

<b>BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS</b>	<b>SESSION 2024</b>
<b>ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto)</b>	
<b>Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)</b>	

<b>DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE</b>		<b>N° réalisation : 2</b>
Nom, prénom : DA SILVA GRIMAUD Fila Carissime Myriam		N° candidat : 02346024429
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 13 / 06 / 2024
Organisation support de la réalisation professionnelle ESIC		
Intitulé de la réalisation professionnelle EDUCHECK (Application mobile de gestion de présence et d'absence de l'ESIC)		
Période de réalisation : Janvier 2024 – Avril 2024 Lieu : Dans le cadre de la formation BTS SIO .....		
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
<b>Compétences travaillées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Assurer la maintenance corrective ou évolutive d'une solution applicative</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Gérer les données</li> </ul>		
<b>Conditions de réalisation<sup>1</sup> (ressources fournies, résultats attendus)</b> Ressources fournies : description du contexte, expression des besoins Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application mobile fonctionnelle</li> <li>• Sécurisé et conforme aux règlements européens</li> </ul>		
<b>Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées<sup>2</sup></b> Ressources matérielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Serveur local de développement Windows (WAMP) (pour la base de données MySQL)</li> </ul> Ressources logicielles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eclipse (IDE)</li> <li>• MySQL Workbench</li> <li>• Environnement de travail collaboratif : Planner, GitHub</li> <li>• Postman</li> <li>• Figma, Draw.io</li> <li>• Framework: Spring Boot (Création d'API), Flutter</li> </ul> Ressources documentaires : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentation Technique</li> <li>• Documentation utilisateur</li> <li>• Rapport de test</li> <li>• Compte rendu</li> </ul>		
<b>Modalités d'accès aux productions<sup>3</sup> et à leur documentation<sup>4</sup></b>  Portfolio : <a href="https://myriamfilia.github.io/Portfolio/">https://myriamfilia.github.io/Portfolio/</a> GitHub: <a href="https://github.com/NarththananSivanathan/EduCheck">https://github.com/NarththananSivanathan/EduCheck</a>		

<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.

<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.

**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle  
(verso, éventuellement pages suivantes)****Épreuve E5 - Conception et développement d'applications (option SLAM)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs****Contexte :**

Educheck est une application mobile développée pour simplifier la gestion de la présence des étudiants dans le cadre scolaire. Conçue pour offrir une expérience intuitive aux formateurs et aux étudiants, cette application vise à automatiser le processus de suivi de la présence et à favoriser la communication entre les différents acteurs de l'éducation.

**Contraintes :**

- Respect des normes de sécurité pour protéger les données sensibles des utilisateurs.
- Utilisation de Flutter pour assurer une compatibilité multiplateforme et une expérience utilisateur homogène.
- Intégration réussie de l'API Spring Boot dans l'application mobile pour garantir une communication fluide avec le serveur.

**Mes Missions Personnelles :**

En tant que membre de l'équipe de développement, mes missions ont inclus :

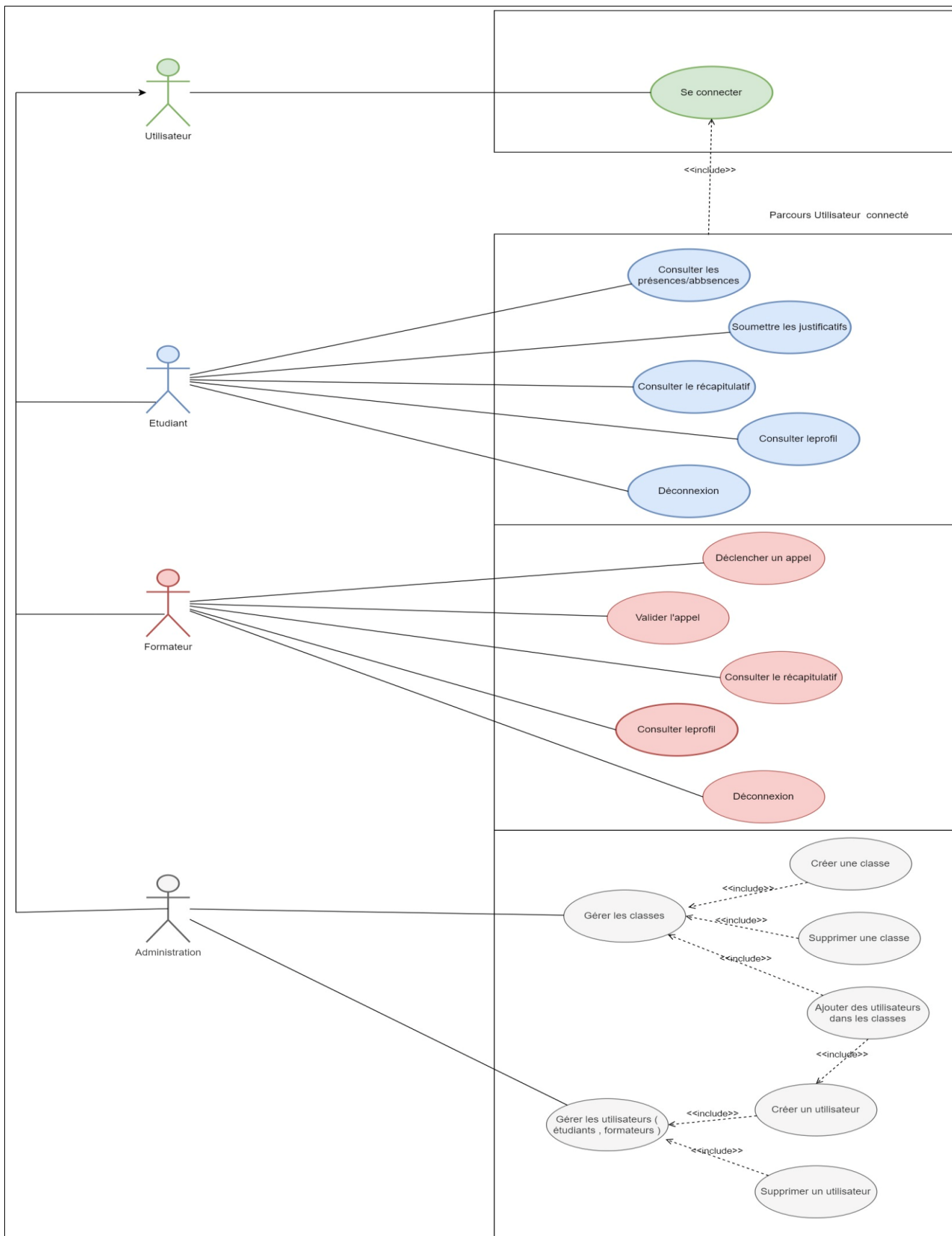
- Participation à l'écriture du cahier de charges pour définir les fonctionnalités et les exigences de l'application Educheck.
- Contribution à la création du diagramme de cas d'utilisation pour illustrer les interactions entre les différents acteurs de la plateforme, ainsi que la conception du diagramme de classe pour modéliser la structure de données.
- Conception et développement de l'interface utilisateur pour les formateurs, les étudiants et l'administration, en utilisant Flutter.
- Implémentation des fonctionnalités d'inscription et de connexion pour les formateurs, les étudiants et l'administration.
- Développement des fonctionnalités de consultation de la présence/absence des étudiants, de soumission de justificatifs, et de visualisation des statistiques pour les étudiants.
- Mise en place des fonctionnalités de prise d'appel, de validation de l'appel pour les formateurs.
- Développement des interfaces administratives pour la gestion des classes, des étudiants, des formateurs et des entreprises, ainsi que la validation des justificatifs.
- Participation aux phases de testing

**Productions Réalisées :**

- Création des endpoints RESTful pour gérer les données de présence et les profils utilisateur avec Spring Boot.
- Création des interfaces utilisateur pour les formateurs, les étudiants et l'administration, en assurant une expérience utilisateur intuitive et réactive.
- Intégration de l'API Spring Boot dans l'application Flutter pour permettre la communication avec le serveur.
- Réalisation de tests unitaires et d'intégration pour garantir la fiabilité et la performance de l'application.

**Diagramme de Cas d'Utilisation :**

Ajout du diagramme de cas d'utilisation décrivant les différentes interactions entre les acteurs et le système pour mieux comprendre les fonctionnalités de l'application.



### Bilan :

L'application Educheck a été développée avec succès et répond pleinement aux exigences spécifiées dans le cahier des charges. Les fonctionnalités principales ont été implémentées de manière efficace, offrant une solution complète pour la gestion de la présence des étudiants.

Les informations détaillées sont dans le compte rendu, accessible en ligne, via la page du portfolio qui présente cette réalisation professionnelle (voir lien au recto de cette fiche).