

# Spécifications techniques

Menu Maker By Qwenta

Version: **1.0**

Auteur: **Camila Arce**

Date: **X.09.2024**

Approbation: **NAME**

I. Choix technologiques	1
II. Liens avec le back-end	11
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement	11
IV. Accessibilité	11
V. Recommandations en termes de sécurité	11
VI. Maintenance du site et futures mises à jour	12

# I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	justification
Landing page	Avoir accès aux sections «Bannière», avec des liens vers des exemples, des tarifs et une page de connexion, «Personnalisez votre menu» et «Explications étape par étape»	HTML et CSS.	Le HTML permet de créer le squelette de la page et le CSS permet d'en modifier l'aspect visuel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un code simple permet de bonnes performances et un bon référencement.</li> <li>2. Avec de simples ajustements CSS (tels que les requêtes @media), la page peut être rendue adaptée aux mobiles.</li> </ol>

<p>Authentication/ Page Login</p>	<p>L'utilisateur doit se connecter avec son adresse électronique et son mot de passe dans une fenêtre modale.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML form</li> <li>• express.js</li> <li>• bcrypt.js</li> <li>• jsonwebtoken</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML et l'envoi au back-end pour authentication en utilisant l'API JavaScript fetch() pour effectuer des requêtes HTTP.</li> <li>• Express.js : gère les demandes entrantes. La route <code>app.post('/login')</code> reçoit les données de connexion et vérifie si l'utilisateur existe dans le système.</li> <li>• bcrypt.js : Utilisé pour hacher et vérifier le mot de passe. Les mots de passe sont stockés de manière sécurisée en les hachant avec bcrypt, et le système compare le mot de passe fourni avec le hachage</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le front-end et le back-end utilisent tous deux JavaScript, ce qui permet d'utiliser un langage unifié pour l'ensemble de la pile. Cela réduit la complexité du projet puisque les développeurs ne doivent maîtriser qu'un seul langage.</li> <li>2. L'utilisation d'Express pour sa simplicité et son support middleware, de bcrypt pour le hachage sécurisé des mots de passe et la résistance aux attaques par force brute, et de jsonwebtoken (JWT) pour l'authentification évolutive et sans état, facilite la construction d'un système de connexion</li> </ol>
-----------------------------------	---	--	--	---

Catégorie de plat	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.	react-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.</li><li>2. Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</li></ol>
-------------------	--	-------------	---	---

Création de plat	Un formulaire avec une photo, le nom, le prix et la description du plat, pour chaque plat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React-modal</li> <li>• Multer for Nod.js</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</li> <li>• Multer est un intergiciel permettant de gérer les données multipart/formulaires dans Node.js, qui est principalement utilisé pour le téléchargement de fichiers.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. React est très populaire et bénéficie du soutien d'une large communauté, ce qui en fait l'une des bibliothèques frontales les plus utilisées.</li> <li>2. Multer est largement adopté dans l'écosystème Node.js pour le téléchargement de fichiers, connu pour être facile à utiliser avec une configuration minimale, et offrant une solution fiable pour le traitement des données de fichiers dans les applications</li> </ol>
------------------	--	--	---	---

Personalisation/ Style de menu	L'utilisateur doit visualiser le menu créé, sélectionner une police, une couleur de texte et une typographie.	CSS	CSS can be used to modify the visual appearance.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le CSS est largement supporté par tous les navigateurs et permet une séparation nette du contenu (HTML) et de la conception, ce qui favorise la maintenabilité et l'évolutivité des projets web.</li> <li>2. Sa popularité et sa facilité d'utilisation</li> </ol>
--------------------------------	---	-----	--	--

Exportation to PDF	L'utilisateur doit visualiser le menu créé, sélectionner une police, une couleur de texte et une typographie.	React-pdf.	React-PDF est une bibliothèque permettant de rendre des documents PDF dans une application React.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. React-PDF s'intègre en douceur aux applications React, permettant aux développeurs d'intégrer et de rendre des documents PDF directement dans leurs composants .</li> <li>2. React-PDF utilise la bibliothèque pdfjs-dist de Mozilla, qui est bien supportée et maintient la compatibilité avec les navigateurs modernes.</li> </ol>
--------------------	---	------------	---	--

l'impression d'un menu	Le bouton du menu d'impression doit être visible à partir de la page d'accueil, il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet, le lien doit être fait vers le back office de Qwenta	React-to-print	React-to-print est une bibliothèque qui permet aux applications React de générer et d'imprimer facilement des documents ou des composants.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cette intégration simplifie le processus de génération de contenu imprimable directement à partir de votre application.</li> <li>2. Grâce à une API simple, React-to-print permet d'ajouter facilement une fonctionnalité d'impression à votre application.</li> </ol>
Menus précédents	<p>Le bouton « Mes menus » redirige l'utilisateur vers les menus déjà créés.</p> <p>La date de création est affichée</p> <p>Un menu précédent peut être modifié/ supprimé.</p> <p>A partir de la même vue, le restaurateur peut créer un nouveau menu.</p>	HTML et CSS.	Le HTML permet de créer le squelette de la page et le CSS permet d'en modifier l'aspect visuel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un code simple permet de bonnes performances et un bon référencement.</li> <li>2. Avec de simples ajustements CSS (tels que les requêtes @media), la page peut être rendue adaptée aux mobiles.</li> </ol>



Informations légales	<p>Le bouton « Informations juridiques » doit être visible à la fois sur les pages de connexion et de déconnexion et doit ouvrir une fenêtre modale.</p> <p>La mention « Tous droits réservés » doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages.</p>	HTML et CSS.	Le HTML permet de créer le squelette de la page et le CSS permet d'en modifier l'aspect visuel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un code simple permet de bonnes performances et un bon référencement.</li> <li>2. Avec de simples ajustements CSS (tels que les requêtes @media), la page peut être rendue adaptée aux mobiles.</li> </ol>
Tarifs	L'utilisateur doit pouvoir cliquer sur l'onglet Prix et ouvrir un nouvel onglet.	HTML et CSS.	Le HTML permet de créer le squelette de la page et le CSS permet d'en modifier l'aspect visuel.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un code simple permet de bonnes performances et un bon référencement.</li> <li>2. Avec de simples ajustements CSS (tels que les requêtes @media), la page peut être rendue adaptée aux mobiles.</li> </ol>

Exportation Deliveroo	Dans la catégorie Exporter et distribuer, la distribution Deliveroo devrait apparaître. Le lien devrait rediriger vers l'application Deliveroo.	API de Deliveroo	L'API deliveroo permet de se connecter puis de lier un menu et ses plats	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Integrate Deliveroo Services: Use the API to add real-time order tracking, menu management, and delivery updates to your app.</li> <li>2. Automate Orders: Automate order processing and status updates, reducing manual work and errors.</li> </ol>
-----------------------	---	------------------	--	--

Partager sur instagram	Le bouton Partager sur Instragram doit se trouver dans la section Exporter et distribuer. Lorsque l'on clique dessus, des images du menu au format carré sont générées. Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées du menu.	Instagram Graph API	L'Instagram Graph API est un outil fourni par Meta (anciennement Facebook) pour interagir avec la plateforme d'Instagram.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Intégrez les données Instagram directement dans vos applications web pour offrir aux utilisateurs une expérience enrichissante.</li> <li>2. Fournit des outils pour créer des solutions personnalisées qui répondent à leurs besoins spécifiques, tels que des rapports automatisés ou une gestion de contenu intégrée.</li> </ol>
------------------------	---	---------------------	---	--

## II. Liens avec le back-end

- **Quel langage pour le serveur ?**

NodeJS.( Node.js est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur, qui permet aux développeurs de créer des applications web rapides et évolutives.)

- **A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?**

ExpressJs.( Express.js est un framework web populaire qui permet de créer des applications web et des API RESTful en fournissant des fonctionnalités pour la gestion des routes, la gestion des sessions, la gestion des cookies, la gestion des fichiers statiques, etc.)

Instagram Graph API pour interagir avec la plateforme d'Instagram.

- **Base de données choisie :**

SQL (MySQL) Using an SQL database like MySQL in a menu builder app provides structured data management, robust querying capabilities, and reliable performance. MySQL's mature and user-friendly nature, combined with its scalability and cost-effectiveness, makes it an excellent choice for handling the data needs of a menu builder application

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

- **Nom du domaine:** QwentaMaker.com.
- **Nom de l'hébergement:** QwentaMakerHosting.com.
- **Adresses e-mail:** contact@Qwenta.com.

## IV. Accessibilité

- **Compatibilité navigateur:** Compatibilité navigateur : Chrome, Safari et Firefox.
- **Types d'appareils:** Ordinateur portable, tablette et mobile.

## V. Recommandations en termes de sécurité

- Pour garantir la sécurité de votre site web, mettez en place le protocole HTTPS, mettez régulièrement à jour les logiciels, appliquez des mots de passe forts et des contrôles d'accès, validez les entrées pour éviter les injections, cryptez les données

sensibles, effectuez des sauvegardes régulières, surveillez et vérifiez les activités, utilisez des pare-feu et des outils de sécurité, éduquez les utilisateurs, configurez des en-têtes de sécurité et protégez-vous contre les attaques de type CSRF.

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

- Pour une maintenance efficace du site web et des mises à jour futures, assurez des révisions régulières du contenu, maintenez les logiciels et les technologies à jour, effectuez des tests de fonctionnalité et de compatibilité, appliquez rapidement les correctifs de sécurité, optimisez les performances du site et le référencement, tenez compte des commentaires des utilisateurs et maintenez la documentation technique à jour.