

Spécifications techniques

Projet	"Menu Maker" by Quenta
--------	------------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Jean-Luc	21-08-2023	Soufiane

Le but de ce document est de définir et justifier les spécifications techniques du projet "Menu Maker" by Quenta.

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

Landing page

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Landing page</u> : Accès aux sections de la landing page	L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée <ul style="list-style-type: none"> Bannière Personnalisez votre menu Explications étape par étape 	1. React.js 2. Bootstrap	1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet. 2. une référence en matière de framework front-end	1.1 React est facile à apprendre et à utiliser 1.2 React est le framework front-end le + populaire. 2.1 Très facile à prendre en main 2.2 Nombreux composants d'interface utilisateur.
<u>Landing page</u> : Accès au contenu des mentions légales <ul style="list-style-type: none"> Droits d'auteur Confidentialité 	<ul style="list-style-type: none"> L'internaute doit pouvoir cliquer sur "Mentions légales" depuis les pages connectées et déconnectées La modale s'ouvre alors La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages" 	1. React-modal	1. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code.	1.1 Cohérent avec notre choix de développer en React. 1.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.
<u>Landing page</u> : Accès à la page de connexion	L'internaute ou le restaurateur doit pouvoir cliquer sur le bouton : <ul style="list-style-type: none"> "Se connecter" se trouvant à 2 endroits sur la page "Je me lance" 	1. Bootstrap	1. une référence en matière de framework front-end	1.1 Très facile à prendre en main 1.2 Nombreux composants d'interface utilisateur.

<u>Landing page</u> : Accès à d'autres pages	L'internaute doit pouvoir consulter les pages contenant : <ul style="list-style-type: none"> les tarifs les exemples 	1. React.js	1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet.	1.1 React est facile à apprendre et à utiliser 1.2 React est le framework front-end le + populaire.
--	--	-------------	---	--

- **Page login**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Page login</u> : connexion à un compte existant ou créer un compte	<ul style="list-style-type: none"> Cette fenêtre s'ouvre sous forme de modale L'utilisateur peut <ul style="list-style-type: none"> entrer son adresse mail demander de l'aide se connecter 	1. React-modal 2. React Hook Form 3. MongoDB 4. Auth0	1. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code. 2. Gérer les formulaires dans une application React 3. Enregistrement des données (Stocker les comptes) 4. Authentification des utilisateurs	1.1 Cohérent avec notre choix de développer en React. 1.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser. 2.1 Gratuit et open source 2.2 Good performance and documentation 3.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..) 3.2 DB évolutive et flexible 4.1 Facile à utiliser et à mettre en place 4.2 Communauté très active

<p><u>Page login</u> : envoi d'un email pour</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. permettre de s'authentifier ou 2. confirmer son mail pour une 1ère connexion 3. envoyer un e-mail à l'équipe de support 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Un lien "Besoin d'aide" permet d'envoyer directement un e-mail à nos équipes" 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Emailjs 	<ol style="list-style-type: none"> 1. envoi d'emails 	<p>1.1 Utilise uniquement les technologies côté client. Aucun serveur n'est requis</p> <p>1.2 Peut être intégré à n'importe quel site web</p>
<p><u>Page login</u> : confirmation de la connexion</p>	<p>Un loader doit s'afficher dans une modale en attendant la confirmation de connexion</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. React-spinner 2. Auth0 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gérer un loader 2. Authentification des utilisateurs 	<p>1.1 Allows to customize color, size, height, width, radius, and margin.</p> <p>1.2 thousands of combinations of loading spinners</p> <p>2.1 Facile à utiliser et à mettre en place</p> <p>2.2 Communauté très active</p>

- **Menu de navigation**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Menu de navigation</u> : accès aux pages du site	<ul style="list-style-type: none"> • Ce menu s'affiche sur la partie gauche de toutes les pages connectées permettant de se connecter aux pages : <ul style="list-style-type: none"> ○ Dashboard ○ Mes menus ○ Mes restaurants ○ Mon compte • Le nom de la page en cours doit être mis en évidence par un background spécifique 	1. Bootstrap	1. une référence en matière de framework front-end	1.1 Très facile à prendre en main 1.2 Nombreux composants d'interface utilisateur.
<u>Menu de navigation</u> : Accès au contenu des mentions légales <ul style="list-style-type: none"> • Droits d'auteur • Confidentialité 	<ul style="list-style-type: none"> • L'internaute doit pouvoir cliquer sur "Mentions légales" depuis les pages connectées et déconnectées • La modale s'ouvre alors • La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page d'accueil et sur toutes les autres pages" 	1. React-modal	1. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code.	1.1 Cohérent avec notre choix de développer en React. 1.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.

<u>Menu de navigation</u> : Déconnexion du site	Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée	1. React.js 2. Auth0	1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet. 2. Authentification des utilisateurs	1.1 React est facile à apprendre et à utiliser 1.2 React est le framework front-end le + populaire. 2.1 Facile à utiliser et à mettre en place 2.2 Communauté très active
--	--	-------------------------	--	--

• Dashboard

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Dashboard</u> : Page de bienvenue	Le restaurateur doit pouvoir avoir accès : <ul style="list-style-type: none"> • À l'encart ""Créer un menu" • À l'encart ""Diffuser un menu" • À l'encart ""Imprimer un menu" • À la section "Pour aller plus loin" • Aux 3 derniers articles de blog qui parlent de MenuMaker <ul style="list-style-type: none"> ○ Titre ○ Photo de couverture ○ Lien 	1. React Hook Form 2. Draft.js	1. Récupérer et valider les informations provenant d'un formulaire 2. Éditeur de texte enrichi	1.1 Performance 1.2 Compatible avec React 2.1 Draft.js est open source et activement maintenu par Facebook, il bénéficie d'un bon support et dispose d'une grande communauté active de développeurs. 2.2 Compatible avec React

- **Mes menus**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Mes menus : accès à une vue regroupant les menus créés précédemment</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Au clic sur ""Mes menus", le restaurateur doit avoir accès aux menus créés précédemment • La date de création s'affiche • Il est possible de modifier un menu précédent • Il est possible de supprimer un menu précédent • Sur la même vue, le restaurateur doit pouvoir créer un nouveau menu 	1. React-pdf-to-image	1. Convertir un pdf en image	1.1 Compatible avec React

- **Mon restaurant**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Mon restaurant : accès à une vue décrivant le restaurant</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Au clic sur ""Mon restaurant", le restaurateur doit avoir accès aux informations sur son restaurant <ul style="list-style-type: none"> ○ Une photo ○ Les coordonnées ● Il est possible de modifier les données affichées 	<ol style="list-style-type: none"> 1. MongoDB 2. React-modal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrement des données (Mémorisation des données du restaurant) 2. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..) 1.2 DB évolutive et flexible 2.1 Cohérent avec notre choix de développer en React. 2.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.

- **Mon compte**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Mon compte : modifier les informations du compte du restaurateur</i>	<ul style="list-style-type: none"> ● Au clic sur ""Mon compte", le restaurateur doit pouvoir modifier les informations sur son compte <ul style="list-style-type: none"> ○ Lier plusieurs adresses e-mail à son compte ○ Modifier son adresse e-mail de base 	<ol style="list-style-type: none"> 1. MongoDB 2. React-modal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enregistrement des données (Mémorisation des adresses e-mail) 2. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code. 	<ol style="list-style-type: none"> 1.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..) 1.2 DB évolutive et flexible 2.1 Cohérent avec notre choix de développer en React. 2.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.

- Créer un menu

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Créer un menu : création des catégories de plat</i>	<p>Le restaurateur inscrit doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Créer une nouvelle catégorie ● La création de catégorie s'ouvre dans une modale spécifique, et doit pouvoir être validée ● Sélectionner une catégorie créée précédemment 	<ol style="list-style-type: none"> 1. React-modal 2. React Hook Form 3. MongoDB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code. 2. Récupérer et valider les informations provenant d'un formulaire 3. Enregistrement des données 	<p>1.1 Cohérent avec notre choix de développer en React.</p> <p>1.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.</p> <p>2.1 Performance</p> <p>2.2 Compatible avec React</p> <p>3.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..)</p> <p>3.2 DB évolutive et flexible</p>

<u>Créer un menu</u> : création des plats	<p>Le restaurateur doit pouvoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner une catégorie • Modifier la catégorie sélectionnée • Entrer les informations de son plat • Une modale s'ouvre pour saisir les différents plats de la catégorie • Chaque plat peut avoir : <ul style="list-style-type: none"> ○ Une photo associée ○ Un nom ○ Un prix ○ Une description • Il est possible de créer autant de plats que l'on souhaite 	<ol style="list-style-type: none"> 1. React-modal 2. React Hook Form 3. MongoDB 	<ol style="list-style-type: none"> 1. création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code. 2. Récupérer et valider les informations provenant d'un formulaire 3. Enregistrement des données 	<p>1.1 Cohérent avec notre choix de développer en React.</p> <p>1.2 Un des composants modaux les plus populaires entièrement personnalisable avec des fonctionnalités faciles à utiliser.</p> <p>2.1 Performance</p> <p>2.2 Compatible avec React</p> <p>3.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..)</p> <p>3.2 DB évolutive et flexible</p>
<u>Créer un menu</u> : affichage dynamique du menu en cours de constitution	<p>Le restaurateur doit pouvoir voir en temps réel l'affichage de la composition de son menu</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. React.js 	<ol style="list-style-type: none"> 1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet. 	<p>1.1 React est facile à apprendre et à utiliser</p> <p>1.2 React est le framework front-end le + populaire.</p>

<u>Créer un menu</u> : personnaliser un menu	Le restaurateur doit pouvoir : <ul style="list-style-type: none"> Visualiser le menu actuellement créé Sélectionner une typographie Choisir une couleur de texte 	1. React.js 2. MongoDB	1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet. 2. Affichage dynamique des modification apportées	1.1 React est facile à apprendre et à utiliser 1.2 React est le framework front-end le + populaire. 2.1 Permet de traiter les données non structurées (audio, vidéo, réseaux sociaux, etc..) 2.2 DB évolutive et flexible
---	---	---------------------------	--	---

• **Exporter et diffuser un menu**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Diffuser un menu</u> : Exporter un menu en PDF	Le restaurateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier PDF correspondant à son menu	1. React-pdf	1. Afficher un pdf	1.1 Prend en charge tous les navigateurs modernes 1.2 Compatible avec React
<u>Diffuser un menu</u> : exporter un menu vers l'application Deliveroo	<ul style="list-style-type: none"> L'encart "Diffuser sur Deliveroo" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez" Au clic sur l'encart, l'utilisateur doit être redirigé sur l'application Deliveroo 	1. Menu API (Deliveroo)	1. Charger un menu sur la platform Deliveroo	1.1 Une vue unique de l'inventaire et de la gestion du menu 1.2 Mise à jour automatique du menu

<u>Diffuser un menu</u> : partager un menu sur Instagram	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus 	<ol style="list-style-type: none"> 1. API Graph (instagram) 2. React Image Crop 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Publier du contenu sur Instagram 2. Redimensionner des images 	<p>1.1 Développée par Instagram</p> <p>1.2 Visibilité sur internet en raison de la popularité du réseau social</p> <p>2.1 Ne nécessite aucune dépendance</p> <p>2.2 Outil de recadrage d'image pour React</p>
---	--	---	---	---

- **Imprimer un menu**

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<u>Imprimer un menu</u> : commander en un clic l'impression d'un menu	<ul style="list-style-type: none"> • L'encart "Imprimer un menu" doit être visible depuis la page d'accueil • Il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet • Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta 	<ol style="list-style-type: none"> 1. React.js 	<ol style="list-style-type: none"> 1. développement d'applications Web interactives et conviviales. React fait partie de la stack technique choisie pour ce projet. Ouverture du back-office de Qwenta dans un nouvel onglet 	<p>1.1 React est facile à apprendre et à utiliser</p> <p>1.2 React est le framework front-end le + populaire.</p>

- **Récapitulatif des solutions techniques**

Solutions	Type	Objectif	Ref
MongoDB	DB NoSQL	système de gestion de base de données orienté documents, répartitionnable sur un nombre quelconque d'ordinateurs et ne nécessitant pas de schéma prédéfini des données	https://www.mongodb.com/
Express.js	Framework Back-end	construire des applications web basées sur Node.js	https://expressjs.com/
React.js	Bibliothèque JS Front-end	construire des interfaces utilisateur basées sur les composants React	http://www.reactjs.com/
Node.js	Environnement d'exécution basé sur JS	environnement bas niveau permettant l'exécution de JavaScript côté serveur.	https://nodejs.org/
Bootstrap	Framework CSS	collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.)	https://getbootstrap.com/
React-modal	Composant React	création de modales performantes et accessibles avec un minimum de code	http://reactcommunity.org/react-modal/
React Hook Form	Composant React	Récupérer et valider les informations provenant d'un formulaire	https://www.react-hook-form.com/
Auth0	Plateforme d'authentification	Authentification des utilisateurs	https://auth0.com/
Emailjs	Bibliothèque JS	Envoi d'emails en utilisant uniquement des technologies côté client	https://www.emailjs.com/
React-spinner	Composant React	Gérer un loader	https://coreui.io/react/docs/components/spinner/
Draft.js	Framework for React	Éditeur de texte enrichi	https://draftjs.org/

<i>React-pdf-to-image</i>	<i>Composant React</i>	<i>Convertir un pdf en image</i>	<i>https://react-pdf.org/components</i>
<i>React-pdf</i>	<i>Composant React</i>	<i>Afficher un pdf</i>	<i>https://react-pdf.org/components</i>
<i>Menu API (Deliveroo)</i>	<i>API</i>	<i>Charger un menu sur la platform Deliveroo</i>	<i>https://api-docs.deliveroo.com/docs/menu-api-overview</i>
<i>API Graph (instagram)</i>	<i>API</i>	<i>Publier du contenu sur Instagram</i>	<i>https://developers.facebook.com/docs/instagram-api?locale=fr_FR</i>
<i>React Image Crop</i>	<i>Composant React</i>	<i>Redimensionner des images</i>	<i>https://www.npmjs.com/package/react-image-crop</i>

- **Liens avec le back-end**

- Quel langage pour le serveur ? **NodeJS** (JS est notre fil conducteur)
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? **Oui** (Deliveroo, Instagram)
- Base de données choisie : **MongoDB** (Nosql).

- **Préconisations concernant le domaine et l'hébergement**

- Nom du domaine : Le nom de domaine est en cours de validation et sera très probablement un sous-domaine de Qwenta.
Proposition : menumaker.qwenta.fr
- Nom de l'hébergement : **OVH** (le + connu et le 1^{er} prestataire en France)
- Adresses e-mail : proposition : contact@menumaker.qwenta.fr

- **Couleurs principales du site**

- Beige : #FFF4E8
- Green : #8BC7B1
- Black : #000
- White : #FFF
- Brown : #C5A073"

- **Accessibilité**

- Compatibilité navigateurs : **Chrome, Safari, Firefox**
- Types d'appareils : Le site devra être en version **desktop**. Pas de version mobile à développer ni à prévoir
- L'application devra être navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

- **Services tiers**

- Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).
 - **Analyse du comportement utilisateur** : Il n'y a pas d'outil à intégrer pour capter le comportement des utilisateurs pour le moment.
 - **Git** : gestion des versions du site
 - **GitHub** : plateforme d'hébergement et de collaboration sur des dépôts Git

- **Recommandations en termes de sécurité**

- politique de gestion des mots de passe : double authentification
- utiliser le protocole HTTPS pour chiffrer les données transmises entre le client et le serveur (certificat SSL)
- mises à jour de sécurité des équipements et des logiciels (système d'exploitation, système de gestion de contenu, base de données, modules complémentaires, extensions...)
- sauvegardes régulières du site, des configurations et de la base de données
- enregistrez le nom de domaine sous forme de marque auprès de l'INPI en complément de sa réservation auprès d'un bureau d'enregistrement.

- utiliser le verrou de registre (.FR Lock pour un domaine en .fr) pour réduire les risques de piratage
- surveiller l'activité du site Internet pour détecter une activité inhabituelle
- **Maintenance du site et futures mises à jour**
- Grandes lignes à inclure dans le contrat de maintenance :
 - les mentions légales du prestataire et celles de votre entreprise
 - les références du site internet pour lequel le prestataire est mandaté
 - les missions qui sont confiées au prestataire
 - les services que vous ne pourrez pas exiger du prestataire
 - la rémunération du prestataire et la périodicité,
 - les obligations mutuelles des deux parties (confidentialité, responsabilités, accès aux informations)
 - les mentions légales du contrat de maintenance (juridiction, date et lieu de la signature)
- Futures mises à jour : **mensuelles** (contrôle des versions frameworks, bibliothèques, APIs, ...)