



# Spécifications techniques

<b>Projet</b>	Menu Maker by Qwenta+ John, Qwenta
---------------	------------------------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
1.0	Elodie PIRAS	29/04/2023	Soufiane

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 :

<b>Besoin</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Solution</b>	<b>Description de la solution</b>	<b>Justification (2 arguments)</b>
Création de la page landing non connectée	Intégration depuis la maquette figma	React.js	Réact est une bibliothèque de composants js pour créer des interfaces utilisateurs	1)React permet un développement plus rapide grâce à son virtual DOM et créer des interfaces

		React-bootstrap	<p>dynamiques et réutilisables</p> <p>C' est un ensemble de composants React préconstruits basés sur Bootstrap</p>	<p>utilisateur performantes et évolutives</p> <p>2) Réact propose par défaut de nombreux composants génériques à réutiliser lors de développement</p> <p>1) Il permet d'utiliser les composants Bootstrap dans votre application React avec les avantages supplémentaires de React, tels que la réutilisation, la modularisation et le rendu efficace.</p> <p>2) Bootstrap est l'un des frameworks CSS les plus populaires.</p>
<p>Connexion utilisateur ayant déjà un compte</p> <p>Ou</p>	<p>Il faut au préalable créer un back-end avec</p>	Node.js	<p>Node.js est un environnement d'exécution qui permet de créer toutes sortes</p>	<p>1) Il offre une grande évolutivité aux applications. Node.js, car étant single-</p>



Création de compte automatique avec adresse email	une base de données	Express.js	d'applications et d'outils coté serveur en javascript  Express.js est utilisé pour la création d'API et d'applications mobiles. Il prend en charge les détails essentiels du backend tels que les sessions, la gestion des erreurs et le routage.	thread, il est capable de gérer un grand nombre de connexions simultanées avec un débit élevé. 2) L'exécution non bloquante des threads le rend encore plus rapide et plus efficace.  7)Il est flexible et très facile à utiliser 2)Il est plus rapide que tout autre framework node.js
		OpenAPI swagger	Swagger est un langage de description d'interface	1)Swagger est la meilleure solution pour documenter une API REST, car le

			permettant de décrire des API exprimées à l'aide de JSON	système est capable de représenter presque tous les services Web et informations ayant trait à l'interface.
		mongoDB	MongoDB est une base de données no sql orientée documents	2) La documentation évolue en même temps que le système et enregistre automatiquement les modifications.  1)elle peut traiter des données structurées, semi-structurées et non structurées 2)MongoDB est très flexible et permet d'associer et de stocker plusieurs types de données
		React-router	C'est une bibliothèque qui permet de	1)roulage populaire et complète pour React.js qui maintient

			transformer une application react en SPA (single page application)	l'interface utilisateur synchronisée avec l'URL. 2)Il prend en charge le chargement de code paresseux, la correspondance de route dynamique et la gestion de la transition de lieu ;
	Cette fenêtre s'ouvre sous forme de modale	React-modal	Cette bibliothèque permet de créer et de gérer des modales performantes et accessibles avec un minimum de code.	1)Il s'agit de la librairie la plus utilisée 2)Pour le gain de temps
	Il faut remplir un formulaire en rentrant son adresse e-mail)	React hook form	Cette bibliothèque permet de créer des formulaires	1)Il s'agit de la librairie la plus utilisée 2)Sa particularité réside dans l'utilisation des ref ce qui permet de ne pas avoir un re-render à chaque fois que l'utilisateur modifie les données

				du formulaire, améliorant ainsi les performances de notre application ReactJS
	La modale change d'état en validant le formulaire	React transition group	Cette bibliothèque permet de créer des effets	1) Transfère les composants dans et hors du DOM de manière déclarative : Vous pouvez définir comment une transition doit apparaître lorsqu'elle entre et sort du DOM à l'aide d'une syntaxe simple. 2) Personnalisable: Cette bibliothèque ne stylise pas les animations par elle-même. Vous pouvez ainsi définir vos propres styles et classes à utiliser.
	La connexion se fait en rentrant une adresse email	Auth0.js	C'est une bibliothèque pour authentifier	1) <i>authentification unique basée sur des</i>



	<p>Via un <u>formulaire</u></p> <p>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</p> <p>Un lien "Besoin d'aide" permet d'envoyer directement un e-</p>	nodemailer	<p>l'utilisateur</p> <p>Nodemailer est une librairie pour Node.js qui facilite l'envoi d'email</p>	<p><i>jetons(JWT) pour vos applications et API</i></p> <p>2)Un ensemble d'API et d'outils unifiés qui permettent instantanément l'authentification unique et la gestion des utilisateurs pour toutes vos applications</p> <p>1°probablement la solution la plus simple (si l'on a pas besoin de configuration avancée).</p> <p>2)une des plus populaire pour envoyer un email avec node.</p>
--	--	------------	--	--

	mail à nos équipes			
<b>Création d'une catégorie de menu</b>	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale. (et doit pouvoir être validée Possibilité de sélectionner une catégorie créée précédemment)	Implémentation de la maquette figma  <i>react-modal</i>  React hook form  <i>Node.js+express.js+mongodb :</i>	<i>API crée : créer une route Route création d'une catégorie de plat</i>	.
<b>Ajout d'un ou plusieurs plats dans mon menu</b>	Ajout depuis une modale. On doit pouvoir ajouter autant de plat que souhaiter et ajouter une photo	<i>react-modal</i>  React hook form  <i>Node.js+express.js+mongodb+swagger</i>	<i>API crée : créer une route Route création d'un plat.</i>	



<b>Personnalisation du style du menu</b>	Le menu doit apparaître à droite. La typographie et la couleur du texte doivent pouvoir être choisis	Plusieurs feuilles de style  react-bootstrap		
<b>Le menu peut être exportable en pdf</b>	Le pdf du menu se télécharge au clic	React-dom React-pdf	C'est une bibliothèque react qui permet de créer des fichiers pdf sur le navigateur et le serveur	1)Facilite la création de pdf 2)Pour le gain temps
<b>Le menu peut être imprimable</b>	Le pdf du menu s'imprime au clic Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta	React-to-print	C'est une bibliothèque de react qui permet d'imprimer des composants react dans le navigateur	1)c'est une bibliothèque de react populaire  )gain de temps
<b>Regroupement des menus créés sur la même page</b>	Au clic sur "Mes menus", le restaurateur doit avoir accès aux	React.js React-bootstrap React-router  React router		

	<p>menus créés précédemment</p> <p>La date de création s'affiche</p> <p>Il est possible de modifier un menu précédent</p> <p>Il est possible de supprimer un menu précédent</p> <p>Sur la même vue, le restaurateur doit pouvoir créer un nouveau menu</p>	<p>Création de la page : »mes menus »</p> <p>Code js :Appel à l'API : route :menu</p> <p>API : création route qui stocke les menus crée avec leurs date de création</p>		
<p>Accès au contenu "Mentions légales" dans une modale, et l'information "Tous droits réservés" doit être affichée :pour internaute</p> <p>Précision : Les éléments texte contenus dans la modale sont statiques et ne sont pas amenés à bouger pour le moment ; elle peut donc être statique.</p>	<p>L utilisateur doit pouvoir cliquer sur "Mentions légales" depuis les pages connectées et déconnectée</p> <p>La modale s'ouvre alors.</p>	<p>React-modal</p> <p>React router</p>		

	La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages	React router : réutilisation d'un composant		
Accès aux tarifs de MenuMaker, la page 'est pas encore créée par QWENTA mais suivra la logique :  <a href="https://URL_DE_QWENTA/tarifs/menumaker">https://URL_DE_QWENTA/tarifs/menumaker</a>	L'internaute doit pouvoir cliquer sur l'onglet Tarifs, et ouvrir un nouvel onglet	React.js React router		
Exportation du menu sur l'application deliveroo	L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la section "Exportez et diffusez" Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo	<a href="#">API DELIVEROO</a>	API créée par le site internet DELIVEROO	1) Elle est gratuite  2) Elle permet aux restaurateurs de partager leurs menus sur le site de DELIVEROO
Partage du menu sur <b>instagram</b>	L'encart "Partager sur Instagram" doit	<a href="#">API Graph pour instagram</a>	L'API Basic Display pour Instagram permet aux utilisateurs d'une	1° Cette API permet de partager les menus du site sur le compte

(quelle connexion avec instagram ?)	<p>s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez"</p> <p>Au clic sur l'encart, des images du menu au format carré (pour les mettre sur Instagram) sont générées</p> <p>. Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus</p>		<p>application d'obtenir des informations générales sur un profil, des vidéos ou des photos d'un compte Instagram</p>	<p>professionnel Instagram du restaurateur.</p> <p>L'API Graph est idéale pour diffuser des contenus, les identifier et répondre aux commentaires</p> <p>Elle est aussi pratique pour les propriétaires de comptes Instagram Creator et Business qui analysent les statistiques des interactions sur leurs médias sociaux.</p> <p>2)offre la possibilité d'utiliser facilement les fonctionnalités du réseau social pour leur activité</p>
Deconnexion	<p>Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée.</p> <p>Clic sur déconnexion du menu vertical</p>	react-bootstrap		



Modifications des informations utilisateur	En cliquant sur mon compte Possibilité de lier plusieurs adresses emails à son compte Modifier son adresse de base	React-bootstrap React-hook-form  node.js express.js mongoDB, openAPI swagger		
Depuis le dashboard :accès à : la création du menu la diffusion du menu l'impression du menu  les 3 derniers articles du blog de QWENTA qui parlent de menuMaker	Accès Internaute à : A l'encart « Créer un menu » A l'encart « Diffuser un menu » A l'encart « Imprimer un menu » A la section « Pour aller plus loin » Au 3 derniers articles du blog qui parlent e MenuMaker Titre Photo de couverture Lien	React router		
Création du branding du restaurant	Possibilité d'ajouter,de modifier	React form hook		



	et de supprimer : Logo et couleur de base			
--	---	--	--	--

\*

## II. Liens avec le back-end

---

- Quel langage pour le serveur ? Javascript avec node.js et son framework :express.js.
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?
- Notre développeur Back-end va créer une API avec node.js express.js et la documenter avec openAPI swagger
- Base de données choisie : *mongoDB qui est une base de données NO SQL.*

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

---

- Nom du domaine : menu maker.qwenta.com
- Nom de l'hébergement : 1&1 IONOS. (qui a la meilleur service client et avec lequel nous avons un partenariat)
- Adresses e-mail : contact @menu maker.qwenta.com, support@menu maker.com



#### IV. Accessibilité

---

- Compatibilité navigateur. Wave evaluation tool pour google chrome
- Accessibilité : touches sonores, tabulation, codes de couleurs : notamment pour les daltoniens
- Types d'appareils : ordinateur uniquement

#### V. Services tiers

---

- Google lighthouse pour tester les performances, et Wave evaluation tool pour tester l'accessibilité
- google fonts pour les polices de caractères, API de DELIVEROO , API GRAPH d'INTAGRAM.

#### VI. Recommandations en termes de sécurité

---

- Sécurisation du serveur hébergeant le site, Accès aux comptes, avec JWT (jason Web Token), réalisations de sauvegardes régulières, sécuriser les communications à l'aide du protocole HTTPS.
- Sécurité juridique : [suivre les conseils de la CNIL pour mettre le site en conformité](#)

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

---

Le contrat de maintenance doit obligatoirement contenir : la raison sociale du fabricant du logiciel/ du site internet ,la raison sociale du vendeur,la référence du logiciel et l'adresse URL s'il s'agit d'un site internet, la date d'achat du logiciel ou la date de création du site internet , les fonctionnalités principales de votre logiciel ou de votre site internet. Choix entre le **contrat de maintenance applicative** (: juste la mise à jour du site et de ses composants) ou le **contrat de maintenance corrective** qui comprend la mise à jour du site internet, ainsi que la correction des bugs et des éventuelles anomalies de fonctionnement (plus cher que le premier mais qui peut devenir rapidement indispensable).