

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
<b>Nom, prénom : Sahli, Dounia Fatima</b>		<b>N° candidat : 02245148427</b>
<b>Épreuve ponctuelle</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Contrôle en cours de formation</b> <input type="checkbox"/>	<b>Date : 21 /03 /2023</b>
<b>Organisation support de la réalisation professionnelle</b> BDE ITIS EVENTS		
<b>Intitulé de la réalisation professionnelle</b> Mise en place d'une solution applicative pour le service BDE ITIS EVENTS.		
<b>Période de réalisation : du 12 /03 /2023 au 24/05/2023</b> <b>Lieu : CFA ITIS Formation – Evry Courcouronnes</b>		
<b>Modalité :</b> <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative <input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><u>Ressources fournies :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le contexte</li> <li>➤ La problématique</li> <li>➤ Les objectifs de l'application mobile</li> <li>➤ Un ordinateur</li> </ul> </li> <li>• <b><u>Résultats attendus :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Application mobile+ base de données</li> <li>➤ Diagramme de cas d'utilisation</li> <li>➤ Documentation d'utilisation</li> <li>➤ Rédaction du cahier des charges</li> </ul> </li> </ul>		

<sup>1</sup>En référence aux *conditions de réalisation et ressources nécessaires* du bloc « Conception et développement d'applications » prévues dans le référentiel de certification du BTS SIO.

## Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup>

### **Ressources documentaires :**

- Cahier des charges
- Documentation officielle de langage : JAVA ( <https://www.java.com> )

### **Ressources matérielles :**

- Ordinateur

### **Logicielles utilisées :**

- IDE : Android Studio
- Modélisation de la base de données : Looping ( <https://www.lucidchart.com> )
- Environnement du travail collaboratif : Trello, Discord, Google Drive
- SGBD : MYSQL
- Serveur locale : XAMP

## Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup>et à leur documentation<sup>4</sup>

Accéder à l'outil et aux données de la gestion de projet : vous pouvez y accéder via le lien ci-dessous :

- <https://trello.com/b/HkzmqV4g/application-mobile-bde>

La production : vous pouvez y accéder par mon compte sur GitHub via le lien ci-dessous :

- <https://github.com/dounia2106/Application-mobile-BDE.git>

Les documentations : Elles sont disponibles sur mon site web portfolio via le lien ci-dessous :

- <https://dounia2106.github.io/Portfolio/>

---

<sup>2</sup>Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

<sup>3</sup>Conformément au référentiel du BTS SIO « Dans tous les cas, les candidats doivent se munir des outils et ressources techniques nécessaires au déroulement de l'épreuve. Ils sont seuls responsables de la disponibilité et de la mise en œuvre de ces outils et ressources. La circulaire nationale d'organisation précise les conditions matérielles de déroulement des interrogations et les pénalités à appliquer aux candidats qui ne se seraient pas munis des éléments nécessaires au déroulement de l'épreuve. ». Les éléments peuvent être un identifiant, un mot de passe, une adresse réticulaire (URL) d'un espace de stockage et de la présentation de l'organisation du stockage.

<sup>4</sup>Lien vers la documentation complète, précisant et décrivant, si cela n'a été fait au verso de la fiche, la réalisation professionnelle, par exemples service fourni par la réalisation, interfaces utilisateurs, description des classes ou de la base de données.

## Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)

ANNEXE 7-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)

**Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

**Introduction :**

L'association BDE ITIS EVENTS a fait appelle à notre entreprise fictive « SDDEVOPS » afin de développer une application mobile pour la vie des étudiants du CFA.

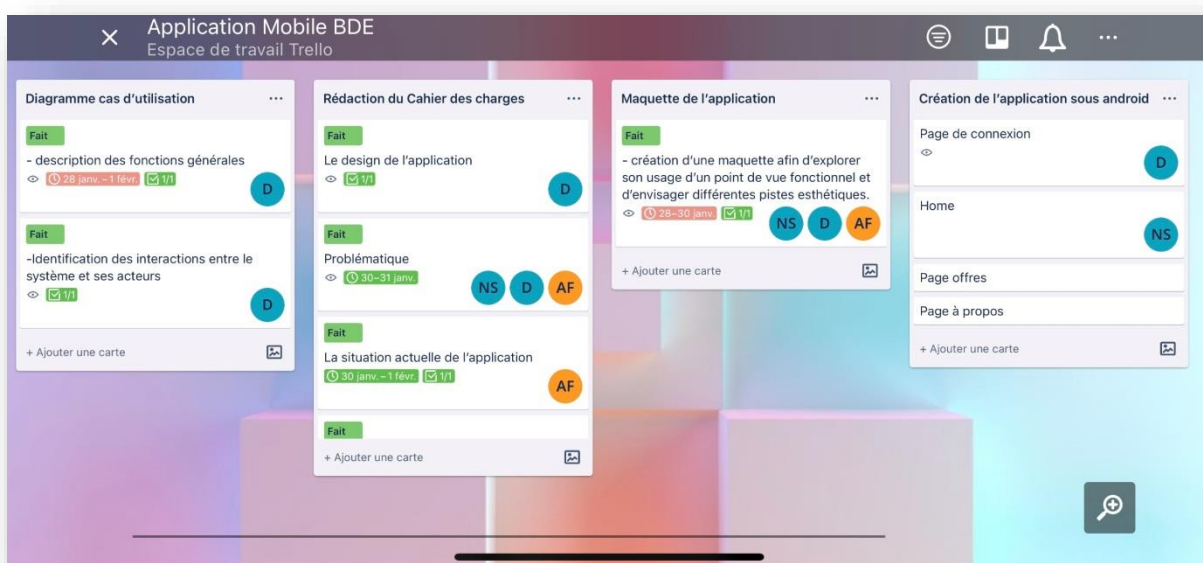
**I. Présentation de la situation.**

La situation professionnelle suivante consiste à mettre en place une application mobile développée sous Android dédiée à l'association étudiante de l'école ITIS FORMATION afin de gérer la billetterie de chaque offre proposée pour les étudiants. Actuellement les billets sont délivrés manuellement. Le bureau des étudiants souhaite automatiser cette tâche.

Dans ce contexte, les sessions utilisateurs seront nécessaires pour la connexion au forum des étudiants (chaque utilisateur disposera d'une adresse mail scolaire et d'un mot de passe modifiable). Les étudiants pourront avoir accès aux différentes offres proposées par l'association étudiante avec une possibilité de paiement en ligne. Un espace administrateur permettra aux dirigeants de supprimer ou d'ajouter une nouvelle offre, supprimer, modifier ou ajouter un étudiant et de pouvoir modifier la page concernant la description du BDE ITIS EVENTS.

**II. Répartition des tâches**

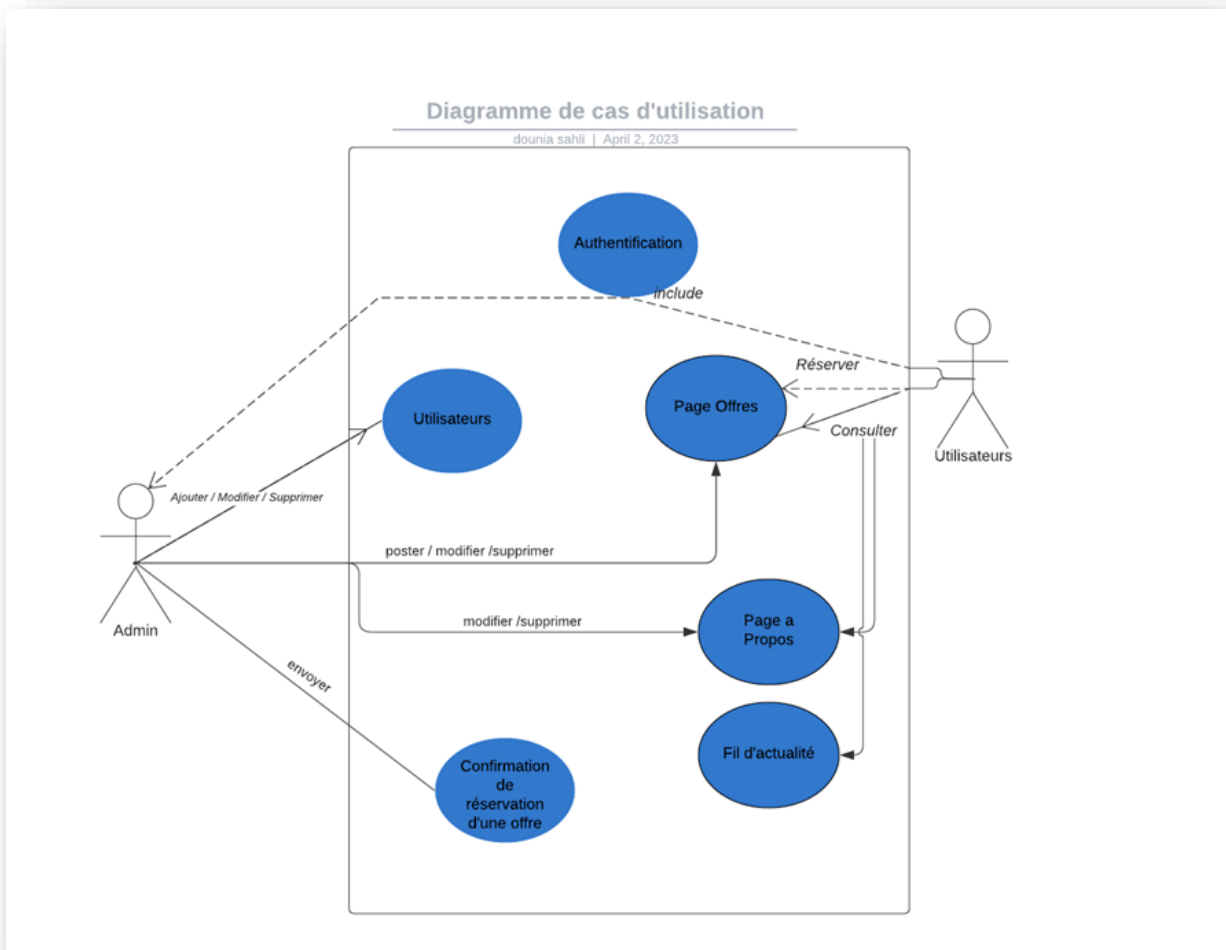
Ce projet a été réalisé par équipe de 4. Certaines tâches ont été réalisées en équipe et d'autres répartis individuellement. A chaque début de séance, nous réalisons une « réunion (Discord) » afin de suivre l'avancement du projet, dispatcher les tâches et suite à nos réunion nous mettons ensuite à jour notre Trello (site permettant de faciliter la gestion de projets) pour suivre plus efficacement le projet.



### III. Diagramme cas d'utilisation

Les diagrammes de cas d'utilisation sont des diagrammes UML utilisés pour une représentation du comportement fonctionnel d'un système logiciel. Ils permettent de décrire l'interaction entre l'utilisateur et le système.

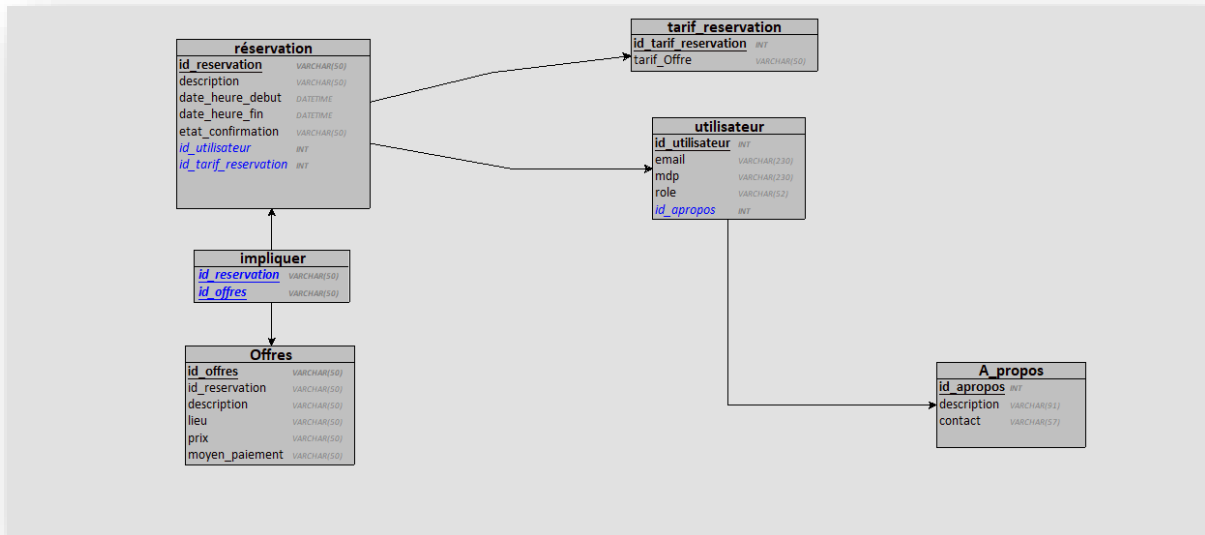
Mon équipe et moi avons réalisé un diagramme de cas d'utilisation afin de savoir dès le départ les fonctionnalités de cette application mobile.



#### IV. Procédure de développement

Nous utilisons une base de données contenant les tables de : utilisateurs, offres, à propos, réservation, tarif réservation.

**Voici le schéma :**



Ce projet est développé en Android Studio, java. Il utilise une base de données MYSQL, et est livré avec son APK.

**Conclusion :** Dans l'ensemble, cette application Android Studio offre une solution pratique pour les étudiants qui cherchent à trouver et à réserver des offres intéressantes. Elle offre une expérience utilisateur intuitive et conviviale, en garantissant un accès facile aux informations importantes et aux offres exclusives.

