

Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Terence, Webgencia	01 novembre 2023	John, Qwenta

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker by Qwenta. Menu Maker by Qwenta est un outil en ligne qui permet à ses clients restaurateurs de créer et publier leurs menus. Les clients doivent pouvoir se connecter au site avec une adresse e-mail. Le site sera versionné avec git et github. [Liens vers la maquette.](#)

La liste des principales fonctionnalités à implémenter :

- Créer un menu
- Personnaliser un menu
- Diffuser un menu
- Imprimer un menu

Code couleur à respecter :

- Beige : #FFF4E8
- Green : #8BC7B1
- Black : #000
- White : #FFF
- Brown : #C5A073

Il n'y a pas d'exigence particulière pour le SEO ni pour l'analyse de comportement des utilisateurs.

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Créer un menu	Se fait depuis le menu "Dashboard" et "Mes menus"	React	Création de composants réutilisables	Library la plus utilisée et populaire, communauté importante et active
		Node/Express.js	Création du back-end (API Rest)	Écosystème Javascript, ce sont des technologies très populaires et il y a beaucoup de documentation
		MongoDB	Création d'une base de données	Base de données NoSQL populaire pour permettre de stocker les informations des menus (images, noms, prix etc)
				Stack MERN
Authentification	Se fait depuis la page de connexion	Node/Express.js	Création d'un système de connexion avec TOKEN	Ecosystème Javascript et beaucoup de documentation. Stack MERN
		Service mail O2Switch	Envoie d'e-mails de confirmation	Le service de compte e-mails pro permet d'envoyer des mails de confirmation



Personnaliser un menu	Se fait à la 2 ème étape de la création de menu et avec le bouton "Modifier"	Sass / React	Changement de font et couleur	Gestion du state avec React et personnalisation Syntaxe plus lisible.
Diffuser un menu	Se fait à la 3 ème étape de la création de menu et avec le bouton "Modifier"	Menu API, API Graph, html2canvas	Connexion aux APIs pour Instagram et Deliveroo, Export d'image	Partager et faire connaître le restaurant à plus de personnes Export dans un format précis
Export en PDF	Bouton d'export	react-pdf/pdf.js	Export du menu en PDF	Écosystème react et pdf.js
Imprimer un menu*	Se fait à la 3 ème étape de la création de menu et avec le bouton "Modifier"	Fonction "window.print()" relié à un bouton	Impression du menu	Partager et mettre à disposition le menu dans le restaurant
Fenêtres modales	Afficher des modaux pour les plats et les catégories	react-modal	Module de react pour la gestion de fenêtre modales	Personnalisation et accessibilité (navigation clavier, lecteur d'écran etc...)

*Si cela concerne le système d'impression interne de Qwenta, il faudra en discuter avec eux. Voir aussi [ReactToPrint](#).

II. Liens avec le back-end

Stack MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js)

Donc pour le back-end nous utiliseront la base de données NoSQL MongoDB qui permet de manipuler des données BSON.
Données à prévoir :

Utilisateurs	id : number e-mail : string
Plats	id : number catégorie: string image: binary img nom: string prix: string date: string

Pour le côté serveur, nous utiliseront Node.js et son framework Express.js en mettant en place une API REST.

Pour pouvoir diffuser les menus sur Deliveroo, il nous faudra utiliser les APIs de Deliveroo comme "Menu API".
Voir la doc : <https://api-docs.deliveroo.com/docs>

L'API Graph de Meta sera utilisé pour partager les menus sur Instagram.

Voir la doc : https://developers.facebook.com/docs/instagram-api?locale=fr_FR

Voir html2canvas : <https://html2canvas.hertzen.com/documentation> pour l'export en format carré.



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

Nom de domaine

Le nom de domaine reste à définir, probablement un sous-domaine de Qwenta. (ex. qwenta.menumaker)

Hébergement

Cela va dépendre d'un éventuel contrat entre Qwenta et un hébergeur, s'il n'y a pas de contrat on pourra utiliser les services de O2switch qui propose des comptes e-mail pro et un tarif unique. Ils ont aussi un service de serveurs dédiés qui permettent aux clients de gérer les données et la configuration.

<https://www.o2switch.fr/>

Adresses e-mail

Il faudra probablement des adresses e-mail pour le support et le contact comme :

menuaker.support@mail.fr

menuaker.contact@mail.fr

IV. Accessibilité

L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

Compatible avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.

Pas de version mobile à prévoir, une version desktop pour le moment.

V. Services tiers

Compte e-mail pro de O2switch pour la création d'adresse pour le contact et le support.

Serveurs dédiés O2switch.

Certificat SSL avec Let's Encrypt pour HTTPS.



VI. Recommandations en termes de sécurité

Un lien d'authentification est nécessaire, mettre en place un système de token avec Express.js.

Utilisation d'HTTPS pour une connexion cryptée sécurisée.

Voir la marche à suivre pour obtenir un certificat SSL avec Let's Encrypt:

<https://faq.o2switch.fr/hebergement-mutualise/tutoriels-cpanel/lets-encrypt-certificat-ssl>

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

Mise à jour possible :

- Créer un blog interne à Menu Maker
- Intégrer le tarif directement sur MenuMaker
- Créer la possibilité de changer de moyen de paiement

- Améliorations UI/UX
- Plus d'options de personnalisation (ex. changer l'image de fond du menu)
- Une version responsive
- Une application mobile
- Analyse du marché et SEO plus poussé