

Spécifications techniques

Projet	Menu maker by Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	FAURE Lionel	01/01/2024	John, Qwenta

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de **Menu maker**.

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Back-end	Le back-end devra recevoir la base de données.	Node.js	Node.js est un environnement bas niveau permettant l'exécution de JavaScript côté serveur.	Utilisé comme plateforme de serveur web par Netflix, Amazon, Microsoft,... Logiciel libre.

Avoir une page web dynamique.	Le front-end doit être facile à mettre en place et à mettre à jour.	React.js	C'est une bibliothèque Javascript libre maintenue par Meta et une communauté de développeurs individuels.	Cette bibliothèque peut être utilisée avec d'autres frameworks. Travaillant avec un DOM virtuel permettant de mettre à jour le rendu sans rafraichir la page.
Enregistrement des données	Elle contiendra : - Les comptes utilisateurs - Les projets enregistrés.	MongoDB	C'est un système de gestion de base de données NoSQL orienté document.	Flexible et performante, elle permet de stocker de multiples bases de données. Elle communique au format JSON.
L'utilisateur doit pouvoir se connecter de façon sécurisé.	Les mots de passe ne doivent pas être sauvegarder en clair dans la base de donnée.	Bcrypt.js	Bcrypt est une fonction de hachage basée sur l'algorithme de chiffrement Blowfish.	Hachage des mots de passe générés est de 60 caractères. Il est optimisé en JavaScript avec zéro dépendance.
L'utilisateur doit pouvoir recevoir un mail d'authentification.	Lors de la création de d'un compte. Lors de la connexion.	Brevo	Plateforme française d'envoi d'email de masse.	Service gratuit jusqu'à 300 courriels quotidiens. Librairie API et modèles de code pour construire des intégrations.
Le site doit avoir une interface clair et optimisée.	Respecter les normes d'accessibilités.	Bootstrap	Collection d'outils utiles à la création du design.	Il fournit de nombreux éléments graphiques standardisés: boutons, libellés, icônes,... Il permet l'addition de nouvelles fonctionnalités au niveau de l'interface.

Pouvoir créer ses propres catégories de plat.	En tant que restaurateur inscrit, je veux renseigner une catégorie de plat (par exemple, "Entrées", "Plats", etc.).	React Hook Form	Création de formulaires performants, flexibles et extensibles.	Quantité de code réduit Minimise le calcul de validation et accélère le montage.
Pouvoir créer son menu.	L'utilisateur doit pouvoir créer un menu de A à Z dans une nouvelle fenêtre.	React-modal	Composant utilisé pour la création de modal facile à utiliser.	C'est un composant très populaire. Grande communauté et très bien documenté.
En tant que restaurateur connecté, je veux pouvoir personnaliser le style de mon menu.	Choix de la police d'écriture et modification de la couleur.	Draft.js	Framework permettant de créer des éditeurs de texte enrichi dans React.	Possibilité de ne prendre en charge que quelques styles de texte. Fonctionne avec React.
Pouvoir exporter les menus en PDF.	En tant que restaurateur, je veux exporter mon menu en PDF.	JsPDF	Permet de générer des fichiers PDF.	Création de PDF à partir des menus créés.
Publication du menu sur une application de livraison de nourriture.	En tant que restaurateur, je veux pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo.	Menu API	Permet de communiquer avec l'espace utilisateur de Deliveroo.	Intègre les réalisations en prenant en charge, les menus et plats. Connexion sécurisé entre les deux services.



Publication du menu en image sur un réseau social.	En tant que restaurateur, je veux pouvoir partager mon menu sur Instagram facilement.	Graph API	Permet de communiquer avec l'espace utilisateur d'Instagram.	Génère une publication directe. Connexion sécurisé entre les deux services.
Commandes d'impressions.	En tant que restaurateur, je dois pouvoir commander en un clic l'impression d'un menu.	Back-office de Qwenta	Permet de communiquer avec le back-office de Qwenta.	Solution en place.

II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? **Node JS**
- A-t-on besoin d'une API ? **OUI, API appelé avec Fetch**
- Base de données choisie : **MongoDB**



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine. **menu-maker.qwenta.com**
- Nom de l'hébergement. **OVH**
- Adresse e-mail. **menu-maker@qwenta.com**

IV. Accessibilité

- **Navigateurs supportés : Chrome, Safari et Firefox**
- **Version desktop uniquement**

V. Services tiers

- **Il n'y aura pas d'outil à intégrer pour capter le comportement des utilisateurs pour le moment.**
- **Brevo**
- **Deliveroo**
- **Instagram**

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Une double authentification utilisateur devra être mise en place.
- Protocole HTTPS.
- Mot de passe de minimum 12 caractères.
- Sauvegarde régulière des données.
- Utilisation de Bcrypt.js pour le hachage des mots de passe.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Mise à jour régulière des outils utilisés.
- sauvegarde des données client.
- Intervention sur les anomalies de fonctionnement constatées sur le site internet.

Dans le futur :

- Création d'un blog interne à MenuMaker.
- Possibilité de changer de moyen de paiement.
- Intégration des tarifs sur MenuMaker.
- Ajout des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections.