



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker By Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Valentin, Webagencia	17/10/2023	Soufiane, Webagencia

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)
Connexion	L'authentification et la création d'un compte doit se faire uniquement avec un email, il n'y a pas besoin de mot de passe. Qu'il se soit déjà connecté ou non, un mail lui est envoyé pour lui permettre de s'authentifier, ou au contraire de confirmer son mail pour accéder pour la première fois à l'application	Magic.link	Magic.link est un site qui permet à l'utilisateur de se connecter sans qu'il ait besoin de rentrer un mot de passe.	1) Nous avons choisi Magic.link car c'est le site le plus connu et un des plus fiables dans le milieu des « Magic link » 2) Cette solution permet de se connecter sur le site sans mot de passe.
Pouvoir comprendre l'utilité de l'application avec une explication étape par étape	Cette explication doit être faite sur la page d'accueil du site.	React native et CSS3	React et CSS3 sont des langages qui vont permettre d'avoir un beau rendu pour le site.	1) React va nous permettre d'intégrer le contenu des explications. 2) Le CSS permettra de mettre en forme le contenu intégré avec React.
Ajout d'animation pour la bannière	La bannière doit avoir une animation	CSS3	CSS3 est le langage le plus utilisé pour faire des	1) CSS permet d'avoir un large choix d'animation adaptés pour



			animations.	le projet MenuMaker. 2) C'est le langage de programmation de simple et accessible pour faire des animations.
Mettre un lien cliquable pour créer son menu.	Ce lien doit se trouver sur la page d'accueil.	React et CSS	React et CSS permettent de créer des liens et de les placer ou l'on souhaite sur notre site.	1) Avec React on pourra facilement créer un lien pour renvoyer facilement à la page de création de menus. 2) CSS nous permettra de le placer ou on veut sur le site.
Création d'un modale pour se connecter	La connexion doit pouvoir se faire directement sur l'écran de la page d'accueil depuis une modale.	react-modal	C'est une librairie React qui permet de créer des modales facilement avec un minimum de code.	1) React-modal permet de créer une modale facilement. 2) Cette librairie React est la plus utilisée pour créer des modales.
Un lien « besoin d'aide » pour envoyer un mail à l'équipe	Ce lien « Besoin d'aide » doit permettre à l'équipe de Qwenta de recevoir un mail d'un utilisateur.	Mailjet, NodeJS, expressJS et MongoDB	Mailjet permet de créer des emails automatisés et de pouvoir recevoir des mails de clients.	1) Mailjet est un prestataire connu et très utilisé pour la gestion d'email. 2) Cette solution permettra de recevoir des emails d'utilisateur en toute sécurité.
Création d'une catégorie de plat	Il doit être possible de créer une nouvelle catégorie de plat comme « Entrée, plats,	React-modal, Express js, mongo db, nodeJS	Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place	1) NodeJS, ExpressJS et MongoDB nous permettront de stocker la catégorie de plat créée dans notre base de



	<p>...etc ».</p> <p>La création de catégorie s'ouvre dans une modale spécifique, et doit pouvoir être validée.</p> <p>On doit pouvoir sélectionner une catégorie créée précédemment.</p>		<p>l'API de MenuMaker.</p> <p>React-modal est une librairie qui permet de créer des modales facilement avec un minimum de code.</p>	<p>données</p> <p>2) React-modal permet de créer une modale facilement.</p>
Création d'un nouveau plat	<p>Il doit être possible de créer un nouveau plat</p> <p>La création d'un nouveau plat s'ouvre dans une modale spécifique, et doit pouvoir être validée.</p> <p>On doit pouvoir sélectionner un plat créé précédemment.</p>	React-modal, Express js, mongo db, nodeJS	<p>Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.</p> <p>React-modal est une librairie qui permet de créer des modales facilement avec un minimum de code.</p>	<p>1)NodeJs, ExpressJS et MongoDB nous permettront de stocker le nouveau plat créé dans notre base de données</p> <p>2) React-modal permet de créer une modale facilement.</p>
Modifier et visualiser le style d'un menu	<p>On doit pouvoir visualiser le menu actuellement crée.</p> <p>L'utilisateur doit aussi avoir la possibilité de de changé la typographie et la couleur du texte du menu ?</p>	React, Express js, mongo db, nodeJS	<p>Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.</p> <p>React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente</p>	<p>1)NodeJs, ExpressJS et MongoDB nous permettront de stocker le nouveau design du menu créé dans notre base de données.</p> <p>2) React permettra de visualiser le menu dynamiquement.</p>



			avec le projet.	
Exportation au format PDF	Il faut réussir à transformer le menu en PDF. L'utilisateur doit pouvoir télécharger en un clic le menu au format PDF.	React, jsPDF	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. jsPDF est une librairie qui permet de créer des PDF.	1)jsPDF est une librairie JavaScript qui permet de créer un PDF à partir de code Javascript ou React. 2)jsPDF est une des librairies les plus utilisées pour la création de PDF.
Impression d'un menu	Création d'un encart "Imprimer un menu" dans la page d'accueil. Le lien s'ouvre dans un nouvel onglet. Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta.	React, Express js, mongo db, nodeJS +consommation de l'API Qwenta pour le lien back-office	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	1)React permettra de créer l'encart et d'ouvrir le lien dans un nouvel onglet 2) Express js, Mongo DB et NodeJS nous permettront de d'envoyer les informationsdu menu à L'API Qwenta pour le lien back-office
Possibilités de voir les menus créés	Quand l'utilisateur clique sur « Mes menus », il doit avoir accès aux menus déjà créés et leur date de création. Il doit être possible de modifier un menu déjà	React, MongoDB et express JS, nodeJS	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place	1) MongoDB, express JS,et nodeJS vont permettre d'avoir accès aux menus déjà créés avec leur date de création et permettront aussi de modifier ou de supprimer un menu existant.



	créé ou de la supprimer. L'utilisateur doit pouvoir créer un nouveau menu depuis cette page		l'API de MenuMaker.	2)React sera utile pour afficher les menus déjà créés
Consulter les informations légales	Création d'une modale pour contenant les informations légales. Cette modale doit être accessible depuis les pages connectées et déconnectées La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages.	React modal	React-modal est une librairie qui permet de créer des modales facilement avec un minimum de code.	1)React-modal permet de créer une modale facilement. 2)Cette librairie React est la plus utilisé pour créer des modales.
Accéder aux tarifs	En cliquant sur l'onglet « Tarif » l'utilisateur doit pouvoir ouvrir un nouvel onglet.	React	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet.	1)React permettra d'ouvrir un nouvel onglet avec le contenu des tarifs. 2)React est la librairie JavaScript la plus utilisée.
Exportation du menu sur Deliveroo	L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez".	Consommation d'API Deliveroo, NodeJS, express et mongoDB	Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	1) Express js, MongoDB et NodeJS permettront de récupérer le menu créer dans la base de données pour l'envoyer à Deliveroo.



	Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo. Utilisation de l'API Deliveroo.			2) L'utilisation de l'API Deliveroo permettra d'ajouter le menu créé avec ses plats dans l'application.
Exportation du menu sur Instagram	L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez". Au clic sur l'encart, des images du menu au format carré (pour les mettre sur Instagram) sont générées. On doit donc pouvoir changer le format d'image du menu. Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus grâce à l'API Instagram.	API Instagram et NodeJS Sharp (pour retailler les images)	L'API Instagram permet de diffuser du contenu directement sur Instagram. NodeJS sera utile pour gérer l'API de menuMaker et celle d'Instagram. Sharp est une librairie JavaScript permettant de modifier des images.	1) L'API d'Instagram nous permettra de publier le contenu créé grâce à MenuMaker. 2) Sharp permettra de changer le format d'image du menu.
Se déconnecter	L'utilisateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page	React, Express js, MongoDB, NodeJS et magic.link	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente	1) React, Express js, MongoDB et NodeJS permettront de gérer le token d'identification



	connectée.		avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	pour se déconnecter 2)magic.link permettra de se déconnecter
Modifier les infos utilisateur	On doit pouvoir lier plusieurs adresses e-mail à son compte et modifier son e-mail de base.	React, NodeJs, MongoDB et express JS	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	1) Express js, MongoDB et NodeJS permettront d'associer plusieurs adresses mail à un même compte dans la base de données. 2) Ces langages permettront aussi de modifier l'adresse mail de base qui a permis de créer le compte de l'utilisateur.
Dashboard	L'utilisateur doit avoir accès à une page où l'on trouve : l'encart "Créer un menu", l'encart "Diffuser un menu", l'encart "Imprimer un menu", la section "Pour aller plus loin" et les 3 derniers articles de blog qui parlent de MenuMaker	React, nodeJS, mongoDB et expressJS	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	1)React permettra de créer l'aspect visuel des encarts. 2)NodeJS, mongoDB et expressJS permettront de récupérer les articles de blogs qui parlent de MenuMaker.



	avec un titre, une photo de couverture et un lien.			
Branding des restaurants	Le restaurateur doit pouvoir ajouter, modifier et/ou supprimer le logo et les couleurs de base du menu.	React, nodeJS, mongoDB et expressJS	React est le framework JavaScript le plus utilisé et son utilisation est cohérente avec le projet. Express js, MongoDB et NodeJS permettent de créer et gérer la base de données et aussi de mettre en place l'API de MenuMaker.	1) Express js, MongoDB et NodeJS permettront de stocker/supprimer le logo dans la base de données 2) React permettra de changer la couleur du menu et le logo de façon dynamique.



II. Liens avec le back-end

- Le langage serveur utilisé sera NodeJS + framework expressJS
- La base de données sera faite avec MongoDB et les requêtes exécuté via l'ORM Mongoose
- Budget et trafic à déterminer avec le client

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Le nom du domaine sera un sous-domaine de qwenta.fr : menumaker.qwenta.fr
- Nom de l'hébergement : menumaker.qwenta.fr
- Adresses e-mail : menumaker@qwenta.fr
- On pourra héberger le site grâce à un serveur privé virtuel (VPS) avec nodeJS OVH pour le back-end et CloudFlare pour le front-end



IV. Accessibilité

- Le site sera Compatible avec Chrome, Safari et Firefox.
- On doit pouvoir naviguer sur l'application depuis le clavier et l'application doit être lisible par un lecteur d'écran.
- Seulement une version desktop est à produire, il n'y pas de version mobile à prévoir.

V. Services tiers

- Magic.link
- Un serveur pour le back-end (OVH)
- Consommation des API Instagram et Deliveroo
- Stripe pour le paiement en ligne (n1 du paiement en ligne)
- Cloudflare

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Utilisation des cookies en ligne fournie par magic.link
- Utilisation de packages nodeJS pour sécuriser le backend + log
- Utilisation de CloudFlare en full proxies (Anti DDOS, WAF, etc...)



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Maintenance tous les 2 mois
- Recherche de mise à jour pour les technologies utilisées
- Contrat de maintenance pendant 1 an + renouvellement annuel optionnel
- Possibilité de créer un blog interne à MenuMaker
- Créer la possibilité de changer de moyen de paiement
- Intégrer directement le tarif sur MenuMaker
- Ajouter des animations sur la photo de la bannière + sur les formes géométriques des sections