



Spécifications techniques

Projet	MENU MAKER BY QWENTA
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Julien	09/05/2023	Soufiane

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de [nom du projet].

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Sauvegarde de la création d'un menu	L'utilisateur doit pouvoir récupérer sa création plus tard a tout moment	Serveur Infomaniak	Les modification de chaque utilisateur doivent être automatiquement enregistrées à chaque sessions.	1) C'est un système sécurisé 2) Ce système permet d'avoir accès de partout et à tout



				moment de ses avancées
Exporter en pdf	La récupération ainsi que la création en PDF du contenu des menus	React-pdf	Cette librairie React permet la création de PDF à partir de composant react.	1) Environnement React déjà présent 2) Adéquation avec le besoin
Création de catégories	L'ajout d'une catégorie doit se faire depuis une modale	React-modal	Modales performantes avec un minimum de code	1) Cohérent avec le choix global du projet 2) Librairie reconnue et sûre
Création d'un plat	Apperçu de son plat lors de la création dans le formulaire	React / files Reader	Permet de lire des fichiers coté client	1) Environnement React présent 2) Classe en lien avec le besoin



Exporter et diffuser les menus	L'export et la diffusion des menus sur Deliveroo et Instagram doit pouvoir se faire directement depuis le site	API direct	Se lier directement avec les api de deliveroo et meta en direct	1) Facilité de communication entre les deux système 2) automatisation
Impression	L'utilisateur doit pouvoir imprimer son menu créer précédement	React to print	Bibliothèque permettant de créer facilement une version imprimable d'un composant	1) Ensemble du projet déjà en react 2) Facilité et adéquation au besoin
Mise en page et police	L'utilisateur ne doit pouvoir choisir qu'une quantité prédéfini de police et de mise en page	React	React pour selectionné et modifier la police d'écriture choisi par l'utilisateur	1) Facile à mettre en place 2) Gain de temps de mise en place
Connexion	La connexion doit ser faire de manière sécurisée.	Password Validator Json Webtoken	Cette librairie permet une prise en charge complète de l'authentification.	1) Facilité d'utilisation 2) Compromis temps/sécurité



Mail confirmation	L'utilisateur doit recevoir un mail de confirmation	Node mailer	Cette bibliothèque permet d'envoyer des emails a partir d'une application Node	1) Adequation avec le besoin 2) Node Js fait partie intégrante du projet
--------------------------	--	--------------------	---	---

II. Liens avec le back-end

€ Quel langage pour le serveur : NodeJS

Node.js offre la possibilité d'utiliser le même langage JavaScript, une architecture asynchrone performante et une grande communauté de développeurs, ce qui en fait un choix attrayant pour les serveurs de sites web.

€ API : ExpressJS

Express.js est un framework web flexible, minimaliste et puissant pour Node.js. Il simplifie le développement d'applications web en fournissant des fonctionnalités de routage, de gestion des middleware et des vues, ainsi que des mécanismes pour gérer les erreurs. Express.js est largement adopté dans la communauté Node.js en raison de sa simplicité et de sa facilité d'utilisation.

€ Serveur : Infomaniak



Le choix d'Infomaniak pour le serveur vient de plusieurs points. C'est une société suisse donc européenne et proche de notre zone de demandes. Prestataire cloud majeur en Europe et développeur leader de technologies Web en Suisse, Infomaniak est une entreprise indépendante et durable qui est en place depuis presque 30 et ne cesse sa croissance.

€ Base de données choisie : *No SQL & mongodb*

Le choix d'une base de données No SQL est adapté à nos besoins car moins coûteux et capable de gérer quand même beaucoup de demande et de modifications sans trop complexifier le travail. MongoDB est un système de gestion de base de données NoSQL populaire. Il utilise une structure de données BSON, similaire à JSON, pour stocker des données sous forme de documents flexibles. Il est adapté aux applications nécessitant une gestion de données dynamique et offre un écosystème solide.

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine. // qwentamaker.com
- Nom de l'hébergement // hostingqwentamaker.com
- Adresses e-mail. // bonjour@qwenta.com

IV. Accessibilité

€ Compatibilité navigateur. // Tout les navigateurs



Le besoin de la compatibilité sur tout les navigateur est non négociable car le client n'a pas à se soucier de quel support il utilise. L'important est la rapidité ainsi que la stabilité.

✗ **Types d'appareils.** // Ordinateurs, tablettes et smartphones

Le site doit pouvoir être utilisable sur tout types de support sans questionnement au préalable. Le client doit pouvoir, surtout dans le milieu de la restauration, modifier rapidement et sur demande sa carte. Il est donc nécessaire que la compatibilité auprès de tout types d'appareils soit effective.

✗ **Lighthouse** est un outil d'audit et d'amélioration des performances des sites web développé par Google. Il fournit des rapports détaillés, des métriques clés et des recommandations pour optimiser les performances d'un site. Lighthouse est intégré dans les navigateurs, prend en charge les tests multiplateformes et offre la possibilité d'étendre ses fonctionnalités.

Wave est un outil d'évaluation de l'accessibilité des sites web qui aide les développeurs et les concepteurs à identifier les problèmes d'accessibilité potentiels. Il offre une analyse automatique, une rétroaction visuelle, une interface utilisateur conviviale et des rapports détaillés.

Aria-label est un attribut HTML qui fournit un texte alternatif accessible à un élément sans contenu textuel visible, améliorant ainsi l'accessibilité du site pour les utilisateurs de technologies d'assistance.

V. Services tiers

✗ **API :** Connexion direct aux API leurs services dédiés.

✗ **React-hook-form :** Il simplifie la gestion des formulaires dans React en utilisant des Hooks et en offrant une validation facile à mettre en œuvre. Il permet de créer des formulaire réactifs, performants et faciles à maintenir.



VI. Recommandations en termes de sécurité

- ✗ Mail unique
- ✗ Mot de passe sécurisé avec un caractère spécial un chiffre et une majuscule
- ✗ Librairie npm protection brut force DDOS
Express Rate Limit pour brider
 - Bcrypt
 - Regex
 - Formulaire pas vide
 - Pas de doublons de mails | Mongoose unique validator
 - Xss clean
 - Axios
 - Helmet

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

Grandes lignes du contrat de maintenance :

- Sauvegarde hebdomadaire complète et dans un cloud.
- Formations et support : Nous proposerons aux clients de leur faire une courte formation pour leur apprendre à bien utiliser le site web par eux même ainsi qu'une présence si des problèmes sont rencontrés ultérieurement.
- Maintenance préventive afin d'éviter les problèmes techniques et de sécurité :
La maintenance préventive est essentielle pour anticiper et prévenir les pannes, les défaillances et les problèmes potentiels dans un système. En effectuant régulièrement des vérifications, des inspections et des



entretiens planifiés, la maintenance préventive permet d'identifier et de résoudre les problèmes avant qu'ils ne causent des problèmes pour la sécurité. Elle contribue ainsi à améliorer la fiabilité, la durée de vie et les performances du site web ainsi que du service.

- Suivi du référencement 1h par mois :
Meilleure visibilité dans les moteurs de recherche.
Trafic de meilleure qualité.
Crédibilité et confiance accrue auprès des potentiels clients.
Avantage concurrentiel
- Assistance technique en cas de problème sur le bon fonctionnement du site web dans sa globalité
Essentielle pour la résolution des problèmes potentiellement rencontrés sur le site web par les utilisateurs, c'est une garantie d'un bon fonctionnement du site web pour les clients de celui-ci/