

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle (recto) Épreuve E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)	SESSION 2025
---	---------------------

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Océane BET--TAFFARD		N° candidat : 2149022401
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 21 / 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle <i>Application mobile de recettes de cuisine</i>		
Période de réalisation : 2024/2025		Lieu : Campus Ermitage
Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e)		<input checked="" type="checkbox"/> En équipe
Compétences travaillées		
<input 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		

Conditions de réalisation⁵ (ressources fournies, résultats attendus) Ressources fournies : <ul style="list-style-type: none"> • Code source initial : Le code source de l'application de base disponible sur GitHub (https://github.com/dopebase/react-native-recipes-app). Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> • Code source modifié : Code source de l'application avec les modifications et améliorations apportées. • Base de données : Création d'une base de données MySQL pour le stockage des recettes et des informations utilisateur. • API développée : Développement d'une API pour connecter les données de l'application à la base de données MySQL. • Tests : Résultats des tests de fonctionnalité et de performance démontrant que l'application répond aux exigences techniques et aux attentes des utilisateurs.
Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées⁶ Technologies, outils utilisés et environnement de déploiement : <ul style="list-style-type: none"> • IDE : VsCode • Front-end : Développement avec React Native et Expo. • Back-end : Utilisation d'Express, déployé dans un environnement Nginx. • Base de données : MySQL, hébergé sur un serveur Windows. • Environnement de test : Utilisation des outils et pratiques OWASP pour garantir la sécurité et la fiabilité de l'application. Documentation : <ul style="list-style-type: none"> • Documentation de l'API et de l'application pour faciliter la maintenance et les futures évolutions. • Manuel d'utilisation • Manuel technique • Schéma base de données

⁵ 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.

⁶ Les réalisations professionnelles sont élaborées dans un environnement technologique conforme à l'annexe II.E du référentiel du BTS SIO.

Modalités d'accès aux productions⁷ et à leur documentation⁸

Lien Github du projet : <https://github.com/Oceane1803/Projet-React.git>

Lien du Drive : [InstaFood](#)

Contenu du drive :

- Documentation de l'API et de l'application
- Manuel d'utilisation
- Manuel technique
- Schéma de base de données
- Fiches E6 de chaque candidats

⁷ 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.

⁸ 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 E6 - Conception et développement d'applications (option SLAM)**ANNEXE 9-1-B : Fiche descriptive de réalisation professionnelle
(verso, éventuellement pages suivantes)****Descriptif de la réalisation professionnelle, y compris les productions réalisées et schémas explicatifs**

Contexte : L'entreprise CuisineTech, spécialisée dans la vente de robots de cuisine innovants, souhaite offrir à ses clients une application mobile de recettes de cuisine. Cette application permettra aux utilisateurs de découvrir et de suivre des recettes adaptées à leurs robots de cuisine. L'entreprise se chargera de l'ajout et de la gestion des recettes, tandis que l'application facilitera leur visualisation et leur utilisation.

Objectifs du projet :

1. Utiliser le code source de l'application de base disponible sur GitHub (<https://github.com/dopebase/react-native-recipes-app>).
2. Développer une base de données MySQL pour stocker les recettes et les informations utilisateur.
3. Créer une API avec Express pour connecter les données de l'application, actuellement stockées dans des fichiers JSON, à la base de données MySQL.
4. Identifier et corriger les bugs présents dans l'application existante pour assurer une expérience utilisateur fluide.
5. Créer une interface permettant à l'entreprise d'ajouter et de gérer les recettes.
6. Moderniser et améliorer le design de l'application pour qu'il soit plus attractif et intuitif.

Fonctionnalités principales de l'application :

1. Visualisation des recettes : Les utilisateurs pourront parcourir et visualiser les recettes ajoutées par l'entreprise.
2. Recherche et filtrage : Les utilisateurs pourront rechercher des recettes par nom, ingrédient, type de plat, etc.
3. Instructions étape par étape : Chaque recette sera accompagnée d'instructions détaillées et illustrées pour faciliter la préparation.

Exigences techniques :

- **Compatibilité :** L'application doit être compatible avec les principaux systèmes d'exploitation mobiles (iOS et Android).
- **Performance :** L'application doit être rapide et réactive, même avec un grand nombre de recettes.
- **Sécurité :** Les données des utilisateurs et les recettes doivent être sécurisées.