

# Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	HAMADI CHAREF Elisa	23 février 2024	John

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker By Qwenta.

## I. Choix technologiques

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

Besoin (fonctionnalités)	Contraintes	Solution (spécifique)	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Système de login pour le restaurateur.  Système de login pour l'utilisateur	Le restaurateur doit pouvoir se créer un compte et s'y connecter afin de pouvoir sauvegarder ses menus. L'utilisateur doit pouvoir se créer un compte avec son adresse mail et le mot de passe de son choix.	Firestore  Authentification utilisateur, gestion des sessions et du contrôle d'accès.	Firestore prend en charge l'authentification des utilisateurs via divers fournisseurs d'identité, tels que Google, Facebook, Twitter, etc. Cela permet d'ajouter facilement des fonctionnalités d'inscription et de connexion sécurisées à leurs applications.	Firestore simplifie le développement grâce à ses outils prêts à l'emploi. L'infrastructure cloud de Google assure des performances élevées et une disponibilité continue. Cela réduit les efforts de maintenance et garantit une expérience utilisateur optimale.

<p>Système de création de catégories de plats pour l'utilisateur connecté.</p>	<p>Le restaurateur désormais connecté, doit pouvoir créer un ou plusieurs menu(s). Ceci doit être faisable depuis l'interface de l'application.</p>	<p>React-modal</p>	<p>Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton "Créer une nouvelle catégorie", une modale s'affiche, proposant un formulaire pour saisir le nom de la catégorie de plats. Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de créer facilement une nouvelle catégorie en saisissant les informations nécessaires et en validant la création en appuyant sur le bouton "Créer" dans la modale.</p>	<p>Cette approche regroupe de manière intuitive toutes les fonctionnalités de gestion des catégories de plats, facilitant ainsi la navigation et l'utilisation de l'application.</p> <p>L'utilisation d'une modale simplifie la saisie des informations en garantissant que l'utilisateur reste concentré sur cette fonctionnalité spécifique, évitant ainsi toute action non intentionnelle en dehors de cette tâche.</p>
<p>Système de création de plats pour l'utilisateur connecté.</p>	<p>Le restaurateur doit avoir la possibilité d'avoir un aperçu des modifications, qu'il réalise sur ses plats et/ou menus lorsqu'il va renseigner le formulaire d'ajout de la catégorie.</p>	<p>File Reader</p>	<p>FileReader est une API web utilisée pour lire le contenu des fichiers de manière asynchrone. Cela est souvent utilisé dans le contexte des applications web pour lire des fichiers locaux</p>	<p>FileReader permet de lire des fichiers localement sans nécessiter d'upload vers le serveur. Cela améliore la réactivité des applications web. FileReader est largement pris en charge par les navigateurs modernes, ce qui permet de développer des applications web compatibles</p>
<p>Système de personnalisation de menu (logo, police)</p>	<p>Le restaurateur doit pouvoir modifier la police d'écriture et sa couleur, ainsi que d'importer son logo.</p>	<p>Tailwind CSS</p>	<p>Tailwind CSS est une approche différente du développement CSS, offrant un ensemble de classes utilitaires basées sur des noms intuitifs pour la création d'interfaces utilisateur personnalisées sans avoir à écrire de CSS personnalisé.</p>	<p>Tailwind CSS simplifie la personnalisation grâce à son approche utilitaire. En générant uniquement le CSS nécessaire pour les classes utilisées, Tailwind réduit la taille des fichiers CSS finaux, améliorant ainsi les performances de chargement de la page.</p>

Visualisation en temps réel du menu en cours de creation et son exportation en PDF	<p>La visualisation en temps réelle doit sortir sur un fichier en format PDF.</p> <p>Utiliser une bibliothèque de génération de PDF comme JSPDF.</p>	React-pdf	<p>Affichage direct dans l'application : React PDF permet de visualiser les PDF directement dans le navigateur, sans avoir besoin de télécharger le fichier et de l'ouvrir dans une application externe.</p>	<p>L'état de l'application React (via useState, useEffect, etc.) peut être utilisé pour modifier dynamiquement le contenu des PDF en temps réel.</p> <p>Une bonne documentation et des exemples sont disponibles, facilitant l'apprentissage et l'implémentation.</p>
Exportation du menu avec des API tiers (deliveroo instagram)	<p>Le restaurateur doit pouvoir exporter son menu sur Deliveroo.</p> <p>Le menu doit pouvoir être partagé sur Instagram.</p>	<p>Deliveroo Menu API</p> <p>API Graph Instagram</p>	<p>L'API Menu de Deliveroo permet de mettre à jour les menus, le stock, les photos, prix, et d'autres détails.</p> <p>L'API Graph permet d'obtenir et publier du contenu multimédia sur Instagram.</p>	

## II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? *JavaScript / nodeJs / ExpressJs*
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? API RESTful pour faire le lien entre le front-end et la base de données.
- Base de données choisie : *MangoDB*

## III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine ? *qwenta.fr / menumaker.qwenta.fr*
- Nom de l'hébergement ? Hébergement Cloud (Amazon Web Services)
- Adresses e-mail : [contact@qwenta.fr](mailto:contact@qwenta.fr)

## IV. Accessibilité

- Dernières versions de Chrome, Safari et Firefox.
- Téléphone, Tablette, Desktop / Responsive

## V. Services tiers

- Firebase
- API (instagram & deliveroo)

## VI. Recommandations en termes de sécurité

- Certificats HTTPS
- Lors de la création du mot de passe, imposer au minimum un caractère spécial, un chiffre, une majuscule et une minuscule, au minimum 6 caractères.

## VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.