

# Spécifications techniques

## Menu Maker - Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	William, Webgencia	28/05/2024	Soufiane, Webgencia

I. Choix technologiques.....	2
II. Liens avec le back-end.....	3
III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement.....	3
IV. Accessibilité.....	3
V. Recommandations en termes de sécurité.....	3
VI. Maintenance du site et futures mises à jour.....	4

## 1. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Landing Page	Le site doit être facilement appréhendable par l'utilisateur afin qu'il puisse réaliser ce qu'il souhaite facilement.	Maquette HTML / CSS	La maquette permettra l'intégration du visuel, HTML et CSS en tant que langages de développement web vont permettre la création et la mise en forme du site en version statique.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Html et CSS vont permettre d'avoir une structure simple et un référencement efficace du site web</li><li>- Efficacité et comptabilité du site web pour les différents navigateurs</li></ul>

Connexion des utilisateurs	L'utilisateur doit pouvoir se connecter à son compte personnel	MongoDB	Création d'une BDD pour enregistrer les informations de connexion des utilisateurs	Mise en place de la BDD simple et rapide – Flexibilité (NOSQL)
Ouverture des modals	Nombreuses modals nécessaires dans le projet, sur différents niveaux (Création de menu, etc)	React-Modal	Comme la partie dynamique du site sera en React, la bibliothèque React-Modal nous permettra de créer des modales de façon simple et efficace	Rapidité de création, Personnalisation de la modal
Dashboard	Le restaurateur doit pouvoir accéder à ses menus, en créer de nouveaux, modifier l'existant et ainsi de suite	MongoDB	L'ensemble des données concernant la partie "menu" doit être accessible par la BDD	Mise en place de la BDD simple et rapide – Flexibilité (NOSQL)
Création du menu	Le restaurateur ne doit pas rencontrer de blocage dans la création de son menu et doit pouvoir le créer à sa convenance	React	Framework Javascript largement réputé (Utilisé par Meta), React permet la création d'outils dynamiques	Riche en bibliothèque, Composants réutilisables permettant une évolution simplifiée du site

Personnalisation du style des menus	La personnalisation doit être complète pour que le menu du restaurateur puisse lui convenir esthétiquement	React Styled-Components	Bibliothèque largement réputée, permet la création dynamique de style pour nos composants	Facilité de création de style, Support dynamique car large utilisation de la bibliothèque dans la communauté Réact
Enregistrer les images importées pour les menus	Besoin de stockage des images importées par les restaurateurs	MongoDB	La BDD pourra contenir les images importées	Mise en place de la BDD simple et rapide – Flexibilité (NOSQL)
Exportation et prévisualisation des menus	Le restaurateur devra pouvoir prévisualiser son futur menu en direct afin de pouvoir y apporter des correctifs si nécessaire	React-pdf	Permet la création de PDF et l'exportation du document voulu, ici le menu concerné	Conçu spécifiquement pour la partie PDF, modifications apportées en temps réel, mise à jour du document de façon instantanée
Impression des menus	X	X	X	X

## 2. Liens avec le back-end

- **Quel langage pour le serveur ? :**

Utilisation de Node.js, Express, MongoDB.

- **A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ? :**

Ce projet sera construit avec 3 API différentes :

1. API Instagram
2. API Deliveroo
3. API conçue par nos soins afin de pouvoir gérer les parties authentification, menus, images, etc ...

- **Base de données choisie : Ex : SQL / NO SQL. :**

Le choix s'est porté sur MongoDB, base de données NO SQL permettant une grande flexibilité concernant la structure des données.

Cette flexibilité est idéale pour les applications où la structure des données peut évoluer au fil du temps.

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

- **Nom du domaine :**

Le projet appartiendra à Qwenta. Deux options existent donc :

La première, Qwenta dispose d'un nom de domaine, menu-maker peut faire l'objet d'un sous domaine.

La deuxième est la création d'un nouveau domaine. **Menu-maker.fr** par exemple.

- **Nom de l'hébergement :**

Utilisant une BDD MongoDB, le choix de l'hébergement se tourne logiquement vers MongoDB

- **Adresses e-mail :**

Ici aussi deux options s'offrent à Qwenta :

1. Si le domaine utilisé est Menu-maker.fr, l'adresse mail pourrait être "[contact@menu-maker.fr](mailto:contact@menu-maker.fr)"
2. L'autre option pourrait être "contact@qwenta.fr"

## 4. Accessibilité

- **Compatibilité navigateur :**

Compatibilité avec les navigateurs les plus courants : Google Chrome, Mozilla, Safari ...

- **Types d'appareils :**

La question du développement sur un autre support que le format Desktop ne semble pas être à l'ordre du jour. Dans ce cas, la version unique sera celle du Desktop.

## 5. Recommandations en termes de sécurité

- Utilisation du certificat SSL pour le HTTPS.
- Sécurisé dans le code l'accès à la base de données afin de limiter les actions possibles pour chaque utilisateur.
- Aucune donnée sensible stockée dans le code source.
- Hachage des MDP en utilisant BCrypt afin de bénéficier d'un renforcement de sécurité.

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

- **Maintenance :**

- Contrôle régulier des performances du site
- Création de la documentation technique
- Mises à jour régulières
- Apporter de la nouveauté régulière en termes de personnalisation des menus

- **Mises à jour futures :**

- Création de versions responsives (Tablettes, téléphone ...)
- Mise en place d'un outil de support IT (Sous forme de forum ?) pour les questions clients
- Amélioration et dynamisation du site
- Création d'une vitrine avec exposition de certains menus.
- Création d'un outil permettant de prévisualiser les différents formats de menus en restaurant (exposition extérieure, format papier cartonné par exemple, thème spécifique pour les restaurants à thème, etc ...)