

# Résumé du dossier professionnel

Projet : "Boutique en ligne **Théophile** - Dossier professionnel"

Titre : RNCP Niveau 5: Développement web et mobile.

## Table des matières:

1. Introduction
2. Principes
3. Planification
4. Organisation (Structurer un projet et penser son architecture)
5. Utilisation de wireframes (Maquettage de projet / application)
6. Développement front-end (Programmation Orientée Objet : utilisation des Classes)
7. Réalisation de l'interface utilisateur (Faire de l'asynchrone avec JS)
8. Développement de la partie back-end
9. Conception de base de données MCD / MLD
10. Veille et sécurité
11. Exemple d'un composant
12. Difficultés rencontrées
13. Solutions mises en œuvre
14. Conclusion

---

## Présentation:

Étudiant : Développeur web et mobile

Nom : NDOYE

Prénom : MALEYE RANE

École : École Numérique de **la Plateforme**

## 1. Introduction

Le présent dossier a pour objectif de présenter en détail le projet de boutique en ligne **Théophile**. Ce projet, réalisé dans le cadre de ma formation en tant que développeur web et mobile, consiste en la création d'une boutique en ligne spécialisée dans la vente de thé en vrac en utilisant le modèle de dropshipping.

## 2. Principes

Le projet Théophile vise à valider mes compétences en développant une boutique en ligne complète, dotée de fonctionnalités de qualité. En tant que développeur web et mobile, il est essentiel de maîtriser les techniques de développement nécessaires pour créer une expérience utilisateur optimale et une gestion efficace des produits.

## 3. Planification

Afin de mener à bien ce projet, j'ai établi une planification détaillée sur une période de 2 mois. Cette planification inclut les différentes étapes du développement, les objectifs à atteindre et les délais à respecter. Elle me permettra de travailler de manière organisée et efficiente.

## 4. Organisation (Structurer un projet et penser son architecture)

La première étape de ce projet consiste à organiser de manière efficace les différents éléments de développement. J'ai opté pour l'utilisation de l'application **Trello** qui me permet de définir les grands blocs de travail, de créer des tableaux et des tickets pour

chaque sous-partie ou sprint. Cette approche m'aide à suivre une organisation chronologique logique et à garantir que les étapes du projet se succèdent de manière cohérente.

## **5. Utilisation de wireframes (Maquettage de projet / application)**

Pour avoir une vision claire de l'interface utilisateur, j'ai utilisé l'application Figma pour créer des wireframes. J'ai développé deux prototypes : un pour la version desktop et un autre pour la version mobile du site. J'ai commencé par créer des wireframes à basse fidélité, puis j'ai affiné le design avec des wireframes à haute fidélité.

## **6. Développement front-end (Programmation Orientée Objet : utilisation des Classes)**

Dans cette partie, j'ai défini une architecture pour le développement front-end de mon projet. J'ai choisi d'adopter le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et j'ai utilisé Composer pour gérer les dépendances et Alto-Routeur pour le système de routage avec la méthode match. J'ai expliqué en détail ces deux composants essentiels de mon architecture et leur utilité dans le développement front-end.

## **7. Réalisation de l'interface utilisateur (Faire de l'asynchrone avec JS)**

L'interface utilisateur de la boutique en ligne Théophile a été réalisée en mettant l'accent sur les fonctionnalités asynchrones grâce à JavaScript. J'ai mis en place des composants tels qu'une barre de recherche avec auto-complétion, l'ajout de produits au panier, la gestion des comptes utilisateurs, etc. J'ai utilisé le CSS et le JS pour améliorer l'expérience utilisateur et créer un rendu attrayant côté front-end.

## **8. Développement de la partie back-end**

La partie back-end de la boutique en ligne a été développée en utilisant PHP, MySQL et phpMyAdmin comme SGBD pour la gestion de la base de données. J'ai également implémenté une fonctionnalité de pagination pour limiter l'affichage à 16 produits par page. J'ai détaillé les composants du code nécessaires pour mettre en œuvre cette

---

pagination.

## 9. Conception de base de données MCD / MLD

Pour concevoir la base de données de la boutique en ligne, j'ai expliqué les notions de MCD (Modèle Conceptuel de Données), MPD (Modèle Physique de Données) et MLD (Modèle Logique de Données). J'ai ensuite réalisé une conception de la base de données "boutique" qui comprend les tables users, admin, products, carts, likes, comments et orders. J'ai fourni les attributs pertinents pour chaque table et j'ai adapté la structure en fonction des besoins spécifiques du projet.

## 10. Veille et sécurité

La sécurité du site "Théophile" est une priorité. J'ai abordé différents aspects de la sécurité, tels que le hachage des mots de passe, la prévention des injections SQL et la sécurisation de l'architecture MVC. J'ai expliqué comment j'ai implémenté ces mesures de sécurité pour garantir la protection des données des utilisateurs.

## 11. Exemple d'un composant

Pour illustrer un composant spécifique du site, j'ai détaillé le parcours utilisateur lors de l'achat d'un produit. J'ai expliqué comment utiliser ce composant, en mettant en évidence les étapes nécessaires pour finaliser l'achat. J'ai également décrit le fonctionnement interne de ce composant, en mettant l'accent sur les interactions entre le front-end et le back-end.

## 12. Difficultés rencontrées

Dans le cadre du projet, j'ai été confronté à certaines difficultés, notamment en ce qui concerne l'écriture de requêtes SQL, en particulier pour la méthode de pagination avec les clauses LIMIT et OFFSET. J'ai décrit ces difficultés en détail, soulignant les problèmes spécifiques rencontrés lors du développement du projet.

### 13. Solutions mises en œuvre

Pour surmonter les difficultés mentionnées précédemment, j'ai pris différentes mesures. J'ai consulté la documentation de PHP.net et j'ai approfondi mes connaissances sur les requêtes SQL pour résoudre les problèmes spécifiques rencontrés. J'ai expliqué les solutions que j'ai mises en œuvre pour garantir le bon fonctionnement du projet.

### 14. Conclusion

En conclusion, le projet de boutique en ligne "Théophile" a été une expérience enrichissante qui m'a permis de mettre en pratique mes compétences en développement web et mobile. J'ai acquis une expérience précieuse dans la conception et la réalisation d'une boutique en ligne complète. Ce projet m'a également permis de renforcer ma maîtrise des langages front-end et back-end ainsi que ma compréhension des concepts clés liés à la sécurité et à la gestion des bases de données.