



# Spécifications techniques

<b>Projet</b>	Menu Maker by Qwenta
---------------	----------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
1.0	Dalbera Thibaud	26/07/2023	Soufiane

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques de Menu Maker.

## I. Choix technologiques

---

- État des lieux des besoins fonctionnels et de leurs solutions techniques :
- Je ne justifie pas plusieurs fois les mêmes solutions. Si certaines solutions ne sont pas justifier ou décrites dans une ligne elles le sont plus haut ou plus bas dans le tableau .

<b>Besoin</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Solution</b>	<b>Description de la solution</b>	<b>Justification (2 arguments)</b>
<i>Création d'une categorie de plat</i>	<i>-La création s'ouvre dans une modale spécifique.</i>	<i>Utilisation de react-modal</i>	<i>React modal est une librairie React facilitant</i>	<i>- L'application sera developpé en React, ainsi react modal</i>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>-La création doit pouvoir être validée</li> <li>-On doit pouvoir sélectionner une catégorie de plat créée précédemment</li> </ul>		la création de modale	sera très simple d'installation ( npm) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Librairie très utilisée, facile à prendre en main, bien documentée.</li> </ul>
Avoir une vue avec l'ensemble de mes menus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La date de création est affichée</li> <li>- Possibilité de supprimer ou modifier un menu depuis cette vue</li> <li>- Possibilité de créer un nouveau menu depuis cette vue</li> </ul>	React JS Node JS MangoDB API REST	La vue est créée avec React JS. Node JS récupère les différents menu dans la base Mango grâce à l'API rest	Ces 4 technologies sont justifiées au projet plus bas
Non connecté l'utilisateur doit avoir accès aux différentes sections de la landing page	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pouvoir cliquer sur se connecter</li> <li>- Pouvoir cliquer sur la personnalisation de menu</li> </ul>	React JS Token JS	Toute la gestion de connecté/non connecté sera gérée par la présence ou non d'un Token de connexion avec javascript	L'utilisation d'un token récupéré lors de la connexion est simple/intuitive. Pas mal d'opérations peuvent être réalisées avec cela.



<i>En tant qu'internaute je veux pouvoir créer un compte avec mon adresse mail</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Possibilité de cliquer sur un lien Besoin d'aide ?</li><li>- Envoie d'un mail pour valider l'inscription</li><li>- La fenêtre s'ouvre sous forme de modale</li></ul>	<i>Utilisation de Auth0 Node JS MongoDB Mongoose API REST</i>	<i>Auth0 est une plateforme d'autorisation et d'authentification possédant de nombreuses API. A chaque tentative de connexion l'utilisateur reçoit un mail de confirmation. MongoDB est une base de donnée (orientée document ) Mongoose est une bibliothèque Javascript facilitant la connexion entre la base de donnée et notre Node JS</i>	<i>Pour le langage serveur on choisit Node JS pour rester en full Java Script, pour faciliter la vie aux développeurs. MongoDB permet de manipuler des dossiers au format JSON ( intéressant ) MongoDB est très souple, permet de stocker plusieurs type de données, de répliquer des données et a une structure très logique. l'API REST que nous développerons avec Node JS ( performant pour développer des API , NODE JS a la capacité de mettre en attente des requetes pour revenir les traiter par la suite et donc ne les bloque pas ) Une API REST est une API structurée d'un client d'un serveur et de données ( parfait pour nos besoins ) elle permet aussi de</i>
--	--	---	---	---



Webgencia

				<i>standardisé les transferts d'information.</i>
<i>En tant que restaurateur ayant déjà un compte je veux pouvoir me connecter</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La fenêtre s'ouvre sous forme de modale</li><li>- Accès à un lien besoin d'aide</li><li>- Envoie d'un mail pour se connecter à son compte et permettre de l'identifier</li></ul>	<p><i>Utilisation de react modal pour la fenêtre de connexion.</i></p> <p><i>Utilisation de Auth0 pour la connexion</i></p> <p><i>Node JS</i></p> <p><i>API REST</i></p>	<p><i>Auth0 est une plateforme d'autorisation et d'authentification possédant de nombreuses API.</i></p> <p><i>A chaque tentative de connexion l'utilisateur reçoit un mail de confirmation.</i></p>	<p><i>-Auth0 s'importe très facilement avec React.</i></p> <p><i>-Auth0 est très simple d'utilisation</i></p> <p><i>-L'API de Auth0 est simple d'utilisation et de communication</i></p>



En tant que restaurateur ( connecté ) je dois pouvoir ajouter un plat / des plats dans mon menu	-Possibilité de sélectionner une catégorie puis de la modifier. -Ouverture d'une modale pour la saisie des plats. -Possibilité de créer autant de plats que l'on veut ( avec nom prix description photo associé )	React modal React JS NODE JS API REST MongoDB	React modal pour ouverte de la modale pour l'ajout des plats React JS pour les fonctionnalités	React JS sera parfait pour la réutilisation des composants autour des plats/menu React modal pour les mêmes raisons que les autres modal ( facile d'utilisation, modulable )
En tant que restaurateur ( connecté ) je dois pouvoir personnaliser le style de mon menu ( couleur et typographie )	-Possibilité de visualiser le menu sur le côté pendant la personnalisation	Coder plusieurs fois le css avec les différentes typo/ taille et faire apparaître la bonne selon le choix utilisateur Importer des google fonts	Utiliser des display none pour cacher quand il le faut. Jouer sur la size et la font Importer des google font	Je n'ai pas trouvé de solution plus rapide et facile. Peut être à revoir.
En tant que restaurateur ( connecté ) je dois pouvoir exporter mon menu en PDF	-Faisable simplement et en un clic	React pdf Mango DB Node JS	React pdf est une bibliothèque permettant de rendre nos éléments en un document PDF . Mango DB et Node pour récupérer mon menu	-Très simple d'utilisation -Documenté sur <a href="https://react-pdf.org/">https://react-pdf.org/</a> - Bibliothèque React ( notre langage utilisée )



En tant que restaurateur ( connecté ) je dois pouvoir commander l'impression d'un menu	-Le lien s'ouvre dans un nouvel onglet -Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta -Possibilité d'imprimer le menu depuis la page d'accueil	Developpement d'une API avec le back-office Utilisation de Node JS	Il nous faudra developper probablement une API avec le back office et créer des routes.	L'API facilitera la commande d'impression et l'automatisation de tout cela .
En tant qu'internaute je dois pouvoir accéder au contenu Mentions légales En tant qu'internaute je dois pouvoir voir la mention mention légales présente sur toutes les pages	-Pouvoir cliquer sur Mentions légales depuis les pages connectées et non connectées - La page Mentions légales s'ouvre sur dans une modale	React JS React modal	React js pour integrer le lien React modal pour la modale	Le choix de react modal est déjà justifié précédemment
En tant qu'internaute ( connecté ou non connecté ) je dois pouvoir avoir accès aux tarifs de Menu Maker	-L'ouverture de l'onglet tarif ouvre un nouvel onglet	React JS	React JS est une bibliothèque javascript	React JS va nous permettre la réutilisation de " composant " qui nous sera très utile dans ce projet. React JS est très bien documenté et possède de nombreux plugin/nombreuses bibliothèque que nous allons pouvoir utiliser dans ce projet React JS possède une grande testabilité qui nous sera utile pour les test



				React JS rendra notre application très performante
En tant que restaurateur, je veux pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo depuis Exportez et diffusez	-Au clic l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo	Utilisation de Menu API de Deliveroo MongoDB Node JS	L'API Menu de Deliveroo permet de télécharger un Menu sur leur plateforme depuis notre application	-L'utilisation de l'API Menu est compatible avec Node JS -L'API Menu est bien documenté sur <a href="https://api-docs.deliveroo.com/v2.0/docs/menu-api-overview">https://api-docs.deliveroo.com/v2.0/docs/menu-api-overview</a>
En tant que restaurateur je veux pouvoir partager mon menu sur instagram depuis Exportez et diffusez	-Au clic des images du menu au format carré sont générées. -Le restaurateur est redirigé sur Instagram au clic, avec les photos	Utilisation de l'API Graph d'Instagram Utilisation de la bibliotheque react image crop Mango DB Node JS	L'API Graph d'instagram permet d'utiliser une application pour manager votre présence sur Instagram react image crop permettra d'avoir nos images au format carré	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grâce à l'API il sera possible d'envoyer du contenu sur Instagram.</li> <li>- L'API est facile d'utilisation et bien documentée.</li> <li>- Elle est compatible avec React ( le langage front choisit )</li> </ul>
En tant que restaurateur je dois pouvoir me déconnecter	-Possibilité de se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée	Node JS React JS TokenJS	React JS pour implémenter l'interface de deconnexion Node JS pour gérer la deconnexion sur le serveur	J'ai déjà justifié le choix de Node et React JS
En tant que restaurateur je dois pouvoir modifier mes informations utilisateur	-Possibilité de lier plusieurs adresses e-mail à son compte	React jS Node JS MongoDB Mongoose API REST	React JS implémente l'interface Node JS pour faire les changements vers la base	Le changement / ajout de mail sera ajouté à la base de donnée Mongo à laise de Node JS / mongoose



			de donnée Mongo	
<p>En tant que restaurateur, je dois pouvoir accéder à un dashboard qui regroupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Création d'un menu</li> <li>-Diffusion d'un menu</li> <li>-Impression d'un menu</li> <li>-Derniers articles du blog de Qwenta</li> </ul>		<p>Utilisation de l'API vers le site de Qwenta</p> <p>Utilisation de React JS</p>	<p>React JS nous permettra de créer le dash board et son interface.</p> <p>une API créer au préalable nous permettant de faire le lien entre le site Menu Maker et le site de Qwenta</p>	<p>L'utilisation de react est déjà justifiée</p> <p>L'utilisation de l'API nous facilitera grandement la tâche, automatisera le fonctionnement et sera réutilisable / modifiable dans le futur</p>
<p>En tant que restaurateur je dois pouvoir créer le branding de mon restaurant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Logo</li> <li>- Couleurs de base</li> </ul>	<p>Possibilité de modifier/supprimer son branding</p>	<p>React JS</p> <p>Node JS</p> <p>MongoDB</p> <p>API REST</p>	<p>React JS pour l'interface, Node JS pour agir sur la base de donnée MongoDB, probablement</p>	<p>Tout ces choix ont déjà été justifié, il faudra forcément faire appel à la base de donnée pour modifier le branding du restaurateur, à ce niveau la pas besoin de bibliothèque spéciale.</p>

## II. Liens avec le back-end

---





- Quel langage pour le serveur ? Node JS : on reste dans le JavaScript, cela facilite la vie des développeurs. Node est très bien documenté, possède de nombreux plugin/bibliothèques et est communautaire.
- A-t-on besoin d'une API ? Plusieurs API : API instagram, API deliveroo, surement une API pour communiquer avec Qwenta ( api web ) et une API pour communiquer avec la base de donnée ( API REST )
- Base de données choisie : *MangoDB*

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

---

- ✧ Menumaker.qwenta.com ( sous domaine de qwenta )
- ✧ Hostinger ( pannel très intuitif, très complet, bonne reputation )
- ✧ Contact@menumaker.com

### IV. Accessibilité

---

- ✧ Dernière versions de chrome/firefox/safari
- ✧ Version desktop , pas de version mobile à prévoir

### V. Services tiers

---



- ⌘ API Instagram pour exporter menu sur instagram, API Deliveroo pour exporter menu sur deliveroo API web probablement pour communiquer facilement avec le back office

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

---

- ⌘ Auth0 pour l'accès au compte, la base de donnée devra être sécurisée en activant les logs, refusant les connexion à distance etc

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

---

- ⌘ Maintenir les performances du site web ( audit lighthouse réguliers )  
Analyse régulière du site pour éviter les piratages  
Suivi pour le SEO , améliorer le référencement