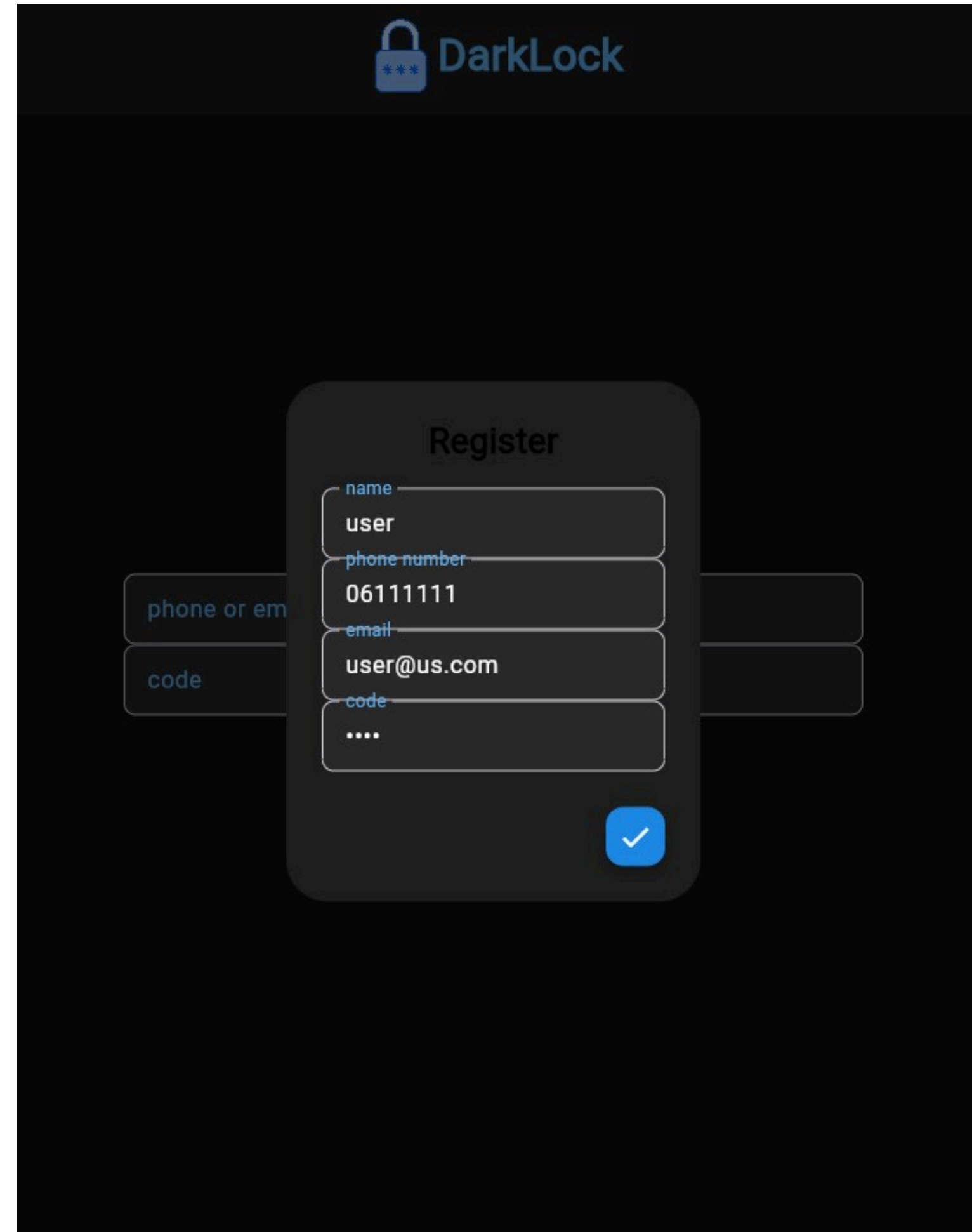
Connexion

Ajout

Sécurité

Démonstration

- Affichage du formulaire de connexion
- Liste des comptes avec masquage des mots de passe
- Formulaire d'ajout de mot de passe avec génération automatique



The image shows a dark-themed mobile application interface for "DarkLock". At the top, there is a header with a padlock icon and the text "DarkLock". Below the header, a central "Register" form is displayed. The form contains four input fields: "name" (with the value "user"), "phone number" (with the value "06111111"), "email" (with the value "user@us.com"), and "code" (with the value "..."). To the left of the form, there are two buttons labeled "phone or em" and "code". To the right, there are two empty input fields. At the bottom right of the form, there is a blue button with a white checkmark icon.

Conclusion

- Acquisition de compétences techniques : Flutter, Firebase, chiffrement, architecture MVC
- Application sécurisée, intuitive et fonctionnelle
- Préparation à des projets plus complexes et défis futurs