



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Nour Tarnagada	11/07/23	John, Qwenta

Le but de ce document est de <u>définir et justifier</u> les spécifications techniques de Menu Maker by Qwenta.

Sommaire

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





I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Création de la page d'accueil	Le site devra être en version desktop. Il comprendra: - des modales - des formulaires - connexion / déconnexion - des redirections de page - des requêtes Couleurs principales: - Beige: #FFF4E8 - Green: #8BC7B1 - Black: #000 - White: #FFF	1) HTML, CSS, SASS, JSX 2) Maquette déjà créée	HTML et CSS sont la structure de base du site web. Permettent d'afficher un visuel identique à la maquette proposée. SASS ajoute des fonctionnalités au CSS. JSX: composants React pour la structure du DOM, des modales, des formulaires et de l'interface utilisateur	 Intégrer un premier visuel du site en attendant la configuration du backend SASS permet de simplifier le code CSS et de faciliter sa mise à jour React pour créer le site dynamiquement et avoir une interface utilisateur interactive
Création des modales	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
Modale : S'inscrire / Se connecter	La connexion au (futur) compte de l'utilisateur doit pouvoir se faire directement sur la page d'accueil depuis une modale.	React-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes accessibles avec un minimum de code.	 Librairie React permettant de créer des modales Répond aux exigences d'accessibilité du web moderne Librairie la plus utilisée
Modale : Création d'une catégorie de menu	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire	React-modal	Cette librairie React permet de créer simplement des	I) Librairie React permettant de créer des





	directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.		modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	modales 2) Répond aux exigences d'accessibilité du web moderne 3) Librairie la plus utilisée
Modale : Informations légales	Doit reprendre le même style que le site	React-modal	L'utilisateur peut accéder aux informations légales quand il est connecté ou déconnecté en cliquant dessus, une modale s'ouvre	1) Librairie React permettant de créer les modales 2) Librairie la plus utilisée
Menu	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////
Créer un menu	Créer un formulaire pour récupérer les données saisies, les images par le restaurateur	React-formik	Cette librairie React facilite la gestion des formulaires	 Gère l'utilisation des formulaires Gère la validation et la soumission des formulaires Librairie la plus utilisée
Personnaliser un menu	Les restaurateurs pourront: - enregistrer leurs préférences de branding - logo du restaurant - choisir de façon dynamique la police et sa couleur	React-formik API Developer de Google	Cette librairie permet de créer un formulaire pour enregistrer leurs préférences et leur logo L'API de Google pour avoir accès à toutes les polices d'écriture	 Gère l'utilisation des formulaires Enregistre les données des utilisateurs API Google pour gérer les polices
Prévisualiser un menu	Lors de la création du menu, les restaurateurs pourront voir leur menu prendre forme	React-doc-viewer	Cette librairie React permet de visualiser le menu créé par le restaurateur	 Facile à utiliser Peut lire les PDF, images, et les documents aux formats Microsoft Office
Diffuser un menu	Une fois le menu prêt, il est possible de : – l'exporter en PDF	React-pdf API Deliveroo	Cette librairie React permet de générer des fichiers PDF Les API sont là pour faire la	Gère l'exportation des PDF Les API Deliveroo et





	le diffuser surDeliveroole partager surInstagram	API Instagram	connexion avec le compte du restaurateur	Instagram permettent le partage sur ces plateformes
Imprimer un menu	Une fois le menu prêt, il est possible de l'imprimer	React-to-print	React-to-print est une librairie React qui permettra d'imprimer les menus de manière simple et efficace	 Facile d'utilisation Permet de personnaliser l'apparence d'impression
Arborescence du site	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	////////////	///////////////////////////////////////
Redirections des pages	Créer des routes en utilisant le schéma d'arborescence des spécificités fonctionnelles	React-router	Cette librairie React gère la redirection des pages	1) Facile à mettre en place 2) Permet la gestion et la navigation entre les différentes pages
Gestion des requêtes API	Communiquer avec l'API	Axios	Facilite la communication (requêtes) avec l'API	 Simplifie les requêtes HTTP entre le client et le serveur Sécurise contre les attaques XRSF (requête falsifiée)
Back-end	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////	///////////////////////////////////////
Création de l'architecture de l'API	Création des routes Create = POST Read = GET Update = PUT Delete = DELETE	Express.js	La création de l'API facilitera la relation client / serveur	 API claire et facile à comprendre Facilite la gestion des routes
Sécuriser l'API	Protocoles de sécurité : - Validation par token - Cryptage des mots de passe - Surveillance des modifications de	Express-jwt Bcryptjs Nodemon	 JWT sécurise avec la création de token d'authentification unique Bcryptjs permet le cryptage des mots de passe 	 Se prémunir des attaques Éviter fuite de données des utilisateurs





	fichiers		 Nodemon redémarre automatiquement le serveur en cas de modification de fichiers 	
Création de la base de données	Concevoir la structure de la base de données et l'optimiser	MongoDB / Mongoose	Système de gestion de base de données NoSQL stockées sous la forme de documents JSON	 Permet l'ajout / la suppression / la mise à jour de données Permet de stocker différents types de données dans un même document
Mise en place de la gestion des données	 Gestion utilisateur (création de comptes, connexion) Gestion de création des menus (création, modification, suppression) Gestion des commandes d'impression 	Express.js	Express est un framework minimaliste : il permet la simplification de la logique de développement	 Simple et efficace dans la création des routes Grande communauté pour aider en cas de problèmes
Aide au développement et documentation de l'API	Documenter les exemples de requêtes et de réponses	Swagger UI	Permet de créer une interface documentée claire et détaillée de l'API	1) Facile à comprendre 2) Permet aux développeurs de détecter les erreurs et les bugs dans le code de l'API
///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////////////////////////////////	///////////





II. Liens avec le back-end

• Langages pour le serveur :

 \rightarrow Node.js et Express.js

Node.js et Express.js son framework très bien documenté, permet de gérer les requêtes HTTP, et permet de gagner du temps et de l'efficacité pour la création de serveur web.

• API :

→ API REST créée avec Node.js et Express.js

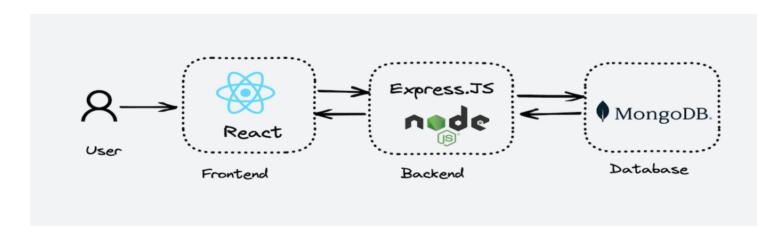
Son traitement non bloquant pour optimiser très rapidement les requêtes entrantes, sa performance et sa scalabilité.

Son écosystème riche pour un développement plus rapide.

• Base de données :

 $\rightarrow MongoDB$

Base de données NoSQL s'adaptant au langage JavaScript. Pas de requêtes SQL pour récupérer les données. Offre des performances élevées, une grande flexibilité de stockage de données et une évolutivité pour les futurs besoin du site web.







III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine :
 - → https://www.menu-maker.qwenta.fr
 Ce choix est fait en fonction du nom du projet de Qwenta.
- Nom de l'hébergement :
 - \rightarrow Hostinger

Ce choix s'est fait par rapport aux derniers avis de différents sites spécialisés dans la technologie. Hostinger ressort en tête des hébergeurs grâce notamment à ses prix très attractifs.

- Adresses e-mail :
 - → help.menu-maker@qwenta.fr
 Contact lorsque l'utilisateur a besoin d'aide pour s'inscrire/se connecter.
 - → <u>contact.menu-maker@qwenta.fr</u>

 Contact lorsqu'il y a un problème sur le site.

IV. Accessibilité

- Navigateurs compatibles :
 - \rightarrow *Firefox*
 - \rightarrow Chrome
 - \rightarrow Safari
- Types d'appareils :
 - → Ordinateurs
- Autres types d'accessibilité :
 - → Navigable au clavier
 - → Lisible par un lecteur d'écran





V. Services tiers

- API tiers:
 - → API Instagram

 Permettre aux restaurateurs de partager leur menu fraîchement créé sur leur compte Instagram.
 - → API Deliveroo Permettre aux restaurateurs de partager leur menu fraîchement crée sur leur compte Deliveroo.
 - → API Developer de Google Pour permettre aux restaurateurs d'utiliser n'importe quelle police pour la création de leurs menus.
- Collaboration équipe / Gestion du code
 - → GitLab
 Permet de créer, tester, et déployer le site web de manière collaborative avec les membres de l'équipe. Permet la gestion et la sauvegarde au fur et à mesure de l'implémentation des fonctionnalités du site. Permet de visualiser l'avancée au fur et à mesure de l'ajout des fonctionnalités testées.
 - → Trello
 Tableau Kanban contenant toutes les tâches à réaliser pour la conception de Menu Maker.
- Pas d'exigences particulières en terme de SEO.
- Aucun outil à intégrer pour le comportement des utilisateurs

VI. Recommandations en termes de sécurité





• Sécurité du site

→ Utilisation de certificats SSL
 Permet une connexion chiffrée entre l'utilisateur et le site
 L'URL commencera donc par HTTPS: « S » signifie Secure. Permet au visiteur de vérifier l'identité du site auquel il accède, grâce à un certificat d'authentification. Garantit la confidentialité et l'intégrité des données envoyées par l'utilisateur et reçues par le serveur.

→ Sauvegardes régulières des données

• Accès aux comptes

- → Mot de passe

 Doit être fort et unique pour chaque utilisateur.
- → Double authentification

 Permet de vérifier l'identité après saisi du mot de passe, par une application tel que Google Authentificator par exemple, ou par SMS.
- → Plugin mongoose-unique-validator Permet d'empêcher la création d'un autre compte en utilisant la même adresse mail

Sécurité API

- → Le token d'authentification
 Création d'un jeton d'authentification unique lors de la connexion de l'utilisateur.
 Le jeton est supprimé lorsque l'utilisateur se déconnecte et possède une durée limitée.
- → Plugin Bcryptjs
 Permet de crypter les mots de passe.
- → Plugin Nodemon Permet un redémarrage automatique du serveur et la surveillance des fichiers.





• RGPD (Règlement général sur la protection des données)

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

• Grandes lignes du contrat de maintenance :

1. Entre les soussignés :

- → Informations légales concernant le client Qwenta.
- → Informations légales concernant le prestataire Webgencia.

2. Objet de la prestation :

- → Maintenance du site, du serveur associé et de la base de données **Menu Maker** par **Qwenta** :
 - Assurer les mises à jour nécessaires.
 - Remédier à toute anomalie de fonctionnement du site, du serveur associé et de la base de données.
 - Sécuriser le site contre le piratage et limiter les bugs.
 - Sauvegarder régulièrement les données.
 - Apporter son assistance au client en cas d'incident.
 - Signaler au client toute modification majeure apportée au site, au serveur associé, ou à la base de données.

3. Prestations non incluses:

- → Reconstitution de tout fichier détruit accidentellement
- → Entretien d'un site ou d'un serveur autres que ceux visés par le présent contrat
- → Sauvegarde d'un fichier quelconque

4. Prix et modalités de paiement :

Qwenta s'engage à payer à Webgencia un prix mensuel/annuel, payable au début de mois/année.

- Prix mensuel (hors taxes) : ... €
- Prix annuel (hors taxes) : ... €





Une facture sera adressée mensuellement ou annuellement au client, suivant les modalités de paiement choisies par celui-ci, et en vertu du présent contrat.

5. Obligations du prestataire :

Webgencia reconnaît que **Qwenta** lui a donné les informations complètes sur ses besoins et sur les impératifs à respecter.

Il s'engage à observer la confidentialité la plus totale en ce qui concerne le contenu de la mission et tous les documents/informations fournis que le client lui aura communiqués.

Sa responsabilité pourra être engagée s'il est établi qu'il a manqué à son obligation contractuelle.

En revanche, elle ne pourra être engagée en cas de retard résultant d'une cause indépendante ou si le client omet de lui transmettre une information nécessaire pour la mission.

6. Obligations du client :

Afin de permettre à **Webgencia** de réaliser la mission dans de bonnes conditions, **Qwenta** s'engage à lui remettre tous les documents nécessaires dans les meilleurs délais.

Et est tenu de laisser les collaborateurs de **Webgencia** à accéder à la zone d'administration du site ou serveur, le cas échéant.

7. Droit applicable et juridiction compétente :

Le présent contrat est assujetti au droit français. Tout litige qui résulterait de son exécution sera soumis aux tribunaux dont dépend le siège social du prestataire.

8. Évolutivité du site

Pour toutes demandes concernant l'ajout de nouvelles fonctionnalités à l'application, des frais supplémentaires seront appliqués.

9. Date et signatures des parties