

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : Manon PINTO		N° candidat : 02445932963
X Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>		Date : 03/ 04 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle <i>Application mobile de recettes de cuisine</i>		
Période de réalisation : mars 2025 à avril 2025 Lieu : Campus Ermitage		
Modalité : <input type="checkbox"/> X En équipe <input checked="" type="checkbox"/> Seul(e)		
Compétences travaillées <ul style="list-style-type: none"> <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 : [GitHub - Manon-pinto/instafood](#)

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

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. Récupérer le code source de l'application de base disponible sur GitHub et la tester (<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. Affichage des 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.

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

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 1
Nom, prénom : Manon PINTO		N° candidat : 02445932963
Épreuve ponctuelle <input checked="" type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input type="checkbox"/>	Date : 01 / 04 /2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle <i>Site vitrine d'une boutique de couture</i>		
Période de réalisation : 2024/2025 Lieu : Campus Ermitage Modalité : <input type="checkbox"/> Seul(e) <input checked="" type="checkbox"/> En équipe		
Compétences travaillées <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir et développer une solution applicative <input 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 : Résultats attendus : <ul style="list-style-type: none"> Site web : Site web de la boutique « Tissu Magique » présentant ses créations. Base de données : Création d'une base de données MySQL pour le stockage des informations créations et des informations utilisateur. Tests : Résultats des tests de fonctionnalité et de performance démontrant que le site web 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 et back-end : Développement avec Symfony. Base de données : MySQL, hébergé sur un serveur Windows. Hébergeur : Hostinger. Environnement de test : Utilisation des outils et pratique du brut force et de l'injection sql via les formulaires pour tester la sécurité et la fiabilité de l'application, test unitaire et fonctionnels avec PHPUnit Gestion de projet : Trello Documentation : <ul style="list-style-type: none"> Cahier des charges contenant une présentation d'ensemble du projet, une description graphique et ergonomique ainsi qu'une description fonctionnelle et technique 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 : _

Lien Trello du projet : [Projet Tissu Magique | Trello](#)

Lien du Drive : [Tissus-magique](#)

Avec :

- Le cahier des charges
- La documentation des tests
- La documentation utilisateurs
- Le Manuel d'administration
- Le livrable fonctionnel
- Le livrable technique

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 : Tissu Magique est la petite entreprise de couture de Mme Bovary. Elle compte 3 employés et sa principale activité est de créer et vendre des vêtements de prêt à porter. Ses principaux concurrents sont tous les couturiers situés autour de son lieu de vente et les enseignes de prêt à porter.

Afin de pouvoir rivaliser, elle souhaite avoir un site vitrine pour pouvoir attirer une plus large clientèle. Le projet web a pour but de lui faire gagner en visibilité, de présenter son activité et de permettre à ses clients de communiquer avec elle via le formulaire de contact.

Objectifs du projet :

1. Créer le site vitrine de « Tissu Magique ».
2. Développer une base de données MySQL pour stocker les informations des créations et les informations utilisateur.
3. Créer une interface permettant à l'entreprise d'ajouter et de gérer les créations.

Fonctionnalités principales de l'application :

1. Visualisation des créations : Les utilisateurs pourront parcourir et visualiser les créations ajoutées par l'entreprise.
2. Contacter l'entreprise : Les utilisateurs pourront contacter l'entreprise via le formulaire de contact présent sur le site.
3. Se connecter : Les employés de l'entreprise pourront se connecter au site via le formulaire de connexion afin de gérer les créations.
4. Gérer les créations : Les employés pourront ajouter, modifier et supprimer les créations.

Exigences techniques :

- Compatibilité : Le site doit être compatible avec les navigateurs suivants listés par ordre de préférence : Chrome, Firefox, Edge.
- Sécurité : Les données des utilisateurs et les créations doivent être sécurisées.