

Nom Prénom : Hild Kevin

Date : 00/10/24

# PRÉSENTATION

**Menu Maker by  
Qwenta**

# Sommaire

1. Contexte du projet
2. Aperçu de la maquette
3. Méthodologie utilisée
4. Tableau Kanban
5. Spécifications techniques
6. Veille technologique
7. Conclusion
8. Questions

# 1. Contexte du Projet

Développer un site permettant au restaurateur de facilement créer et imprimer leur menu.

- Facile à utiliser.
- Option d'exportation en PDF.
- Impression directe via Qwenta.
- Partage du menu sur Deliveroo.
- Publication du menu sur Instagram.

MENU MAKER by


Qwenta

Exemples Tarifs Se connecter

Réalisez et diffusez votre menu personnalisé

Grâce à Menu Maker, donnez à votre établissement sa propre identité. Créez votre menu en ligne et partagez-le sur toutes les plateformes !


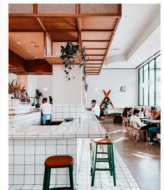
Se connecter



Personnalisez votre menu

Ajoutez vos plats, vos boissons, et organisez votre menu comme le souhaitez. Pour l'impression ou la diffusion en ligne, récupérez votre menu au format que vous souhaitez et diffusez-le auprès de votre clientèle !

Je me lance

Comment créer votre menu ?

Réalisez votre menu en seulement trois étapes

1

Listez l'ensemble de vos boissons, entrées, plats, desserts, accompagnements... à afficher sur votre menu.

2

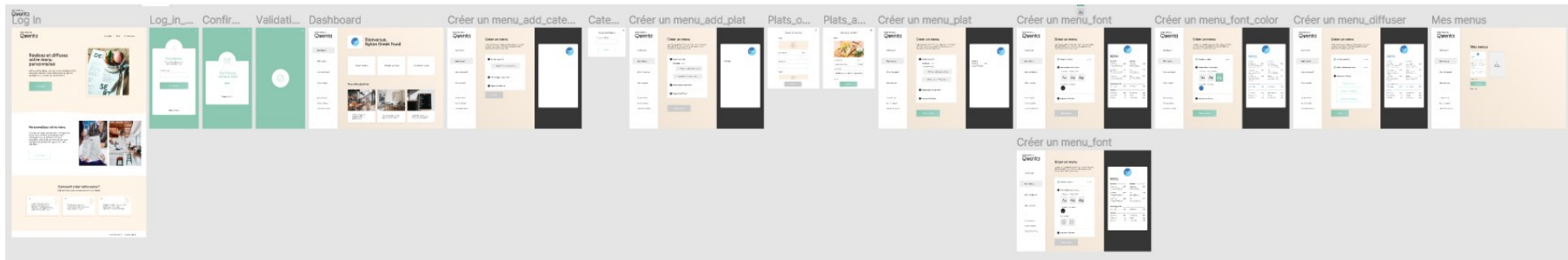
Choisissez le style qui correspond à votre restaurant (logo, couleurs, typos).

3

Enregistrez votre menu en PDF et diffusez-le sur vos plateformes de vente en ligne.

Tous droits réservés Mentions légales

## 2. Aperçu de la maquette



### Lien vers ma maquette

Cette maquette a été pensée pour offrir une expérience utilisateur fluide et agréable lors de la création de menus personnalisés.

L'interface intuitive favorise l'accessibilité et la simplicité de navigation, permettant à l'utilisateur de se concentrer pleinement sur sa tâche sans être distrait par des éléments complexes.

En limitant les intervenants dans le processus de création, une approche centrée sur une seule interface a été privilégiée, offrant ainsi une expérience unifiée et simplifiée pour l'utilisateur.

### 3. Méthodologie utilisée: Agile et Scrum

#### **Agile et Scrum : Une gestion de projet flexible et évolutive**

Agile est une méthodologie de gestion de projet qui favorise la flexibilité et l'adaptation continue en divisant le travail en petits cycles appelés sprints. Le framework Scrum, une des méthodes Agile, structure le travail en sprints d'une durée généralement de 1 à 4 semaines. Chaque sprint a un objectif clair et se termine par une revue pour évaluer le produit et ajuster les priorités. L'objectif est de fournir régulièrement des versions fonctionnelles et d'améliorer le produit en continu en fonction des retours, assurant ainsi une progression rapide et de qualité.

#### **Les avantages d'Agile et Scrum pour le projet 'Menu Maker'**

Utiliser Agile et Scrum pour le projet "Menu Maker" présente plusieurs avantages. Avec la méthodologie Agile, l'équipe peut rapidement s'adapter aux retours et aux besoins spécifiques des restaurateurs, en ajustant les fonctionnalités au fil des sprints. Scrum permet de structurer le développement en cycles courts, favorisant la livraison de versions fonctionnelles régulières. Cela assure une mise en production progressive, permettant aux clients de tester et de donner des retours en continu. Cette approche améliore la qualité finale du produit, garantit la satisfaction client et réduit les risques de retards ou de fonctionnalités inutiles.

## 4. Tableau Kanban

### Lien vers le Kanban

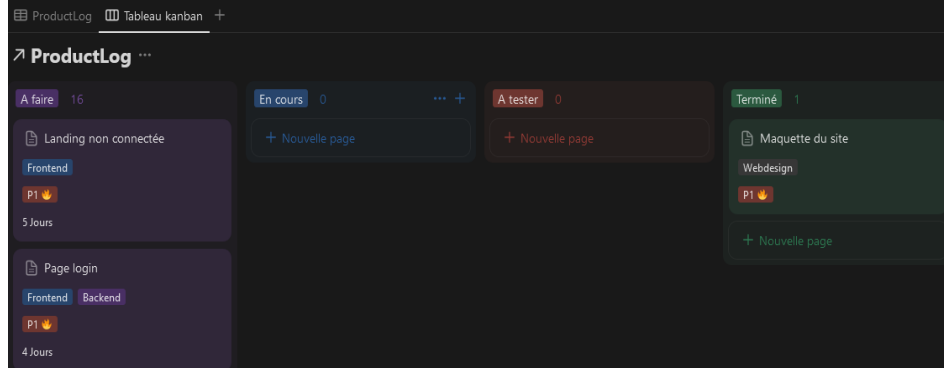
Les User Stories (US) représentent des descriptions courtes et claires des besoins de l'utilisateur, souvent formulées du point de vue de celui-ci, afin de mieux définir les fonctionnalités attendues. Chaque User Story est ensuite divisée en tâches spécifiques et attribuée aux membres de l'équipe, ce qui clarifie les responsabilités et facilite l'avancement de chaque partie du projet.

Le tableau Kanban, où les User Stories et les tâches apparaissent, permet de visualiser en temps réel l'état d'avancement du travail. En regroupant toutes les informations nécessaires, il aide l'équipe à suivre le progrès de chaque tâche, à identifier les priorités et à coordonner les efforts de manière optimale, assurant ainsi une meilleure fluidité dans le projet.

### User story

En tant qu'internaute ne connaissant pas forcément Menu Maker, je veux pouvoir comprendre l'utilité de cette application.

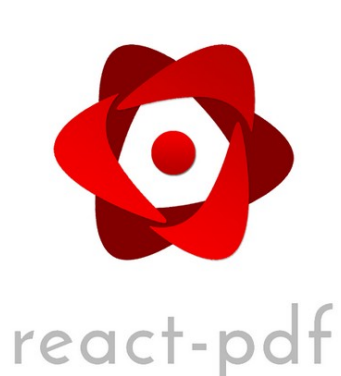
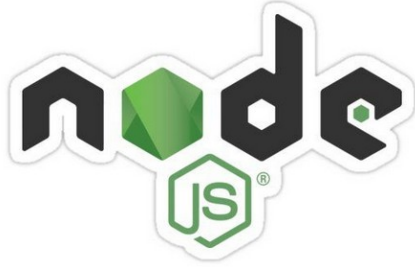
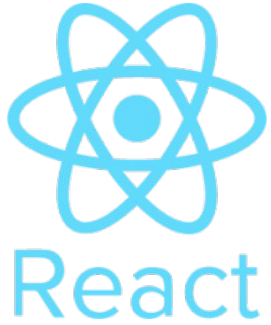
### Menu Maker by Qwenta



# Organisation des tâches

- **À faire** : Cette colonne regroupe les tâches à réaliser, chacune correspondant à une User Story (US) décrivant une fonctionnalité ou une amélioration spécifique du produit. Chaque carte "À faire" indique des informations essentielles, comme le niveau de priorité, la complexité, l'équipe responsable, ainsi que les Story Points estimés.
- **En cours** : Les tâches actuellement en cours sont déplacées dans cette colonne. Chaque membre de l'équipe est assigné à une tâche, et les Story Points sont utilisés pour évaluer la complexité de chaque tâche en cours.
- **À tester** : Lorsque le développement d'une tâche est terminé, elle est placée ici pour passer en phase de test. Des critères de validation sont établis pour chaque tâche afin de vérifier que les fonctionnalités répondent aux exigences.
- **Terminé** : Les tâches validées par les tests sont déplacées dans cette colonne, permettant à l'équipe de visualiser le travail accompli et de célébrer les réussites.

## 5. Spécifications techniques



### Technologie Principales

- React
- Node.js
- MongoDB.
- React-PDF.
- Aws.



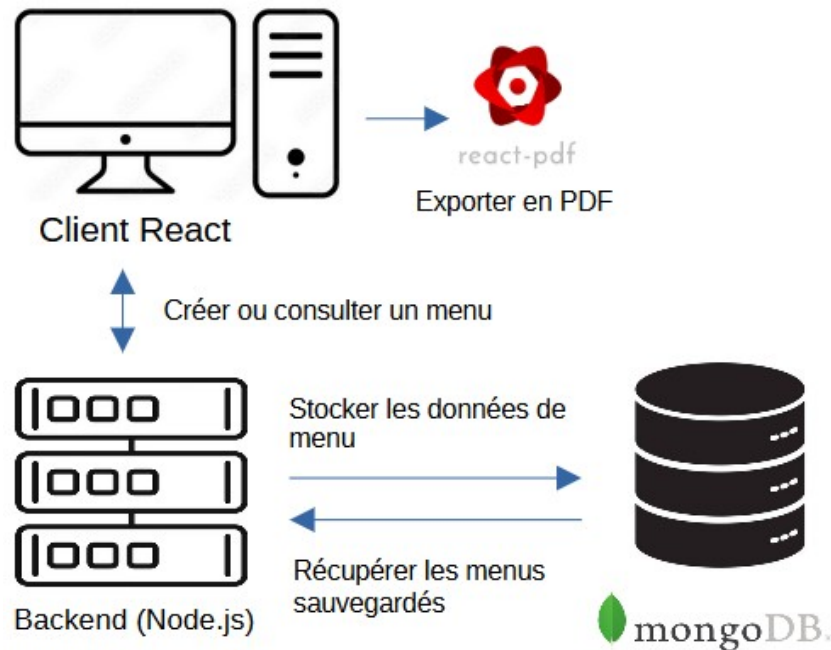
# Spécification Technique

**Description :** Dans le cadre du projet "Menu Maker", nous utiliserons MongoDB pour permettre aux restaurateurs de sauvegarder les menus qu'ils ont créés, afin de pouvoir les réutiliser ultérieurement. MongoDB offre une solution de stockage de données flexible et sécurisée dans le cloud, garantissant une gestion efficace des informations relatives aux menus.

Le schéma illustre l'utilisation de MongoDB dans notre application. Lorsqu'un restaurateur crée un menu, les données sont transmises au backend, construit avec Node.js, qui agit comme un intermédiaire. Ce backend traite les données et les stocke de manière sécurisée dans MongoDB.

Lorsque le restaurateur souhaite consulter ses menus sauvegardés, l'application, envoie une requête au backend pour récupérer les données stockées dans MongoDB. Ces données sont ensuite affichées à l'utilisateur dans une interface intuitive. En intégrant également React-PDF, nous permettrons aux restaurateurs d'exporter leurs menus au format PDF pour une impression ou un partage facile.

Enfin, l'hébergement de l'application sera assuré par AWS (Amazon Web Services), garantissant une disponibilité et une sécurité optimales des données.



# Technologies Utilisées

**React** permet de créer des composants réutilisables pour chaque section du menu, facilitant ainsi la mise à jour et la gestion des éléments. Grâce à sa gestion efficace de l'état et à son rendu virtuel, React garantira une expérience utilisateur fluide, permettant aux restaurateurs de personnaliser leurs menus en quelques clics.

**Node.js** sera utilisé pour gérer la logique métier et le traitement des requêtes des utilisateurs. Il facilitera les interactions avec la base de données MongoDB pour récupérer et stocker les informations sur les menus. Sa capacité à gérer de nombreuses connexions simultanées le rend idéal pour un service rapide et réactif, assurant une expérience utilisateur sans interruption.

**React-PDF** sera essentielle pour offrir aux restaurateurs la possibilité d'exporter leurs menus au format PDF. Cela permettra non seulement d'imprimer des copies professionnelles des menus, mais aussi de les partager facilement par e-mail ou sur des plateformes de réseaux sociaux. L'intégration de cette fonctionnalité enrichira l'expérience utilisateur et augmentera la valeur ajoutée du service.

**MongoDB** sera utilisée pour gérer les informations relatives aux menus et aux utilisateurs. Sa structure flexible permettra de s'adapter facilement aux différents types de données et à l'évolution des besoins des restaurateurs. Grâce à sa scalabilité, MongoDB pourra également gérer une augmentation du nombre d'utilisateurs et de menus sans compromettre la performance de l'application.

**Amazon Web Services (AWS)** sera utilisé pour héberger le site, garantissant ainsi une disponibilité constante et une sécurité robuste des données. Avec ses fonctionnalités de scalabilité, AWS permettra au site de s'adapter facilement à la croissance du nombre d'utilisateurs, tout en offrant des performances optimales. Les restaurateurs pourront ainsi accéder à leurs menus en tout temps et depuis n'importe quel appareil.

# API

## Développement d'une API REST

Pour le client, nous utilisons Node.js et Express pour créer une API REST qui permet aux restaurateurs de gérer leurs menus de manière simple et rapide. Express structure les routes pour les opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer) sur les éléments de menu. MongoDB est la base de données choisie pour stocker les menus de manière flexible, permettant des mises à jour instantanées. Ce système rend la création et la personnalisation de menus intuitives et accessibles en quelques clics.

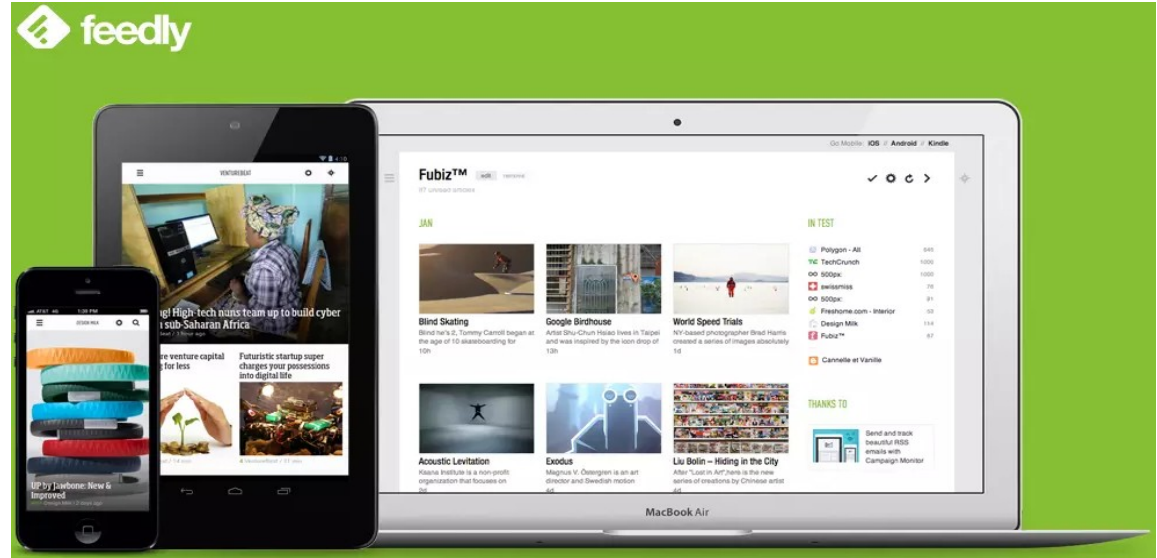


## Intégration des API d'Instagram et de Deliveroo

Les API d'Instagram et de Deliveroo seront intégrées pour permettre aux restaurateurs de partager facilement leurs menus et d'augmenter leur visibilité en ligne. Cela facilitera également l'intégration avec les plateformes de commande et de livraison.



## 6. Veille Technologique



### Méthode de classification des sources d'information:

Feedly sera employé comme agrégateur de flux RSS pour surveiller les dernières actualités et articles dans les domaines du développement web, de React, de MongoDB, de Node.js, et AWS etc. La plate-forme permet de regrouper les sources pertinentes dans des catégories spécifiques pour une consultation facile et efficace.

# Générale

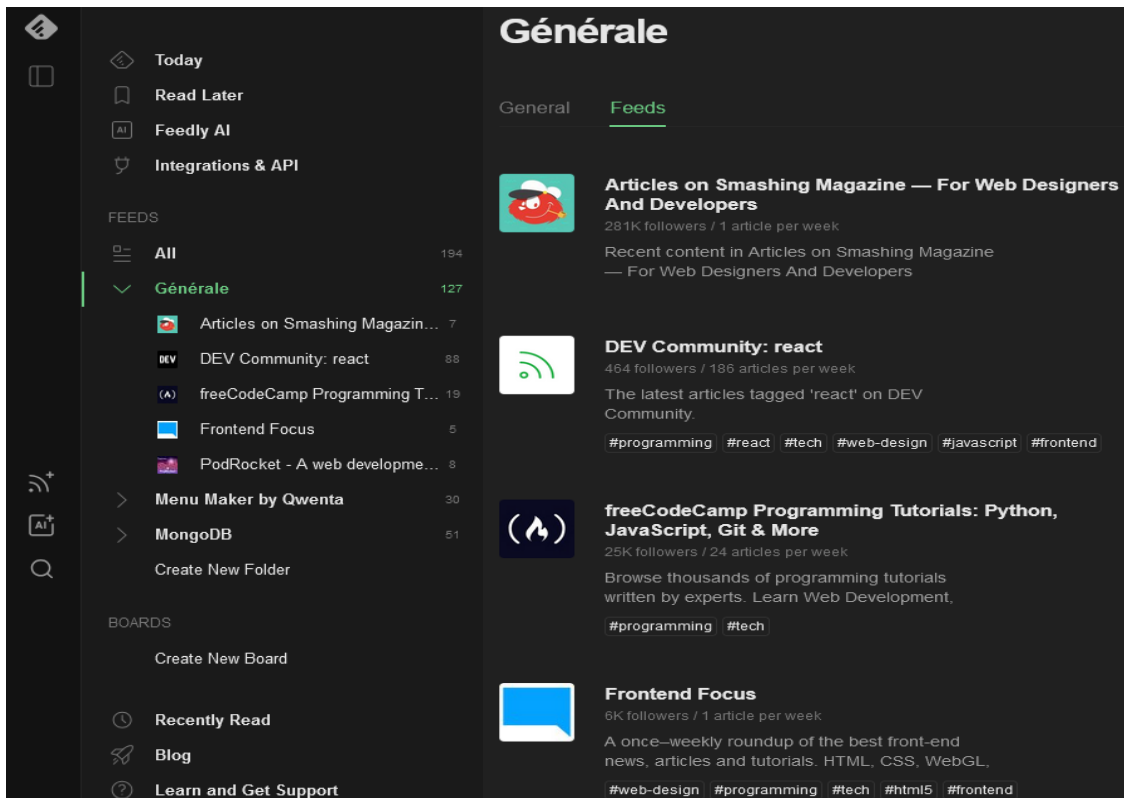
## Pour rester informé des dernières ressources et tendances.

**FreeCodeCamp:** ce site propose des tutoriels pour tous niveaux couvrant React et d'autres technologies front-end, comme Next.js et Redux, pour une vue d'ensemble de l'écosystème React.

**LogRocket Blog:** LogRocket se concentre sur des sujets comme l'optimisation des performances et le débogage en React, avec des cas d'utilisation pratiques et des conseils concrets.

**DEV Community React:** une plateforme où la communauté partage des tutoriels et des astuces sur React, parfaite pour suivre les tendances et voir des approches variées.

**Frontend Focus:** est une newsletter hebdomadaire dédiée aux technologies front-end, couvrant des sujets comme HTML, CSS, JavaScript, et les frameworks populaires (dont React et Vue). Chaque édition propose des articles, des tutoriels, et des actualités, sélectionnés pour aider les développeurs front-end à rester à jour avec les dernières tendances et meilleures pratiques.



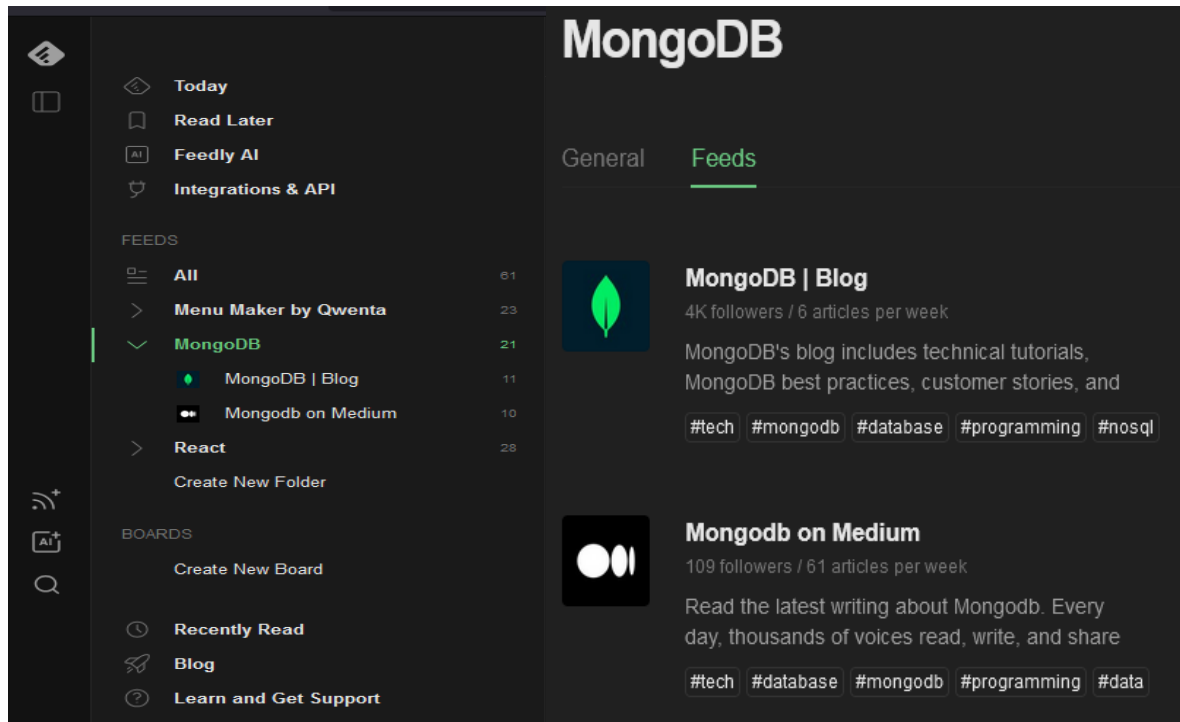
# MongoDB



Ces sources permet de rester informé sur MongoDB et de découvrir les meilleures pratiques pour optimiser des projets

**MongoDB Blog** - Le blog de MongoDB propose des actualités, des études de cas et des tutoriels approfondis sur des sujets comme la sécurité, l'optimisation des performances et les nouvelles fonctionnalités.

**MongoDB on Medium** - Propose une variété d'articles, de tutoriels et d'études de cas destinés aux développeurs. Vous y trouverez des meilleures pratiques, des exemples d'applications réelles et des perspectives d'experts sur l'utilisation de MongoDB. Suivre ce canal vous permettra d'approfondir vos connaissances sur les fonctionnalités avancées et les tendances des bases de données NoSQL.



## 7. Conclusion

**Pour mener à bien ce projet, nous aurions besoin:**

- Un développeur front-end, pour l'intégration du site
- Un développeur back-end ou full stack, pour s'occuper des API, de la base de donnée et de l'hébergement.

Temps estimé pour réaliser le projet 9 à 12 semaines environ.

En résumé, cette présentation a couvert les aspects fondamentaux du projet Menu Maker, en commençant par le contexte initial qui a conduit à son développement. Nous avons détaillé **la méthodologie adoptée**, qui repose sur les principes de développement **Agile** et **Scrum**, garantissant ainsi une approche flexible et itérative. L'utilisation d'un **tableau Kanban** a été essentielle pour le suivi et la gestion des tâches, facilitant la collaboration et la transparence au sein de l'équipe.

Nous avons également exploré les spécifications techniques, mettant en avant des choix pertinents tels que l'intégration de MongoDB pour la gestion des données, ce qui permet une structure flexible et évolutif adaptée aux besoins des restaurateurs. De plus, nous avons souligné l'importance de l'hébergement via AWS, garantissant ainsi la sécurité et la performance de l'application.

**La veille technologique** a joué un rôle crucial dans notre démarche, en s'appuyant sur des sources variées comme **Feedly** pour rester à jour dans les domaines du développement web, de **React**, et de **MongoDB**. Cette démarche proactive nous a permis d'adopter les meilleures pratiques et d'implémenter des solutions innovantes.

En combinant tous ces éléments **méthodologie agile**, **choix technologiques** judicieux, et **veille active** nous sommes convaincus de notre capacité à livrer un produit de qualité qui répondra parfaitement aux attentes et aux besoins de notre client. Nous nous engageons à fournir une solution qui facilite la création et la mise en page des menus pour les restaurateurs, tout en offrant une expérience utilisateur intuitive et agréable.

QUESTIONS ?