



Spécifications techniques

Projet	Menu Maker by Qwenta
---------------	----------------------

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Sébastien Juillet	04/03/2024	Soufiane, Webgencia

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

Sommaire :

- I. Choix technologiques
 - II. Liens avec le back-end
 - III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement
 - IV. Accessibilité
 - V. Services tiers
 - VI. Recommandations en termes de sécurité
 - VII. Maintenance du site et futures mises à jour
-



I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
<i>Création d'une modale de connexion</i>	<i>La connexion au compte du restaurateur doit se faire depuis une modale sur la page d'accueil.</i>	<i>+React-modal</i>	<i>Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</i>	<i>-Librairie React qui permet de créer des modales. -Librairie très populaire.</i>
<i>Envoi d'un e-mail pour confirmation</i>	<i>Le restaurateur doit recevoir un e-mail de confirmation après l'avoir renseigné dans la modale.</i>	<i>+Nodemailer</i>	<i>Le module Nodemailer de Node.js permet l'envoi d'e-mail via des serveurs de manière simple et flexible.</i>	<i>-Compatible avec de nombreux services de messagerie. -Simple d'utilisation.</i>



Webgencia

<i>Création d'une modale pour ajouter une catégorie de menu</i>	<i>L'ajout de la catégorie doit se faire via une modale, directement sur la page « Créer un menu ».</i>	<i>+React-modal</i>	<i>Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</i>	<i>-Librairie React qui permet de créer des modales. -Librairie très populaire.</i>
<i>Création d'un formulaire dans une modal pour ajouter les plats</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir ajouter les différents éléments d'un plat, à savoir, la photo, le nom, le prix et la description.</i>	<i>+React-modal +React-Hook-Form</i>	<i>React-Hook-Form est une bibliothèque performante pour la création de formulaires en React.</i>	<i>-Réduit la quantité de code à écrire. -Bibliothèque avec une maintenance active.</i>
<i>Gestion du menu et des plats</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir ajouter, modifier ou supprimer un menu et un plat du site et donc de la base de données.</i>	<i>+MongoDB</i>	<i>Il s'agit d'une base de données NoSQL orientée document.</i>	<i>-Permet l'ajout, la mise à jour et la suppression des données stockées dans la base de données. -Open source, facile à utiliser et à configurer.</i>
<i>Personnaliser le menu</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir enregistrer son logo mais également modifier la typographie et la couleur du texte du menu.</i>	<i>+React-Dropzone +Styled-Components +React Colorful</i>	<i>Ces modules permettent l'ajout d'image, le choix de la typographie et la sélection de couleur par l'utilisateur.</i>	<i>-Faciles à utiliser et à intégrer dans des projets React. -Personnalisables, leur apparence et leur comportement peuvent être adaptés si besoin.</i>



<i>Exporter le menu en version PDF</i>	<i>Le restaurateur doit avoir la possibilité d'exporter le menu créé au format PDF en cliquant sur un bouton.</i>	<i>+React-PDF</i>	<i>React-PDF permet de créer des documents PDF depuis une page web.</i>	<i>-Intégration simple dans React. -Rendus réactifs et performances optimisées.</i>
<i>Diffuser le menu sur Deliveroo</i>	<i>Le restaurateur doit pour partager son menu sur l'application Deliveroo une fois qu'il est créé, en cliquant sur un bouton.</i>	<i>+API de Deliveroo</i>	<i>API qui permet d'intégrer les menus en temps réel sur le site Deliveroo et d'afficher les images, les prix et les informations des plats.</i>	<i>-Visibilité accrue, qui permettra d'augmenter le nombre de commandes et clients. -Support technique réactif en cas de problème lié à l'intégration de l'API.</i>
<i>Diffuser le menu sur l'application Instagram</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir partager son menu une fois créé, sur l'application Instagram, en cliquant sur un bouton.</i>	<i>+API Instagram Graph</i>	<i>API utilisée pour publier des médias, ici, les menus, ou photos des plats.</i>	<i>-S'intègre facilement à une application existante. -Authentification sécurisé, assurant la sécurité des données et des interactions avec les comptes Instagram.</i>
<i>Impression papier du menu</i>	<i>Le restaurateur doit pouvoir imprimer le menu créé via la fenêtre d'impression.</i>	<i>+React-to-print</i>	<i>C'est une librairie React qui permet de déclencher l'impression d'une partie spécifique de l'interface utilisateur.</i>	<i>-Conçue spécifiquement pour React. -Personnalisation des paramètres d'impression.</i>



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ?

NodeJS a été choisi pour ses nombreux avantages, notamment son lien avec JavaScript, mais aussi pour son efficacité et sa rapidité d'exécution, ou encore son vaste écosystème de modules utilisable avec son gestionnaire de paquet « npm » afin d'accélérer le développement.

- A-t-on besoin d'une API ?

Nous utiliserons les APIs de Deliveroo et Instagram Graph pour le partage des menus.

- Base de données choisie :

Nous avons retenu MongoDB. Il s'agit d'une base de données NoSQL, gratuite, qui offre des performances élevées et une grande flexibilité de stockage de données. MongoDB est orienté documents, ce qui le rend facile à comprendre et à utiliser.



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine.

Le nom de domaine étant existant (Qwenta), nous proposons le sous domaine suivant :

→ menu-maker.qwenta.fr

- Nom de l'hébergement.

Notre choix se porte sur Hostinger, un hébergeur web. Au-delà de ses prix très attractifs, et des avis positifs laissés sur TrustPilot, Hostinger propose de nombreuses fonctionnalités, notamment le certificat SSL qui nous permet d'avoir un url commençant par « https:// », et d'autres points sur la sécurité. Le service client est également très réactif.

- Adresses e-mail.

Deux adresses e-mails seront créées :

- contact.menu-maker@qwenta.fr (communication générale, partenariats et collaborations, demandes d'informations...)
- support.menu-maker@qwenta.fr (pour les demandes d'assistance : questions, problèmes et requêtes utilisateurs)



IV. Accessibilité

- L'ensemble du site sera compatible avec les dernières versions des navigateurs suivants :
 - ➔ Chrome
 - ➔ Safari
 - ➔ Firefox
- Le site sera uniquement développé en version desktop pour le moment.
- Le site sera navigable depuis le clavier et lisible par un lecteur d'écran.
- Le site devra répondre aux directives d'accessibilité au contenu web (WCAG) :
<https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/wcag/fr>



V. Services tiers

- API Deliveroo : <https://api-docs.deliveroo.com/reference/introduction-2>

Cette API permettra au restaurateur de partager le menu créé sur son compte Deliveroo.

- API Instagram Graph : <https://developers.facebook.com/docs/instagram-api/guides/content-publishing/>

Cette API permettra au restaurateur de partager le menu créé sur son compte Instagram.

- Git et GitHub :

Ces derniers nous permettront de sauvegarder notre code tout au long du projet, de gérer les différentes versions, mais également de le partager pour le code review et les différents tests.

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Mise à jour régulière :

Les frameworks et bibliothèques utilisées pour l'application Menu Maker devront faire l'objet de mise à jour régulière afin de corriger les vulnérabilités de sécurité connues.



- Utilisation de certificats SSL :

Permet une connexion chiffrée entre l'utilisateur et le site. La présence de https (s pour secure) permet à l'utilisateur de vérifier l'identité du site auquel il accède, grâce au certificat SSL. Cela garantit la confidentialité et l'intégrité des données envoyées par l'utilisateur et reçues par le serveur. → Hostinger.

- Mot de passe utilisateurs complexe et unique.

- Package Bcrypt :

Il s'agit d'un algorithme de hachage de mots de passe, résistant aux attaques par force brute et aux attaques par dictionnaire.

- Package NextAuth.js :

Permettra d'éviter les attaques CSRF, qui sont des failles qui permettent à un attaquant d'abuser de l'utilisateur, du navigateur et du serveur, c'est-à-dire exécuter des actions spécifiques.

- Package DOMPurify :

Spécialement conçue pour prévenir des attaques de types XSS, DOMPurify nettoie le contenu HTML et élimine tout script potentiellement dangereux provenant des entrées utilisateur.



VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Le contrat de maintenance contient les informations suivantes :
 - ➔ *L'objet du contrat ;*
 - ➔ *Les prestations incluses et non incluses ;*
 - ➔ *Le coût détaillé de la prestation ;*
 - ➔ *La durée du contrat ;*
 - ➔ *Les modalités de rupture ;*
 - ➔ *La clause de résiliation et/ou de sanction ;*
 - ➔ *Les obligations des parties.*
- Le contrat prévoit également :
 - ➔ *Une maintenance corrective, afin de corriger un bogue ou problème survenu.*
 - ➔ *Une maintenance préventive, à intervalles réguliers, afin d'effectuer des contrôles et mettre à jour l'ensemble des fonctionnalités, pour garantir une sécurité continue.*
 - ➔ *Des sauvegardes régulières, afin de garantir la récupération des données en cas d'incident.*