

SLIDE 1 : Introduction

Mesdames les membres du jury,
Je tiens tout d'abord à vous remercier pour l'attention que vous porterez à ma soutenance.
Je suis Mohamed Yassine Mabaouj, étudiant en **sciences de l'informatique**, et j'ai l'honneur de vous présenter mon projet intitulé "**Création d'une plateforme de gestion des commandes.**"

SLIDE 2 : Sommaire

Comme indiqué dans le sommaire, ma présentation s'articule autour des parties suivantes :

- Nous commencerons par le **contexte du projet**,
 - Puis nous discuterons de la **problématique**,
 - Nous aborderons ensuite la **solution proposée**,
 - Les **choix technologiques**,
 - Une partie sur la **conception**,
 - Et enfin, la **réalisation**, avant de conclure avec les perspectives.
-

SLIDE 3 : Contexte du Projet

SMS Diagnostic et SMS Scientific sont des entreprises spécialisées dans la distribution de matériel médical. Dans ce secteur, il est essentiel de gérer les commandes de manière efficace pour répondre aux besoins des clients et assurer une coordination optimale des opérations.

SLIDE 4 : Problématique

La gestion des commandes se faisait de manière **manuelle**, ce qui posait plusieurs problèmes :

- Les employés utilisaient des outils comme **WhatsApp** ou des **communications téléphoniques** pour traiter les commandes,
- Cela entraînait des **erreurs fréquentes**,
- Une perte de temps dans la coordination,
- Et une absence de centralisation des informations, compliquant le suivi des commandes.

SLIDE 5 : Solution Proposée

Ma tâche consistait à développer **une partie de l'application de gestion de client**, plus précisément la **gestion des commandes**. Cette plateforme :

- Centralise les informations pour un meilleur suivi,
- Automatisation des tâches pour minimiser les erreurs,
- Et propose une interface simple et accessible pour les utilisateurs.

SLIDE 6 : Choix Technologiques

Pour répondre aux exigences du projet, **nous choisissons** des technologies modernes et robustes :

- **Angular** pour le front-end, permettant des interfaces dynamiques et réactives,

- **Node.js** pour le backend, qui offre des performances élevées,
 - **MongoDB** pour la base de données, permettant une gestion rapide et flexible des informations,
 - Et l'utilisation de **Visual Studio Code** comme environnement de développement.
-

SLIDE 7 : Méthodologie Agile

Le projet a été mené en suivant la **méthodologie Agile**, une approche qui place les besoins du client au centre des priorités. Cette méthodologie permet une collaboration étroite avec les parties prenantes et une adaptation rapide aux changements.

SLIDE 8 : Scrum et Sprint

Avec le cadre **Scrum**, le travail a été organisé en **sprints** hebdomadaires.

Chaque sprint comprenait :

- Une planification des tâches prioritaires,
 - Et une revue pour valider les fonctionnalités livrées et apporter des améliorations pour le sprint suivant.
-

SLIDE 9 : Conception - Diagrammes de Cas d'Utilisation

Passons à la conception.

Voici le **diagramme de cas d'utilisation global**, qui représente les principales interactions entre l'utilisateur et le système.

SLIDE 10 : Conception - Diagramme de Cas d'Utilisation "Passer une Commande"

Ce diagramme détaille le processus de **passer une commande**, de la sélection des articles jusqu'à leur validation dans le système.

SLIDE 11 : Conception - Diagramme de Classe

Le **diagramme de classe** montre le fonctionnement de l'événement "**passer une commande**", en clarifiant les **entités principales** impliquées et leurs **relations**.

SLIDE 12 : Réalisation - Interface "Passer une Commande"

L'interface pour **passer une commande** a été conçue pour permettre :

- Une sélection rapide des articles,
 - Une validation simple et intuitive,
 - Et un traitement efficace des informations.
-

SLIDE 13 : Réalisation - Interface "Consulter une Commande"

Cette interface permet de **consulter les commandes existantes** avec une vue détaillée pour faciliter le suivi et la gestion des opérations en cours.

SLIDE 14 : Conclusion et Perspectives

En conclusion, ce projet m'a permis de :

- **Apprendre Node.js et MongoDB**, enrichissant ainsi mes compétences en développement back-end,
- Mettre en pratique mes connaissances en **Angular** pour le front-end,
- Mettre en pratique des méthodologies de gestion de projet adaptées comme **Scrum**,
- Et proposer une solution concrète aux besoins de **SMS Diagnostic et SMS Scientific**.

Pour l'avenir, cette plateforme pourrait évoluer avec :

- Le développement d'une application mobile,
 - Et l'ajout de fonctionnalités avancées pour enrichir l'expérience utilisateur.
-

SLIDE 15 : Remerciements

Je remercie **SMS Diagnostic et SMS Scientific** pour leur confiance, ainsi que mes amis pour leur soutien tout au long de ce projet.

Merci pour votre attention. Je suis maintenant prêt à répondre à vos questions.