

# Spécifications techniques

Projet	Menu Maker - Qwenta
--------	---------------------

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de “Projet Menu Maker by Qwenta”.

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	1.0 Soufiane, Webgencia John, Qwenta	**/01/2024	John, Qwenta

## **-Choix technologiques :**

- État des lieux des besoins fonctionnels et de leurs solutions techniques :

Besoin	Contrainte(s)	Solution	Description de la solution	Justifications
Frontend	la page doit être dynamique	-html -css -javascript -react	utiliser ces 4 langages va permettre d'implémenter facilement le frontend et le rendre dynamique .	-Facile à maintenir à jour -Langages qui consomment peu pour un rendu dynamique
Avoir une page de landing qui soit ergonomique et simple d'utilisation.	L'internaute doit avoir accès sur la landing page non connectée	Développement avec React.	Pour simplicité d'utilisation, nous avons opté pour React (une bibliothèque Javascript qui offre une interface interactive, alliant réactivité et facilité de	- Performance améliorée : React assure une landing page plus rapide grâce à son efficacité et à la réutilisation de composants. - Facilité de maintenance et

			maintenance)	évolutive.
<p>Avoir un moyen de connexion pour accéder ou créer un compte</p> <p>Déconnexion</p>	<p>-Le restaurateur ayant un compte, veut pouvoir se connecter.</p> <p>-L'utilisateur veut pouvoir se créer un compte avec son adresse e-mail.</p> <p>Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter.</p>	Passport.js	Passport.js est une bibliothèque populaire d'authentification pour Node.js. Elle est utilisée pour simplifier le processus d'authentification dans les applications web et mobiles développées avec Node.js.	<p>-Passport.js est soutenu par une communauté active. Cela signifie qu'il est régulièrement mis à jour avec des correctifs de sécurité et des améliorations.</p> <p>-En raison de sa popularité, de nombreuses ressources, tutoriels et modules complémentaires sont disponibles</p>
Style de menu (typographie, couleur de texte)	L'utilisateur doit pouvoir changer la typographie et la couleur de texte.	Tailwind CSS	Tailwind CSS est une bibliothèque CSS qui facilite la création de style personnalisé.	<p>-Tailwind CSS a été conçu dans cette optique.</p> <p>- Génère les styles correspondants dans un fichier CSS.</p>
Avoir une modale permettant la création et la gestion des catégories de plats	En tant que restaurateur inscrit, je veux pouvoir créer une nouvelle catégorie de plat ou sélectionner une catégorie déjà créée dans une modale spécifique et pouvant être validée.	Utilisation de React-Modal.	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	<p>- Nous avons choisi de développer en Réact, la librairie est cohérente avec ce choix.</p> <p>- Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</p>
Exportation PDF	En tant que restaurateur, je dois pouvoir exporter mon menu en fichier PDF.	React-PDF.	Cette librairie React permet d'automatiser la création de documents pdf.	<p>- React-PDF s'intègre naturellement avec React, ce qui simplifie la création de documents PDF interactifs en utilisant des composants React familiers</p> <p>- Personnalisation facilitée : La bibliothèque permet de personnaliser la mise en page, les styles et les fonctionnalités interactives des</p>

				documents PDF
Imprimer un menu	L'utilisateur doit pouvoir imprimer son menu.	React-to-print	React-to-print est une bibliothèque pour React qui permet de générer facilement une version imprimable.	- Nous sommes déjà dans l'environnement React. - Cette solution est en adéquation avec le besoin.
Menus précédents	En tant que restaurateur, en cliquant sur « Mes menus » je dois avoir accès à une vue regroupant mes menus créés précédemment.	Utilisation de Node.js.	Avec Node.js servant d'API, la récupération des informations sera rapide et efficace.	- BackEnd solide : Node.js et son framework Express.js ils sont rapides avec un support réseau efficace. - Facilité de maintenance et évolutif : le FrontEnd et le BackEnd sont gérés comme un seul langage par Javascript.
Exportation Deliveroo  Partage sur Instagram	Le restaurateur veut pouvoir exporter son menu en un clic vers l'application Deliveroo.  Je dois pouvoir partager mon menu sur Instagram	Nous utiliserons l'API Deliveroo et Instagram dans le backend du site.	L'API permet la connexion des deux plateformes, et la transmission des données du menu	- L'API assure une intégration fluide et sans erreur. - Mise à jour Instantanée : Grâce à l'API, assurant ainsi que les informations affichées sont toujours à jour et précises.

## -Liens avec le back-end :

- Langage serveur : Node.js

Puisque le projet est axé sur le développement Front-End et la création d'une plateforme Web pour la gestion des menus des restaurants, le choix du serveur peut se tourner vers Node.js.

**Justification :** Node.js est souvent choisi pour le développement côté serveur en raison de sa compatibilité avec JavaScript, ce qui permet une cohérence de langage entre le côté client et le côté serveur. Son architecture favorise l'efficacité pour les applications en temps réel, tandis que son vaste écosystème et sa communauté

active offrent des ressources abondantes, simplifiant le développement et la maintenance des applications web.

- **A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?**

Une API sera effectivement nécessaire pour permettre l'interaction entre l'interface utilisateur (front-end) et le serveur (back-end). l'API Rest utilisée par Node & Express et les APIs tierce de Deliveroo et Instagram.

- **Base de données choisie :MongoDB**

Adapté aux situations où la vitesse de lecture/écriture est primordiale, comme les applications en temps réel, les analyses de données, et les applications nécessitant une gestion agile des données.Son langage de requête utilise le format JSON, ce qui simplifie l'intégration avec des langages de programmation.

## **-Préconisations concernant le domaine et l'hébergement :**

- **Nom du domaine :**

Nous pouvons proposer un nom de domaine efficace et facile à comprendre. comme "qwenta.com"

- **Nom de l'hébergement :**

OVH offre des serveurs dédiés, des data centers mondiaux, et un panel de contrôle pour la gestion. Ils sont connus pour leur fiabilité et leurs options de scalabilité, couvrant les besoins d'hébergement de sites web, applications, et services cloud.

- **Adresses e-mail :**

[support@qwenta.com](mailto:support@qwenta.com)

[contact@qwenta.com](mailto:contact@qwenta.com)

## **-Accessibilité :**

- **Compatibilité navigateur :**

Le logiciel devra être pleinement fonctionnel sur les principaux navigateurs, notamment Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari et Microsoft Edge.

- **Types d'appareils :**

Le site sera en version desktop.

## **-Services tiers :**

Google Analytics:

Un service d'analyse web proposé par Google qui offre des statistiques détaillées et des outils d'analyse aux propriétaires de sites web et d'applications.. Il permet aux utilisateurs de suivre et d'analyser divers aspects de leur présence en ligne, tels que le trafic sur le site, le comportement des utilisateurs, les conversions, et bien plus encore.

Système de Paiement en Ligne :

Intégrer des services de paiement en ligne tels que Stripe, PayPal, ou Square pour permettre aux clients de régler leurs commandes de manière sécurisée.

## **-Recommandations en termes de sécurité :**

Protocole HTTPS :

Utilisez le protocole HTTPS pour chiffrer les données en transit entre le navigateur du client et le serveur, assurant ainsi la confidentialité des informations échangées.

Firewalls et Filtres de Trafic :

Mettez en place des firewalls pour filtrer le trafic réseau et protéger contre les attaques par déni de service (DDoS) et d'autres menaces.

Gestion des Sessions et Authentification :

Implémentez des mécanismes d'authentification sécurisés et assurez-vous que les sessions utilisateur sont correctement gérées pour éviter les vulnérabilités

## **-Maintenance du site et futures mises à jour :**

### **Gestion des Incidents :**

En cas d'incident, une équipe dédiée sera alertée instantanément pour évaluer, résoudre et documenter le problème. Un processus de gestion des incidents détaillé sera suivi pour minimiser les temps d'arrêt et maintenir la satisfaction des utilisateurs.

### **Mises à Jour de Sécurité :**

Les mises à jour de sécurité seront appliquées dès leur disponibilité pour garantir la protection contre les menaces en ligne. Une veille constante des vulnérabilités sera effectuée, et les correctifs seront déployés promptement.

### **Gestion des Versions :**

Le site suivra un système de gestion de versions, avec une numérotation claire pour chaque mise à jour. Une documentation détaillée sera maintenue pour chaque version, fournissant des informations sur les nouvelles fonctionnalités et les changements apportés.

### **Documentation :**

La documentation technique du site sera mise à jour après chaque mise à jour, offrant une référence complète pour les développeurs et le personnel technique, ainsi que des guides utilisateur actualisés.