

# Spécifications techniques

<b>Projet</b>	Menu maker by Qwenta
---------------	----------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
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)
<b>Le Front-end nécessite une interface de communication avec la base de donnée</b>	Le langage Back-end devra être cohérent avec les autres utilisés	<b>Node.js</b>	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.

<b>Avoir une page web dynamique.</b>	Le front-end doit être facile à mettre en place et à mettre à jour.	<b>React.js</b>	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.
<b>Les données utilisateurs (branding et projets) devront être enregistrées et stockées.</b>	Elle contiendra : - Les comptes utilisateurs - Les projets enregistrés.	<b>MongoDB</b>	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.
<b>L'utilisateur doit pouvoir se connecter de façon sécurisé.</b>	Les mots de passe ne doivent pas être sauvegarder en clair dans la base de donnée.	<b>Bcrypt.js</b>	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.
<b>L'utilisateur doit pouvoir recevoir un mail d'authentification.</b>	Lors de la création de d'un compte.  Lors de la connexion.	<b>Brevo</b>	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.
<b>Le site doit avoir une interface clair et optimisée.</b>	Respecter les normes d'accessibilités.	<b>Bootstrap</b>	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.

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



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