



Webgencia

# Spécifications techniques

<b>Projet</b>	MenuMaker by QWENTA
---------------	---------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
1.0	Jean-Louis, Webgencia	01/03/2024	John, Qwenta (chef de projet)

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de MenuMaker



## I. Choix technologiques

---

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<p>Eléments de la Landing Page :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bannière</li><li>- Section « Personnalisez votre menu »</li><li>- Section « Explications étape par étape »</li><li>- L'accès aux tarifs</li></ul>	Bannière avec animations sur les photos et sur les formes géométriques des sections.	Librairie React js : Framer Motion	Cette librairie permet de créer rapidement et simplement des animations	Simplicité d'utilisation. Mise à jour régulière de React js (Framework front-end créé par Facebook).
	Mise en page des sections « Personnalisez votre menu » et « Explications étape par étape ».	Librairie React js : Holly	Template React qui permet de créer une landing page attrayante	
	Lien pour accéder aux tarifs dans un nouvel onglet (à valider) : <a href="https://URL_DE_QWENTA/tarifs/menumaker">https://URL_DE_QWENTA/tarifs/menumaker</a>			
	Ouverture d'une	react-modal	Création de modale simple	



- Mentions Légales	<p>modale pour l'affichage des « mentions légales »</p> <p>La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages.</p>		et performante avec un minimum de code.	
<p>Page de Login :</p> <p>- Page de connexion</p>	Ouverture de la page Login sous forme de modale.	react-modal		
- Zone de saisie de l'email	Vérification du format de saisie de l'email	Regex	Permet de vérifier le bon format de l'e-mail	Outils simple pour créer des expressions régulières. Outils le plus utilisé.
- Envoyer un email d'authentification ou de confirmation	Envoi d'un mail d'authentification ou de confirmation sur la boîte mail de l'utilisateur.	Module nodemailer pour node.js	Facilite l'envoi de mails	Facilité d'utilisation Module de node.js très utilisé.
Un utilisateur doit pouvoir modifier ses informations	<p>Modifier son email de base et ajouter d'autres boîtes mail à son compte. (Amélioration : Changer le moyen de paiement)</p>	react-js	Code disponible pour créer facilement des formulaires	Simplicité d'utilisation. Mise à jour régulière et sérieux de React js.



Déconnexion	Possibilité de se déconnecter à partir de n'importe quelle page connectée.	Insertion d'un lien / bouton...etc.	Actionnable en un clic avec demande de confirmation.	Simple et direct
Création de menus :				
- Création d'un catégorie	Affichage d'une modale pour la création d'une catégorie de plat.			
- Ajout de plats	Ajout d'un ou plusieurs plats dans le menu via une modale permettant de d'ajouter une photo, un nom, un prix et une description.	react-modal	Création de modale simple et performante avec un minimum de code	
- Personnalisation du menu	Affichage d'une fenêtre de prévisualisation pour la personnalisation du menu. Modification de la typographie et de la couleur de la police.	Librairie React js : Holly  Choix de polices avec Google Fonts	Permet la création de zone contenant les liens vers les différentes pages concernées. Et création de « cards » article du blog.  Google Fonts dispose d'un large choix de polices	
- Export en PDF				
- Page d'affichage génériques des	Exporter le menu au format PDF	React-to-pdf	Permet d'exporter du contenu html au format pdf	

Simplicité d'utilisation.  
Mise à jour régulière et sérieux de React js.



menus créés avec la possibilité de supprimer ou d'ajouter un menu.	Mise en page qui respecte la maquette Figma			
Pouvoir accéder à un dashboard qui permet la création, la diffusion, l'impression de menus et l'accès aux 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de MenuMaker.	La commande d'impression de menu est un lien vers le back-office de Qwenta  (Amélioration : création d'un blog interne à ManuMaker)	Librairie React js : Holly	Permet la création de zone contenant les liens vers les différentes pages concernées. Et création de « cards » article du blog.	
Exportation des menus vers Deliveroo	Au clic, redirection vers l'application Deliveroo.	Faire appel à l'API Deliveroo	Documentation sur : <a href="https://developers.deliveroo.com/">https://developers.deliveroo.com/</a>	Utilisation d'API existante et déjà configurée. Maintenance régulière et sérieux des concepteurs.
Partage des menus sur instagram	Au clic, redirection vers la page Instagram Générer des images du menu au format carré	Faire appel à l'API Instagram	Guide sur : <a href="https://developers.facebook.com/docs/instagram-api/guides">https://developers.facebook.com/docs/instagram-api/guides</a>	
Permettre la création du branding du restaurateur	Ajout d'un logo et d'une couleur de fond	Librairie React js : Holly	Mise en forme facile et agréable.	Simplicité d'utilisation. Mise à jour régulière et sérieux de React js.



## II. Liens avec le back-end

---

- Le langage retenu pour le serveur sera **Node.js** car il présente 3 avantages majeurs :
  - Node.js permet d'utiliser JavaScript aussi bien côté client que côté serveur. Cela facilite la synchronisation des opérations entre le serveur et le navigateur, car le même langage est utilisé des deux côtés. De fait, la maintenance et le développement des applications sont simplifiés.
  - Il est basé sur un modèle d'entrée-sortie non bloquant « single thread », ce qui signifie qu'il peut gérer un grand nombre de connexions simultanées sans bloquer l'exécution du code. Les opérations d'entrée-sortie, telles que les requêtes de base de données ou les appels réseau, sont traitées de manière asynchrone, ce qui améliore la réactivité des applications. Cela représente un gros avantage de fluidité en période de forte affluence.
  - Node.js utilise le moteur V8 de Google, qui compile le code JavaScript en code machine natif. Cela permet d'obtenir des performances élevées, en particulier pour les applications nécessitant une manipulation intensive de données en temps réel.
- La Base de données choisie sera **NoSQL**. Bien que moins rapide que la SQL, elle nous permettra d'être plus flexible. Nous opterons pour la base de donnée de documents **MongoDB** au format JSON optimisé (BinarySON), format le plus adapté aux besoins du client : les données utilisateurs et leurs menus.



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

---

- Le nom du domaine sera un sous-domaine de Qwenta (en cours de validation). cela pourrait donner : [https://www.\[Nom du sous domaine\].qwenta.ch](https://www.[Nom du sous domaine].qwenta.ch)  
Nous vous conseillons d'utiliser un nom de sous-domaine des plus évocateur pour l'identification du site par l'utilisateur final et les moteurs de recherche. « **MenuMaker** » nous semble être le meilleur choix :  
**<https://www.menumaker.qwenta.ch>**

- Solutions d'hébergement :

Nous pouvons proposer un contrat d'hébergement avec **Hostlinger** qui est le mieux classé dans les hébergement Cloud. Il répondra parfaitement à vos attentes : Il est flexible au niveau de la tarification (coût proportionnel à la consommation) et il offre une protection optimale des données (risque de bug ou offline limité grâce aux nombreux serveurs qui compose l'hébergement).

Il est aussi possible de s'orienter vers **Amazon Web Services (AWS)** ou **Google Cloud Platform (GCP)** qui sont des noms évocateurs et synonymes de fiabilité.

Si Qwenta dispose déjà d'une infrastructure serveur et d'un hébergement, nous nous adapterons à celle-ci pour des raisons évidentes de coût et de propriété de l'information.

- Adresses e-mail (à valider). Par exemple : **[contact@menumaker.qwenta.ch](mailto:contact@menumaker.qwenta.ch)**



#### **IV. Accessibilité**

---

- Le site sera compatible avec les dernières versions des navigateurs Chrome, Safari et Firefox.
- Le site sera adapter pour une navigation au clavier et accessible pour ceux qui utilise un lecteur d'écran pour le moment.  
Une adaptation aux écrans de téléphone mobile et aux tablettes est fortement conseillée étant donné le nombre croissant d'utilisations de ses médias.

#### **V. Services tiers**

---

- Recours aux polices d'écriture de Google Fonts pour une mise en page plus agréable et notamment lors du choix de police dans la rubrique « personnaliser le menu »
- Pour donner la possibilité de commander une impression, il faudra faire le lien avec le back-office de Qwenta.
- Les API de Deliveroo et Instagram seront utilisées pour les publications de menus.





## **VI. Recommandations en termes de sécurité**

---

- Plug-in de sécurité Wordpress : Wordfence. Facile d'accès. Version gratuite assez complète. Un des plus utilisés.
- L'obtention d'un certificats SSL nous semble indispensable. Ce fichier de données qui lie une clé cryptographique aux informations de l'organisation. Installé sur le serveur, le certificat active le cadenas et le protocole « https », afin d'assurer une connexion sécurisée entre le serveur web et le navigateur.
- Il sera aussi très utile de consulter le Top 10 d'OWASP pour éviter les principales failles de sécurité. Il s'agit d'un rapport régulièrement mis à jour qui expose les préoccupations en matière de sécurité des applications web, en se concentrant sur les 10 risques les plus critiques

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

---

- Grandes lignes du contrat de maintenance : Contrat d'une année avec reconduction (tacite ou pas ?). Il permettra de garder les fonctionnalités du site à jour avec les dernières versions des bibliothèques utilisées pour garantir la plus grande compatibilité possible avec les matériels et navigateurs utilisés et les environnements connexes d'échange de données. Il permettra ainsi de maintenir un haut niveau de sécurité pour protéger les données utilisateurs.