



uOttawa

**SEG2505 – Introduction au génie logiciel**

**Automne 2022**

**Projet Android automne 2022 :**

**Application Mealer (20 %)**

**Membres du groupe :**

Bensalah, Reda  
Bouayad, Abderrahman  
El Hatimi, Ichrak  
El Malki, Anas  
El Malki, Mohamed Oussama  
Amine, Abdelaziz

## Description du projet

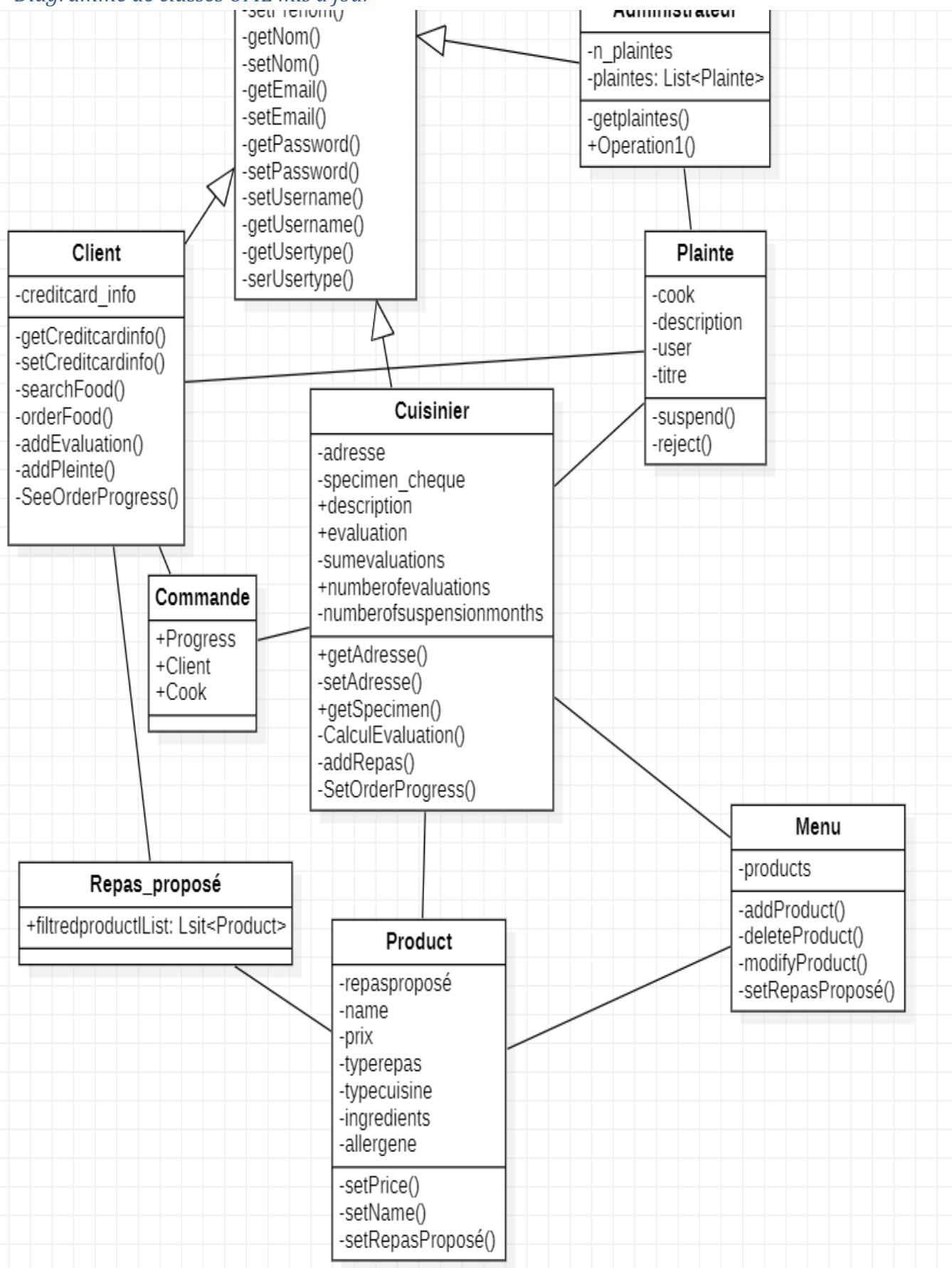
Vous développez une application de partage de repas basée à Ottawa appelée « *Mealer* » où les cuisiniers locaux peuvent vendre des repas aux clients depuis leur domicile. L'application supporte trois types d'utilisateurs :

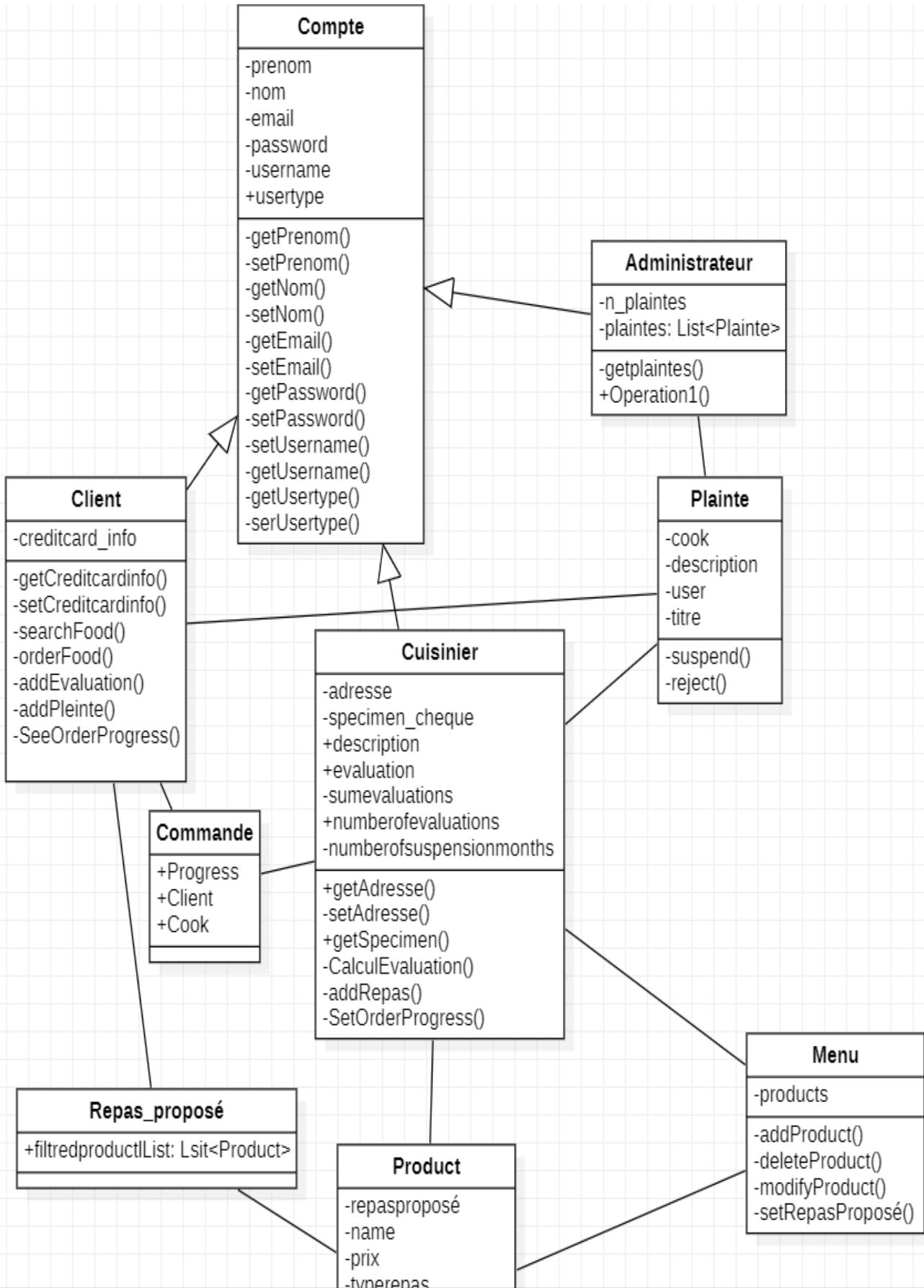
- **Cuisinier:** un utilisateur qui prépare des repas à la maison et les vend aux **Clients**.
- **Client:** un utilisateur qui achète des repas du **Cuisinier**. Il commande le repas via l'application et vient le chercher de chez le **Cuisinier**.
- **Administrateur:** un utilisateur qui reçoit des plaintes concernant un **Cuisinier** de la part d'un **Client** et peut suspendre le **Cuisinier** si nécessaire.

### 1- *Courte introduction*

Dans ce projet, nous avons créé une application de partage de repas. Pour ce faire, nous avons dû gérer tous les types d'utilisateurs qui vont utiliser l'application. Commençant par l'administrateur qui a la possibilité de recevoir les plaintes des clients et suspendre les cuisiniers, ensuite les cuisiniers qui peuvent afficher leur menus, et enfin les clients qui peuvent passer des commandes. On a utilisé une base de donnée ( *Firebase* ) afin de lire et écrire les informations de tous les utilisateurs.

## 2- Diagramme de classes UML mis à jour





3- Tableau précisant les contributions des membres de l'équipe pour chaque livrable (10 points)

**Livrable 1 – Schéma d'évaluation**

Fonction ou Tâche	% Pondération (sur 100)	Contributeur
L'équipe créée dans la salle de classe GitHub contient tous les membres du groupe	10	Groupe
Chaque membre du groupe a effectué au moins une soumission dans le référentiel.	20	Groupe
Diagramme de classes UML de votre modèle de domaine : <ul style="list-style-type: none"> <li>• (-2 pour chaque classe manquante)</li> <li>• (-2 pour chaque généralisation incorrecte)</li> <li>• (-0,5 pour chaque multiplicité incorrecte)</li> <li>• (-0,5 pour chaque attribut manquant)</li> </ul>	25	Abdelaziz
L'APK est soumis.	5	Oussama
Un utilisateur peut créer un compte <b>Client</b> ou <b>Cuisinier</b> .	10	Oussama
L' <b>Administrateur</b> , le <b>Cuisinier</b> ou le <b>Client</b> peut voir « l'écran d'accueil » après une authentification réussie. L'écran d'accueil précise le rôle de l'utilisateur.	10	Abderrahman
L'utilisateur peut se déconnecter.	10	Ichrak
Tous les champs sont validés. Il existe des messages d'erreur appropriés pour les entrées incorrectes.	10	Anas

(-1 pour chaque champ dans lequel l'entrée de l'utilisateur n'est pas validée)		
<b>Optionnel</b> – L'équipe utilise une base de données (ex. Firebase, SQLITE ou autre technologie similaire)	+5 (bonus)	Anas

**Livrable 2 – Schéma d'évaluation**

Fonction ou Tâche	% Pondération (sur 100)	Contributeur
Diagramme de classes UML mis à jour de votre modèle de domaine <ul style="list-style-type: none"> <li>• (-2 pour chaque classe manquante)</li> <li>• (-2 pour chaque généralisation incorrecte)</li> </ul>	15	Reda
<ul style="list-style-type: none"> <li>• (-0,5 pour chaque multiplicité incorrecte)</li> <li>• (-0,5 pour chaque attribut manquant)</li> </ul>		
L'APK est soumis.	5	Ichrak
Vous avez implémenté 4 cas de test unitaires (tests locaux simples). Il n'est	20	Oussama

pas nécessaire d'inclure l'instrumentation ou les tests Espresso (UI).		
Lorsqu'un utilisateur s'inscrit, les informations de son compte sont stockées dans la base de données.	10	Ichrak
L' <b>Administrateur</b> peut visionner la liste des plaintes.	10	Oussama
<b>L'Administrateur</b> peut actionner la plainte (rejeter la plainte ou suspendre le <b>Cuisinier</b> ). Pour une suspension temporaire, l' <b>Administrateur</b> peut indiquer la date à laquelle la suspension peut être levée. La plainte disparaît de la liste de l' <b>Administrateur</b> une fois qu'elle est traitée.	15	Anas
La liste des plaintes est stockée dans la base de données.	15	Ichrak
Le <b>Cuisinier</b> peut voir un message lui informant qu'il a été suspendu. Pour une suspension temporaire, le message lui informe quand la suspension sera levée. Pour une suspension permanente, le message lui informe qu'il ne peut plus utiliser l'application.	10	Abderrahman
<b>Optionnel</b> – Le groupe fait l'intégration avec CircleCI pour voir les constructions et exécution des unités de test automatisées.	+5 (bonus)	Anas

### Livrable 3 – Schéma d'évaluation

Fonction ou Tâche	% Pondération (sur 100)	Contributeur
Diagramme de classes UML mis à jour de votre modèle de domaine <ul style="list-style-type: none"> <li>● (-2 pour chaque classe manquante)</li> <li>● (-2 pour chaque généralisation incorrecte)</li> <li>● (-0,5 pour chaque multiplicité incorrecte)</li> <li>● (-0,5 pour chaque attribut manquant)</li> </ul>	15	Anas
L'APK est soumis.	5	Ichrak
Vous avez implémenté 4 cas de test unitaires (tests locaux simples). Il n'est pas nécessaire d'inclure l'instrumentation ou les tests Espresso (UI).	20	
Le <b>Cuisinier</b> peut ajouter un repas au <i>menu</i> .	10	Ichrak
Le <b>Cuisinier</b> peut ajouter un repas à la <i>liste des repas proposés</i> .	10	Abderrahman
Le <b>Cuisinier</b> peut supprimer un repas du <i>menu</i> . Le <b>Cuisinier</b> ne peut pas supprimer un repas du <i>menu</i> s'il est actuellement dans la <i>liste des repas proposés</i> .	10	Oussama
Le <b>Cuisinier</b> peut supprimer un repas de la <i>liste des repas proposés</i> .	10	Ichrak

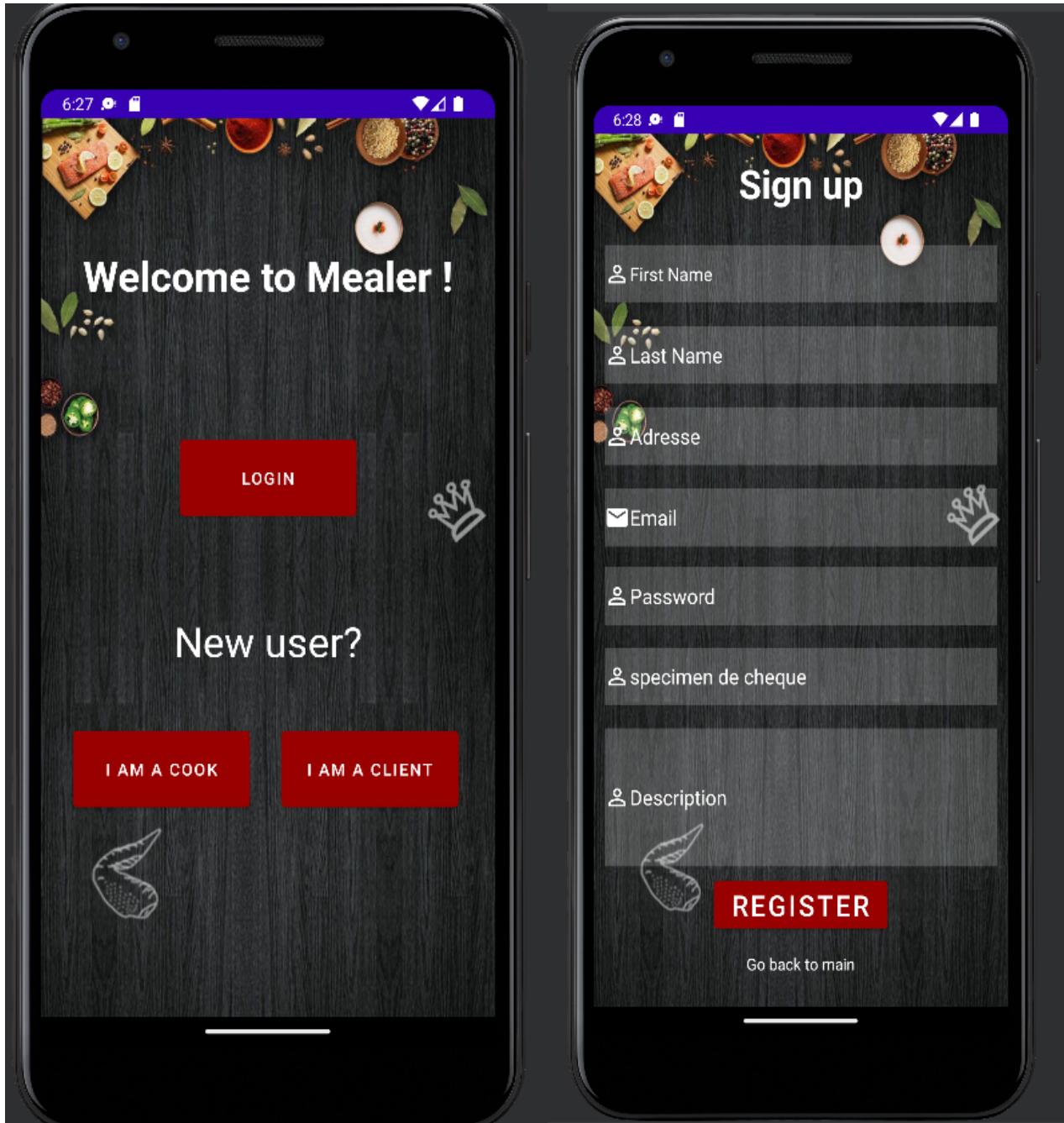
Lorsqu'un <b>Cuisinier</b> suspendu se connecte, il ne peut voir que le message de suspension et se déconnecter. Il ne peut effectuer aucune autre action.	10	Anas
Tous les champs sont validés. Il existe des messages d'erreur appropriés pour les entrées incorrectes. (-1 pour chaque champ dans lequel l'entrée de l'utilisateur n'est pas validée)	10	Anas

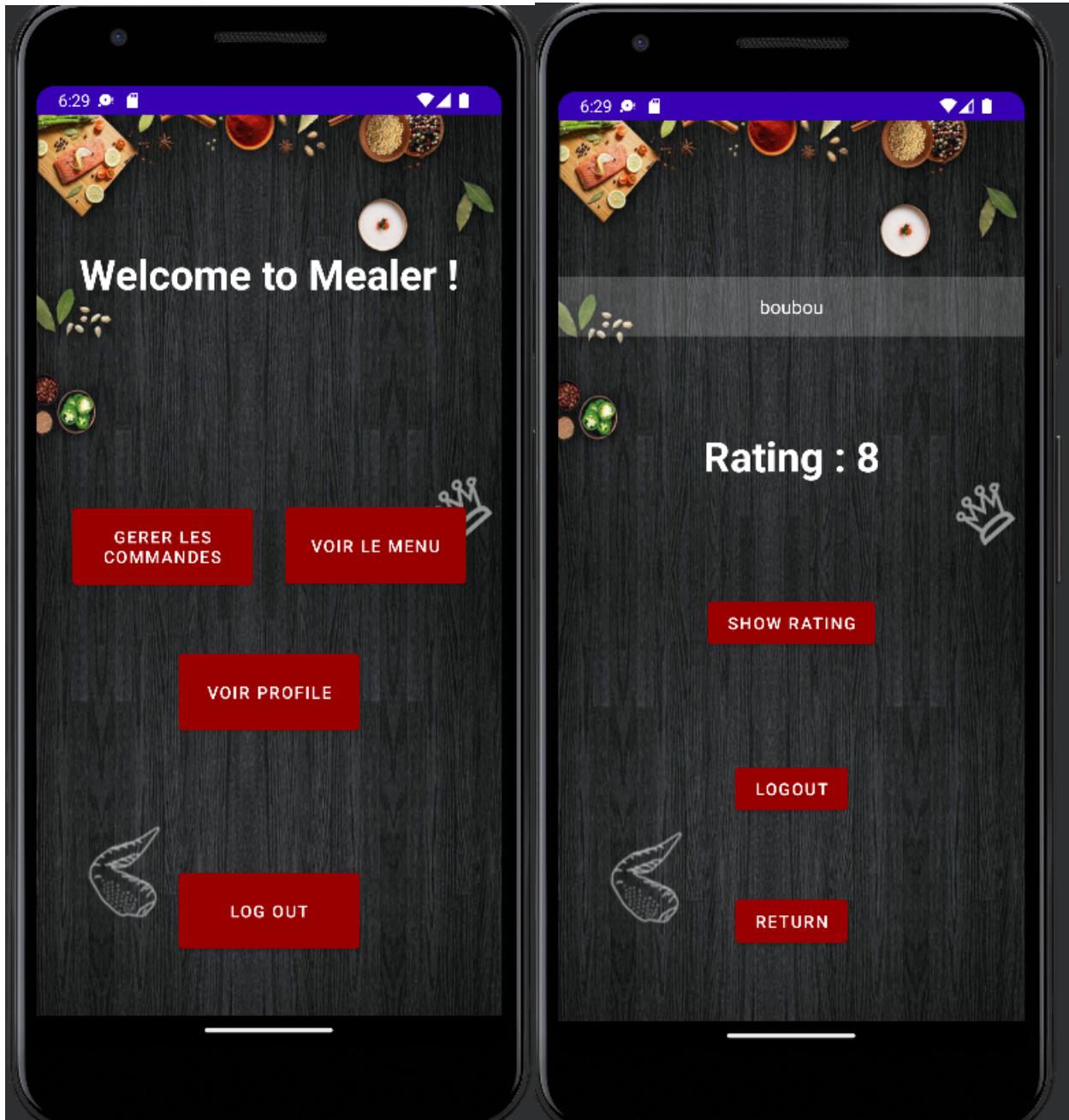
#### **Livrable 4 – Schéma d'évaluation**

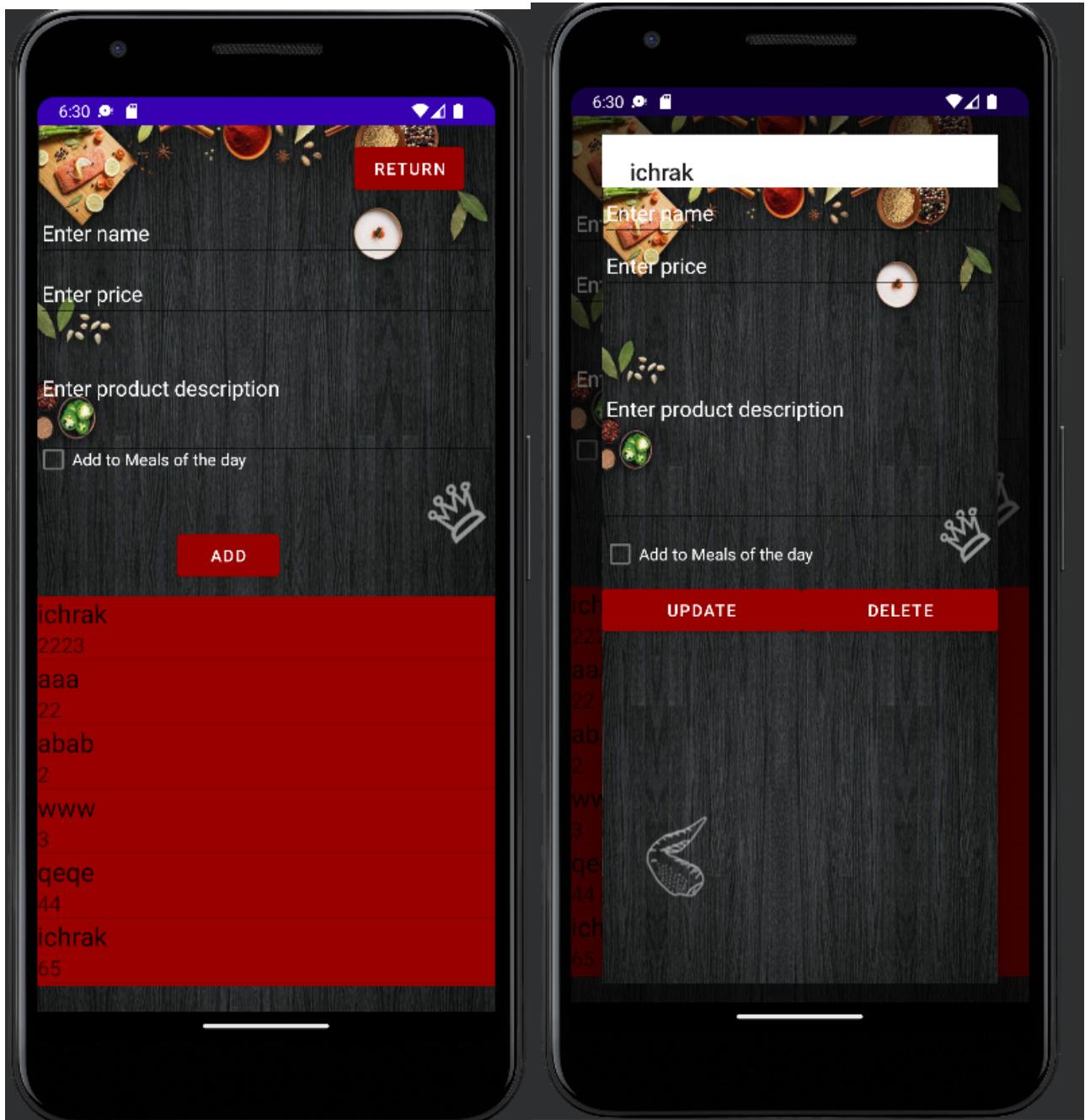
Fonction ou Tâche	% Pondération (sur 100)	Contributeur
Diagramme de classes UML mis à jour de votre modèle de domaine <ul style="list-style-type: none"> <li>● (-2 pour chaque classe manquante)</li> <li>● (-2 pour chaque généralisation incorrecte)</li> <li>● (-0,5 pour chaque multiplicité incorrecte)</li> <li>● (-0,5 pour chaque attribut manquant)</li> </ul>	10	Anas
L'APK est soumis.	5	Ichrak
Vous avez implémenté 4 cas de tests unitaires (tests locaux simples). Il n'est pas nécessaire d'inclure l'instrumentation ou les tests Espresso (UI).	10	Reda
Rapport final comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Page titre (2,5 points)</li> <li>● Courte introduction (2,5 points)</li> <li>● Diagramme de classes UML mis à jour</li> <li>● Tableau précisant les contributions des membres de l'équipe pour chaque livrable (10 points)</li> <li>● Toutes les captures d'écran de votre application (10 points)</li> <li>● Leçons apprises (5 points)</li> </ul>	30	Oussama
Le <b>Client</b> peut rechercher un repas. Le <b>Client</b> peut voir les résultats de recherche de repas offerts par des <b>Cuisiniers</b> non-suspendus.	5	Abderrahman
Le <b>Client</b> peut voir les informations sur le <b>Cuisinier</b> incluant leur note d'évaluation pour chaque repas dans le résultat de la recherche. Le <b>Client</b> peut voir les informations du repas pour chaque repas.	5	Ichrak
Le <b>Client</b> peut soumettre une demande d'achat.	5	Ichrak
Le <b>Cuisinier</b> peut recevoir la demande d'achat soumise par le <b>Client</b> .		Anas
Le <b>Client</b> peut voir le statut de son achat (en attente, approuvé ou rejeté).	5	Anas

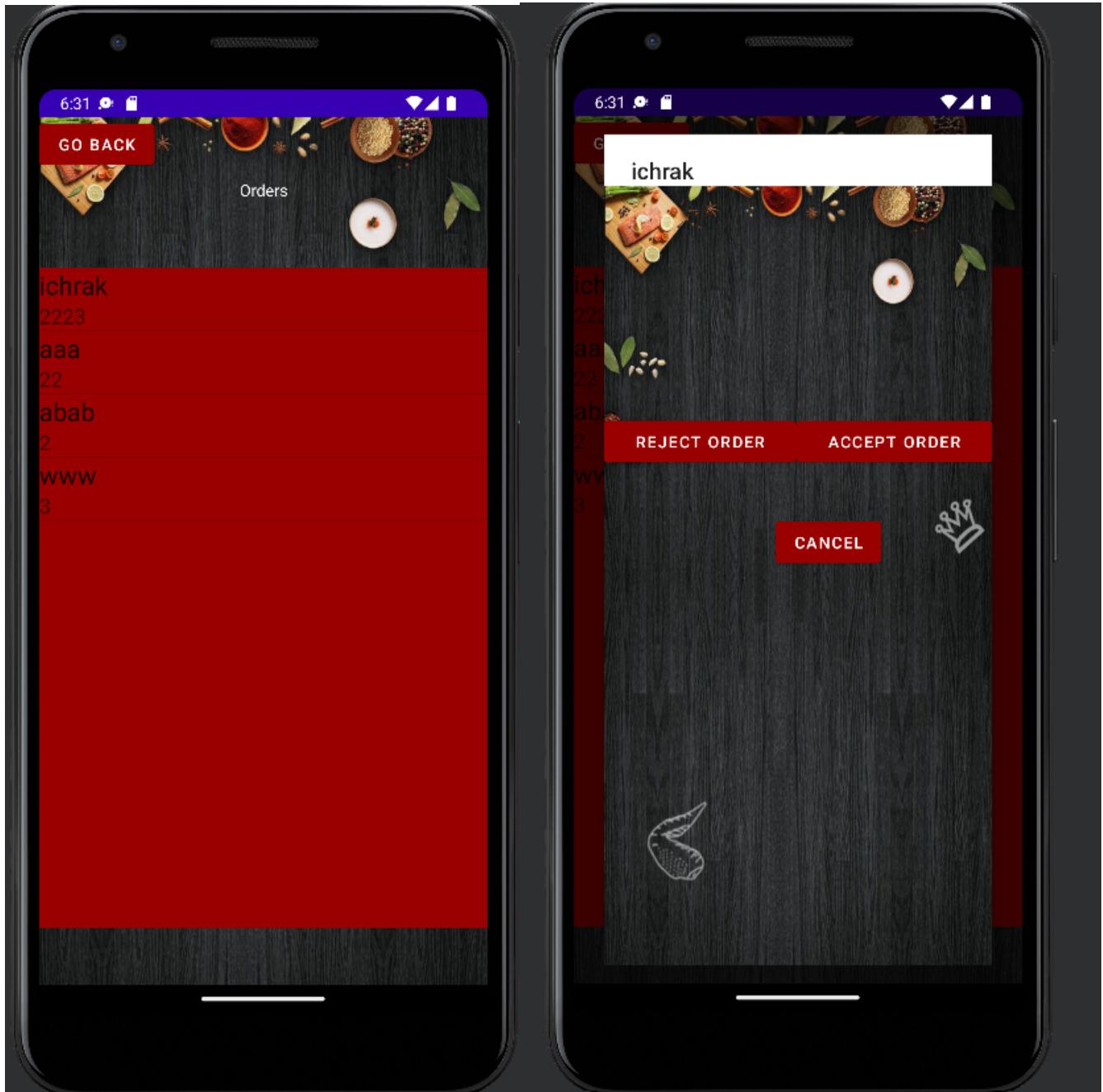
Le <b>Client</b> peut évaluer le <b>Cuisinier</b> auprès duquel il a acheté un repas.	5	Anas
Le <b>Client</b> peut déposer une plainte concernant un <b>Cuisinier</b> auprès de l' <b>Administrateur</b> .	5	Oussama
Le <b>Cuisinier</b> peut consulter et approuver/rejeter les demandes d'achat reçues des <b>Clients</b> .	5	Anas
Le <b>Cuisinier</b> peut voir son profil et sa note d'évaluation.	5	Ichrak
Tous les champs doivent être validés. Il devrait y avoir des messages d'erreur appropriés pour les entrées incorrectes. (-1 pour chaque champ dans lequel l'entrée de l'utilisateur n'est pas validée).	5	Anas
<b>Optionnel</b> – Le <b>Client</b> reçoit une notification lorsque sa demande d'achat est approuvée/rejetée.	+10 (bonus)	_____

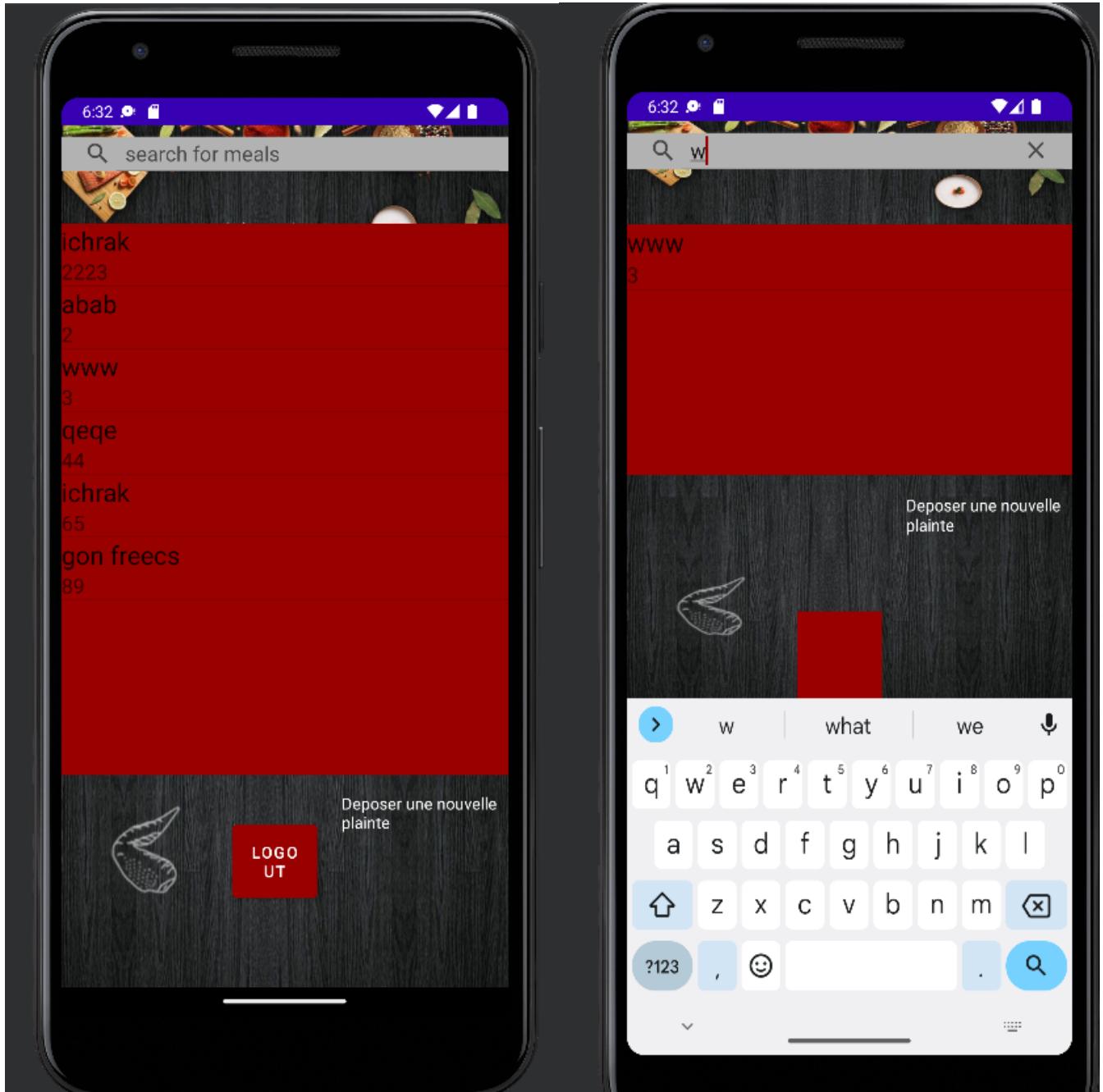
4- Toutes les captures d'écran de votre application (10 points)

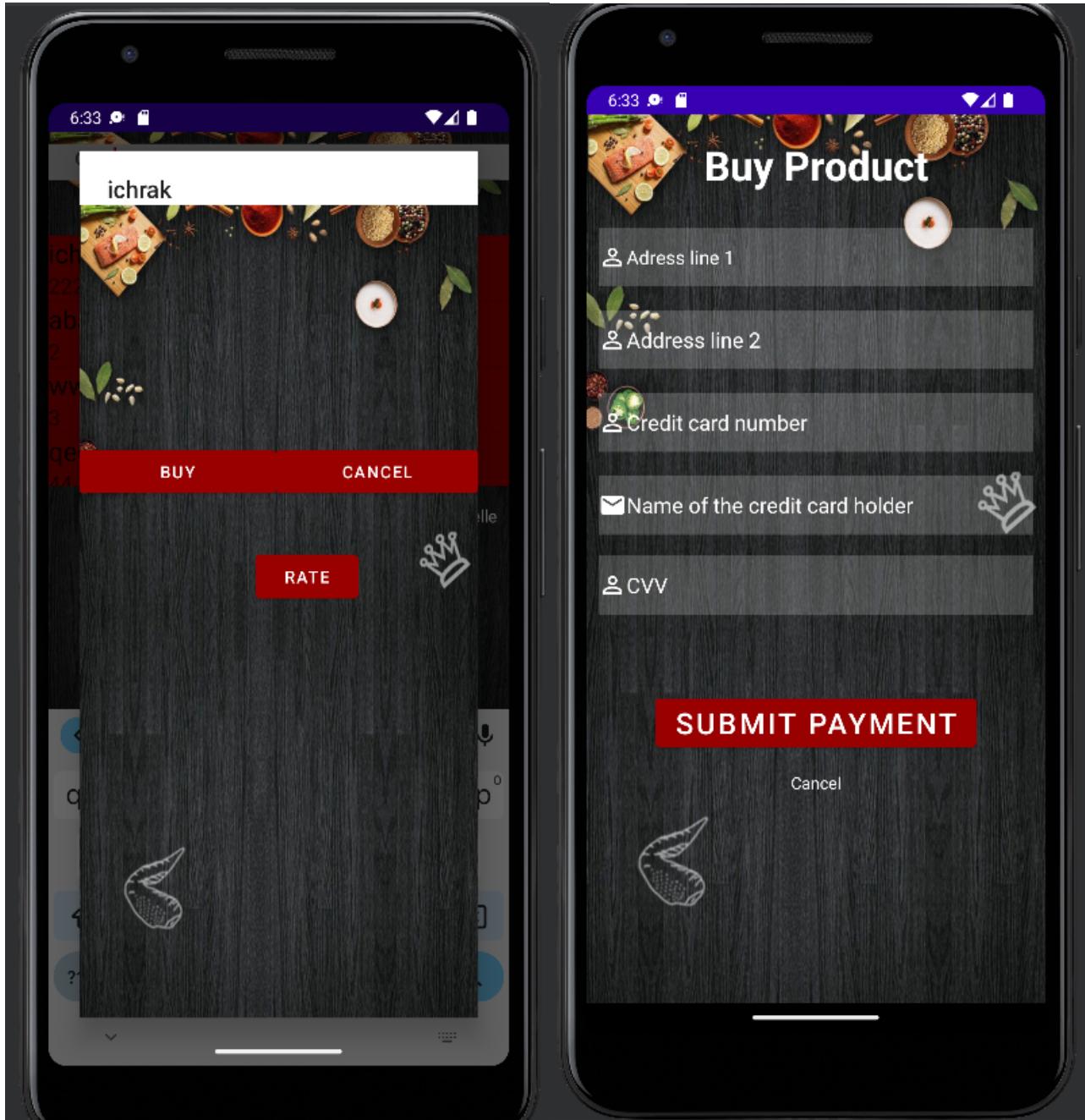


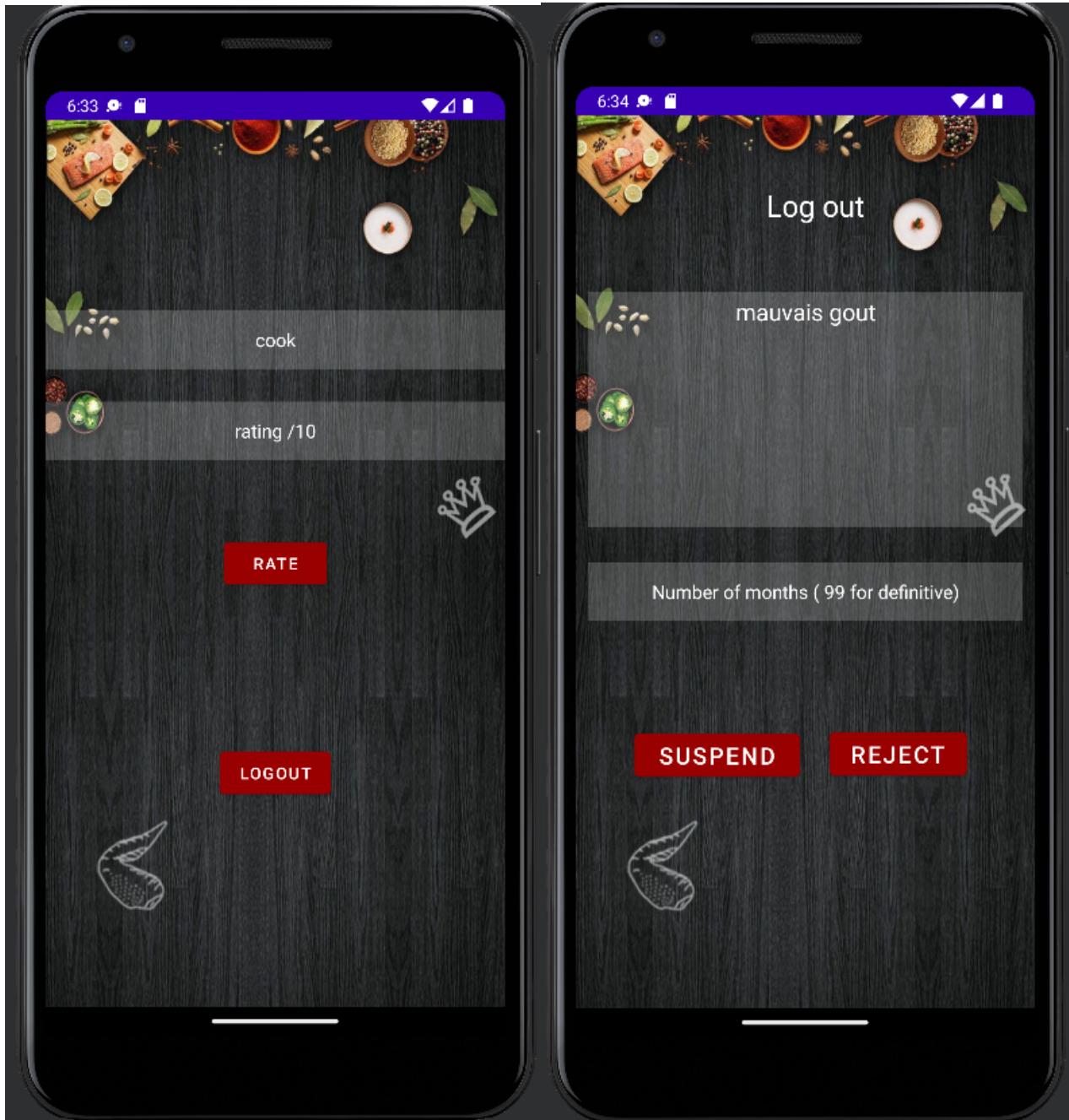












#### 5- Leçons apprises (5 points)

- Savoir lire et écrire sur les bases de données (Firebase).
- Utiliser GitHub pour collaborer sur le projet.
- Distribuer les tâches entre les membres du groupe.
- Gérer les interfaces de l'application sur Android Studio.
- Écrire les codes nécessaires pour le bon fonctionnement de l'application.
- Savoir gérer plusieurs types d'utilisateurs sur l'application.
- Prévoir les cas d'exceptions que l'utilisateur peut avoir.
- Utiliser des diagrammes UML pour concevoir l'application.
- Savoir implémenter des tests.

