



# Application mobile

## FSI-Notes

---

---

# Spécifications

## Technico-Fonctionnelles

### Détaillées

Date	Version	Auteur	Description	Validation
13/03/2024	1.0	Yanis BOUQUET	Première version des spécifications	Non



# Table des matières

<b>1/ Présentation du projet</b> .....	<b>3</b>
1) Rappel du besoin .....	3
2) Contenu du document .....	3
<b>2/ Liste des tâches</b> .....	<b>3</b>
1) Analyse et préparation .....	3
2) Spécifications fonctionnelles détaillées .....	3
3) Création de la base de données .....	3
4) Développement de l'API .....	4
5) Développement de l'application Android .....	4
<i>Écran de connexion</i> .....	4
<i>Écran d'accueil</i> .....	4
<i>Écran des informations personnelles</i> .....	4
<i>Écran des notes</i> .....	4
6) Finalisation et livraison .....	4
<b>3/ Planning</b> .....	<b>5</b>
<b>4/ Dictionnaire de données</b> .....	<b>5</b>
<b>5/ Diagramme de classe</b> .....	<b>6</b>
<b>6/ MCD et MLD</b> .....	<b>6</b>
<b>7/ Use Case</b> .....	<b>7</b>
<b>8/ Maquettes</b> .....	<b>7</b>
8.1) Page de connexion .....	7
8.2) Page d'accueil .....	8
8.3) Page des informations personnelles .....	9
8.4) Page des notes .....	10



## **1/ Présentation du projet**

### **1) Rappel du besoin**

L'objectif de cette application mobile est de pouvoir permettre aux étudiants de l'établissement FSI de consulter leurs informations personnelles ainsi que leurs notes.

Le but sera donc d'offrir aux étudiants un accès simple et rapide à un suivi de leurs notes.

### **2) Contenu du document**

Ce document constitue les spécifications technico-fonctionnelles détaillées de ce projet d'application mobile. Il couvre l'ensemble des étapes nécessaires, de l'analyse à la livraison.

## **2/ Liste des tâches**

Voici les différentes tâches à réaliser pour le bon déroulement de l'application :

### **1) Analyse et préparation**

Dans un premier temps, je vais analyser le cahier des charges pour comprendre les attentes du projet et en identifier les contraintes. Une fois ceci fait, je pourrais définir les technologies à utiliser pour débiter le projet comme l'utilisation d'Android Studio pour le développement.

### **2) Spécifications fonctionnelles détaillées**

Une fois l'analyse terminée, l'écriture des spécifications fonctionnelles détaillées peut commencer, au cours de cette phase je vais concevoir un dictionnaire de données, un diagramme de classe, un modèle conceptuel de données ainsi que la réalisation des maquettes.

### **3) Création de la base de données**

Pour créer la base de données, je vais devoir définir la structure des tables et implémenter la base de données dans Android Studio.



## 4) Développement de l'API

L'étape suivante sera le développement d'une l'API permettant de récupérer les données du site internet existant et de pouvoir les utiliser pour l'application mobile. La création de cette API se fera sous un seul fichier et les mots de passe seront sécurisés par bcrypt. Une fois cette API créée je réaliserai des tests avec Postman pour valider son bon fonctionnement avant de mettre en place des mesures de protection.

## 5) Développement de l'application Android

### Écran de connexion

L'écran de connexion sera le point d'entrée de l'application, il permettra aux étudiants de se connecter pour accéder à leurs bilans. Cette page contiendra le logo de l'école, un champ pour saisir l'identifiant, un champ pour saisir le mot de passe ainsi qu'un bouton pour valider et tenter de se connecter. L'utilisation de l'API sera donc essentielle pour pouvoir assurer la connexion.

### Écran d'accueil

Une fois connecté les étudiants seront redirigé sur cette page qui contiendra un texte souhaitant la bienvenue à l'étudiant connecté, le logo de l'école ainsi que deux boutons pour permettre la navigation aux pages des informations personnelles et des bilans.

### Écran des informations personnelles

Cette page permettra de récupérer et d'afficher les informations personnelles de l'étudiant, de l'entreprise, du maître d'apprentissage ainsi que du tuteur de stage avec des champs en lecture seule uniquement.

### Écran des notes

Enfin, cette page permettra de récupérer et d'afficher les bilans et notes de l'étudiant connecté.

## 6) Finalisation et livraison

Enfin, avant la livraison, je vais effectuer des tests finaux pour vérifier le bon fonctionnement de l'application ainsi que la conformité avec le cahier des charges avant la présentation finale.

### 3/ Planning

Voici le planning prévu pour que l'application soit terminée à temps :

**Tâche 1** : Analyse et préparation (3 mars – 9 mars)

**Tâche 2** : Spécifications fonctionnelles détaillées (10 mars - 13 mars)

**Tâche 3** : Création de la base de données (13 mars)

**Tâche 4** : Développement de l'API PHP (13 mars - 16 mars)

**Tâche 5** : Développement de l'application Android (17 mars – 20 mars)

**Tâche 6** : Finalisation et livraison (21 mars – 24 mars)

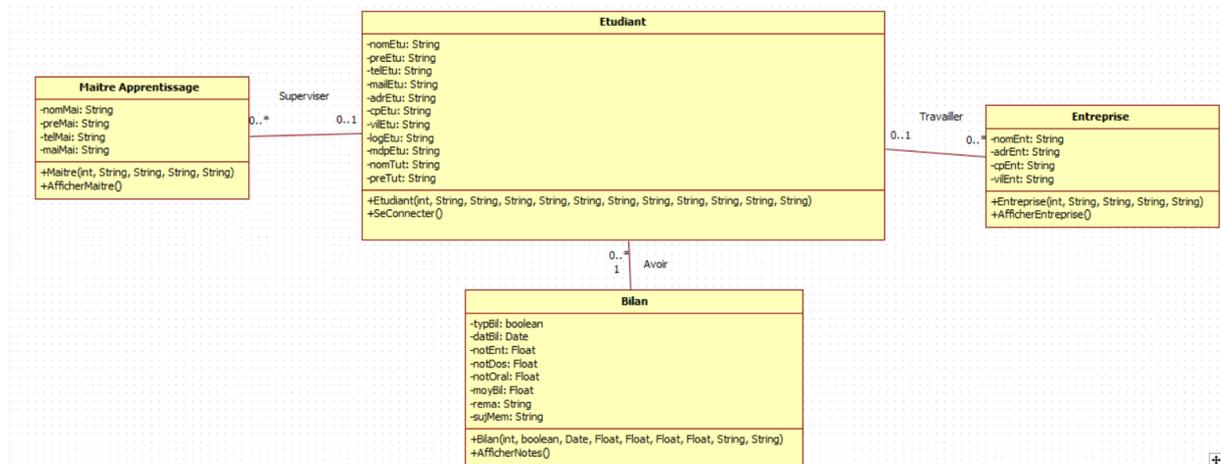
### 4/ Dictionnaire de données

Voici le dictionnaire de données de l'application :

1	Nom de l'information	Code	Type de données	Taille	Elémentaire ou calculé
2	Nom étudiant	nomEtu	VARCHAR	50	E
3	Prénom étudiant	preEtu	VARCHAR	50	E
4	Téléphone étudiant	telEtu	VARCHAR	15	E
5	Mail étudiant	mailEtu	VARCHAR	75	E
6	Adresse étudiant	adrEtu	VARCHAR	100	E
7	Code Postal	cpEtu	VARCHAR	10	E
8	Ville étudiant	vilEtu	VARCHAR	50	E
9	Login étudiant	logEtu	VARCHAR	50	E
10	Mot de passe étudiant	mdpEtu	VARCHAR	50	E
11	Nom Tuteur	nomTut	VARCHAR	50	E
12	Prénom Tuteur	preTut	VARCHAR	50	E
13					
14	Nom de l'entreprise	nomEnt	VARCHAR	75	E
15	Adresse de l'entreprise	adrEnt	VARCHAR	100	E
16	Code Postal de l'entreprise	cpEnt	VARCHAR	10	E
17	Ville de l'entreprise	vilEnt	VARCHAR	50	E
18					
19	Date du bilan	datBil	DATE	10D	E
20	Note d'entreprise	notEnt	DECIMAL(5,2)	5	E
21	Note de dossier	notDos	DECIMAL(5,2)	5	E
22	Note d'oral	notOral	DECIMAL(5,2)	5	E
23	Moyenne du bilan	moyBil	DECIMAL(5,2)	5	C
24	Remarques éventuelles	rema	VARCHAR	255	E
25	Sujet de mémoire	sujMem	VARCHAR	100	E
26	Type de bilan	typBol	BOOLEAN	2	E
27					
28	Nom maître d'apprentissage	nomMai	VARCHAR	50	E
29	Prénom maître d'apprentissage	preMai	VARCHAR	50	E
30	Téléphone maître d'apprentissage	telMai	VARCHAR	12	E
31	Mail maître d'apprentissage	mailMai	VARCHAR	100	E

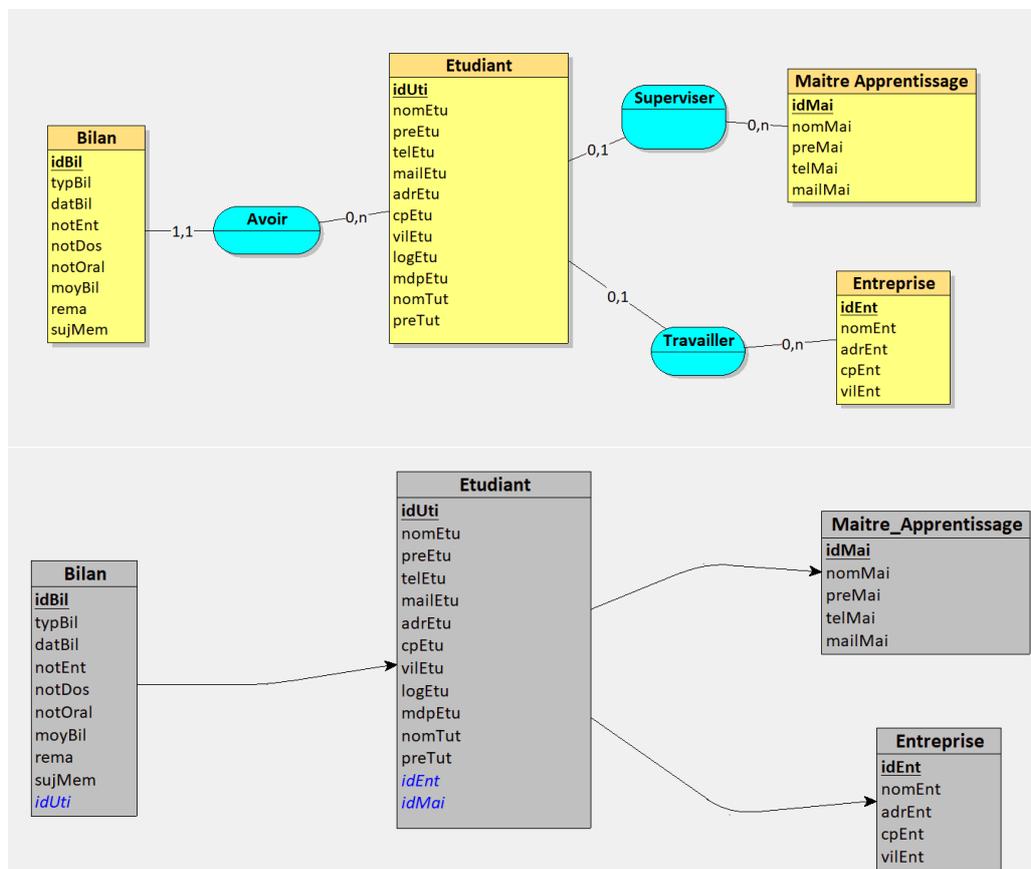
## 5/ Diagramme de classe

Voici le diagramme de classe de l'application :



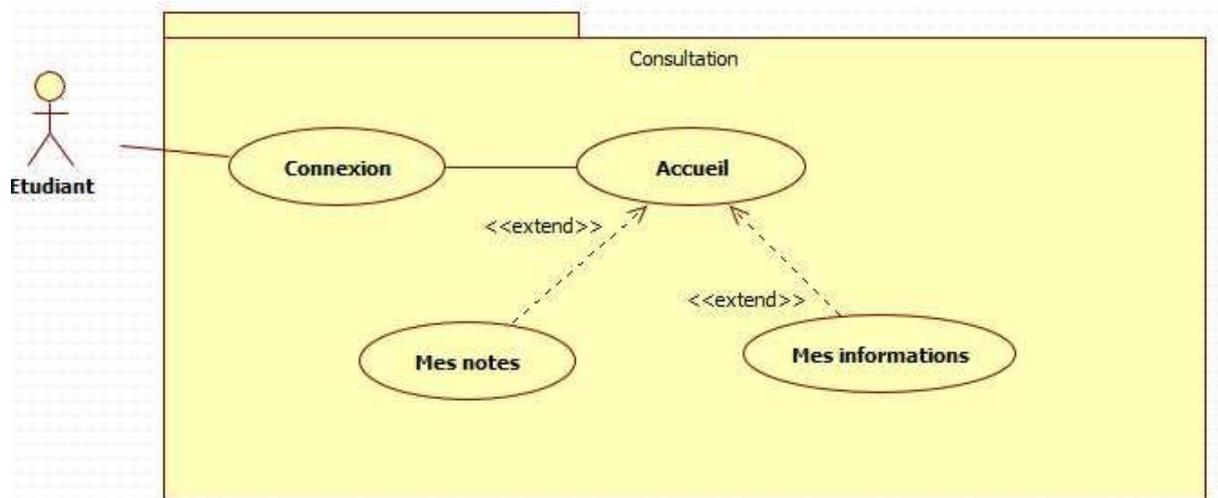
## 6/ MCD et MLD

Voici le MCD et le MLD de l'application :



## 7/ Use Case

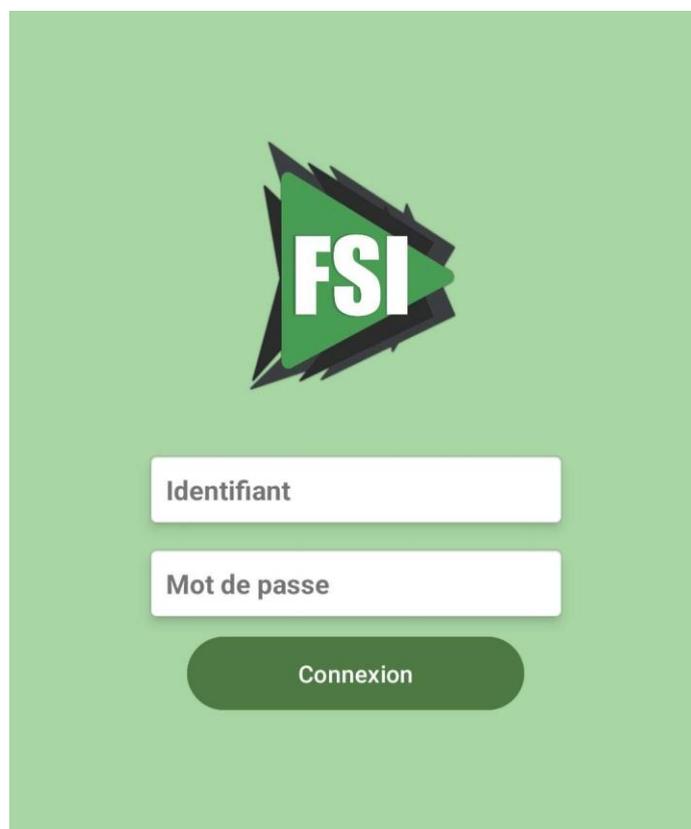
Voici le use case de l'application :



## 8/ Maquettes

Voici les maquettes des différentes pages de l'application :

### 8.1) Page de connexion





8.2) Page d'accueil





### 8.3) Page des informations personnelles

 [Accueil](#) [Mes Bilans](#) 

## Mes Informations

### Étudiant

**Nom :** Bouquet  
**Prénom :** Yanis  
**Téléphone :** 0785126848  
**Adresse :** 10 rue des étudiants, 69008 Lyon  
**Mail :** yanisbouquet@gmail.com

### Entreprise

**Nom :** Technov  
**Adresse :** 12 rue des inventions, 69008 Lyon

### Maître d'Apprentissage

**Nom :** Dupont  
**Prénom :** Jean  
**Téléphone :** 06 85 12 97 58  
**Mail :** jeandupont@gmail.com



## 8.4) Page des notes

 [Accueil](#) [Mes Informations](#) 

### Mes Notes

#### Bilan 1 - Premier Semestre 2024 - 2SIO

Date du Bilan :	12/03/2024
Note de l'entreprise :	16.5
Note de Dossier :	15
Note de l'Oral :	16
Moyenne du Bilan :	15.83
Remarque :	Incroyable

#### Bilan 2 - Second Semestre 2024 - 2SIO

Date du Bilan :	10/06/2024
Note de Dossier :	15
Note de l'Oral :	18.5
Moyenne du Bilan :	16.75
Remarque :	Très bon travail.
Sujet de Mémoire :	Optimisation algorithmes

