

DESCRIPTION D'UNE RÉALISATION PROFESSIONNELLE		N° réalisation : 2
Nom, prénom : JIMENEZ Sarah Nasma		N° candidat : 02148341218
Épreuve ponctuelle <input type="checkbox"/>	Contrôle en cours de formation <input checked="" type="checkbox"/>	Date : 10 / 05 / 2025
Organisation support de la réalisation professionnelle		
Intitulé de la réalisation professionnelle		
Développement mobile, projet 'Fraicheur Admin App'		
Période de réalisation : 10 / 05 / 25 Lieu : Avignon		
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 réalisation ¹ (ressources fournies, résultats attendus)		
<p>Le projet de développement de l'application "Fraicheur Admin App" a été mené en s'appuyant sur les ressources et les objectifs ci-dessous :</p> <p>★ Ressources fournies :</p> <ul style="list-style-type: none">• création d'une application mobile de gestion des commandes et des stocks pour les administrateurs de la plateforme de vente, développée via le framework Flutter. Cette application est destinée à simplifier la gestion administrative de l'entreprise "Fraîcheur."• cahier des charges avec les fonctionnalités détaillées à implémenter a été fourni, incluant les objectifs de suivi en temps réel, de gestion du catalogue et des stocks, d'analyse des statistiques et de sécurisation des accès.• base de données (MySQL) a été spécifiée, avec ses entités (utilisateurs, commandes, produits, catégories, etc.) et leurs relations pour le stockage des informations du système.• maquettes de l'interface utilisateur ont été mises à disposition pour guider la conception visuelle de l'application mobile.• Les ressources logicielles standards telles que l'environnement de développement (VS Code), les outils de modélisation (ex: Draw.io), et les outils de gestion de version (Git/GitHub) ont été mises à disposition. <p>Résultats attendus : Création d'une application mobile de gestion des commandes et des stocks</p> <p>L'application mobile et l'API associées devaient permettre à l'administrateur de réaliser les opérations suivantes:</p> <p>★ Gestion des Commandes :</p> <ul style="list-style-type: none">• Affichage des commandes en cours : Voir toutes les commandes.		

¹ 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.

- **Affichage des commandes détaillées** : Consulter les détails spécifiques de chaque commande.
- **Validation d'une commande** : Changer l'état d'une commande à "validée".
- **Expédition d'une commande** : Marquer une commande comme "expédiée" après validation.
- **Suppression d'une commande** : Annuler ou supprimer une commande si nécessaire.

★ **Gestion du Catalogue de Produits :**

- **Affichage de tous les produits du catalogue** : Visualiser l'ensemble des articles disponibles.
- **Ajout de produits** : Permettre l'intégration de nouveaux articles au catalogue.
- **Suppression de produits** : Retirer des articles du catalogue.
- **Modification de produits** : Mettre à jour les informations (prix, descriptions, images, etc.) des articles existants.

★ **Gestion des Stocks :**

- **Affichage des stocks** : Visualiser les niveaux de stock actuels des produits.
- **Modification des quantités de stock** : Ajuster les quantités disponibles en fonction des réceptions ou autres mouvements.
- **Réception d'alertes** : Être informé des niveaux de stock bas ou des ruptures.
- **Gestion des ruptures de stocks** : Mettre en place des actions pour gérer les articles en rupture.

★ **Affichage des statistiques de ventes** : Analyse des données de vente pour optimiser les offres et les stratégies commerciales.

★ **Sécurisation des accès** : Implémentation d'un système d'authentification pour garantir un accès exclusif aux administrateurs

Description des ressources documentaires, matérielles et logicielles utilisées²

Ressources Documentaires :

- ★ **Dossier de conception** : Document PDF détaillant le besoin métier, l'architecture, la modélisation UML, la modélisation de la base de données, le plan de sauvegarde, les tests unitaires API et la maquette de l'application "Fraicheur Admin App"
- ★ **Diagrammes UML** : modéliser les fonctionnalités et les entités du système

Ressources Matérielles :

- ★ **Ordinateur de développement** : Ordinateur portable utilisé pour le développement du code, la rédaction de la documentation et la gestion des bases de données
- ★ **Smartphone / Émulateur mobile** : Pour les tests de l'application mobile Flutter

Ressources Logicielles :

- **Système d'exploitation** : Windows

- **Environnement de Développement Intégré (IDE)** :

- ★ **VS Code** : Utilisé pour le développement du code Flutter

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

★ **LibreOffice Writer** : Utilisé pour la rédaction et la mise en forme du dossier de conception

★ **Développement Mobile** :

- **Flutter SDK** : Framework de développement pour la création d'applications à partir d'une seule base de code
- **Dart** : Langage de programmation utilisé par Flutter
- **MySQL** : base de données utilisé pour stocker les données de l'application (produits, commandes, utilisateurs, etc)
- **WAMP** : Serveur local pour l'environnement de développement PHP et MySQL

★ **Modélisation et Diagrammes** :

- **Draw.io** : Outil en ligne utilisé pour créer le diagramme UML

★ **Gestion de Version** :

- **Git** : pour le suivi des modifications du code source
- **GitHub** : Plateforme d'hébergement de dépôts Git pour la collaboration et la gestion du code source en ligne

Modalités d'accès aux productions³ et à leur documentation⁴

★ Le **Dossier de conception** complet du projet "Fraicheur Admin App" (anciennement "WoodyCraft Admin") est disponible en format PDF dans le dépôt GitHub principal : <https://github.com/BallasGang278/FraicheurApp/blob/main/fraicheur.pdf>

³ 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.

⁴ 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

L'application "Fraicheur Admin App" a été créée pour aider les administrateurs de la plateforme "Fraîcheur.". Elle permet de **gérer facilement les commandes, les produits en vente et les stocks**.

Nous avons construit cette application avec :

- Une partie mobile (sur téléphone) faite avec Flutter.
- Une partie cachée (API) qui fait le lien avec la base de données, faite avec PHP.
- Une base de données MySQL pour stocker toutes les informations (produits, commandes, clients).

Le but était de créer un outil simple et efficace pour gérer la boutique, et c'est ce que nous avons fait. Le projet a été documenté et géré avec Git/GitHub pour suivre toutes les étapes.

Le développement de cette application a été une bonne expérience. J'ai réussi à construire un outil utile et à apprendre beaucoup sur la création d'applications.

Ce qui a été fait :

- L'application mobile et le système de gestion des commandes, produits et stocks fonctionnent.
- Le lien entre l'application et la base de données est solide.
- Nous avons une documentation claire du projet (ce dossier).

★ Voici les tables de la base de données 'fraicheur' :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> produit	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	9	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,8 kio	-
<input type="checkbox"/> role	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> type	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	1	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	2,0 kio	-
<input type="checkbox"/> utilisateur	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	3,1 kio	72 o
4 tables	Somme	14	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	25,0 kio	72 o

