

# Spécifications techniques

## /WebAgencia/

### MENU MAKER BY QWENTA

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Nabil Mahel	05/08/2024	Soufiane

#### I. Choix technologiques

#### II. Liens avec le back-end

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

#### IV. Accessibilité

#### V. Recommandations en termes de sécurité

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

#### I. Choix technologiques

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
--------	-------------	----------	----------------------------	-----------------------------

<b>Landing non connectée</b>	Permettre une compréhension rapide de l'outil pour les restaurateurs	HTML, CSS, JavaScript	Intégration de la maquette du landing page proposée par l'UX/UI designer par le dev Frontend	1) Collaboration au sein de l'équipe. 2) Utilisation des langages de base pour créer un site vitrine.
<b>Page login</b>	Le restaurateur doit pouvoir se connecter à son espace personnel	API RESTful, MongoDB	Mise en place d'une API RESTful et d'une BDD MongoDB pour enregistrer les utilisateurs	1) Utilisation simple et rapide. 2) Flexibilité de la BDD grâce à NoSQL.
<b>Catégorie de plat</b>	Ajouter, modifier et supprimer des catégories de plats	API RESTful	Utilisation d'une API RESTful pour gérer les catégories de plats	1) Cohérente avec l'architecture back-end. 2) Facile à intégrer.
<b>Création de plat</b>	Ajouter, modifier et supprimer des plats	API RESTful	Utilisation d'une API RESTful pour gérer les plats	1) Flexibilité et scalabilité. 2) Facile à maintenir.
<b>Style de menu</b>	Personnalisation des styles de menu	HTML, CSS	Utilisation de templates dynamiques en HTML et CSS pour la personnalisation des styles	1) Flexibilité dans la personnalisation. 2) Facile à maintenir.
<b>Exportation PDF</b>	Exporter le menu en format PDF	jsPDF	Utilisation de la bibliothèque jsPDF pour générer des PDF	1) Simple à utiliser. 2) Bien supportée et documentée.
<b>Commande impression menu</b>	Commander l'impression des menus	Intégration API	Intégration avec un service d'impression pour commander les impressions des menus	1) Simplifie le processus de commande. 2) Assure la qualité des impressions.
<b>Menus précédents</b>	Accéder aux menus précédemment créés	Base de données	Stockage des menus dans une base de données	1) Historique facilement accessible. 2) Gestion efficace des données.

<b>Informations légales</b>	Afficher les informations légales obligatoires	HTML, CSS	Utilisation de HTML et CSS pour afficher les informations légales	1) Conformité légale. 2) Facilité d'intégration.
<b>Tarifs</b>	Afficher les tarifs des services	HTML, CSS, JavaScript	Utilisation de HTML, CSS et JavaScript pour afficher les tarifs	1) Transparence des coûts. 2) Interaction utilisateur améliorée.
<b>Exportation Deliveroo</b>	Exporter le menu vers Deliveroo	API Deliveroo	Intégration avec l'API de Deliveroo pour l'exportation des menus	1) Accès à une plateforme de livraison populaire. 2) Processus automatisé.
<b>Partage sur Instagram</b>	Partager le menu sur Instagram	API Instagram	Utilisation de l'API d'Instagram pour le partage direct des menus	1) Utilisé par de nombreux développeurs. 2) Bien documentée.
<b>Déconnexion</b>	Permettre la déconnexion de l'utilisateur	HTML, CSS, JavaScript	Utilisation de HTML, CSS et JavaScript pour gérer la déconnexion	1) Sécurité des comptes utilisateurs. 2) Facilité d'utilisation.
<b>Infos utilisateur</b>	Afficher et modifier les informations utilisateur	API RESTful, MongoDB	Utilisation d'une API RESTful et d'une BDD MongoDB pour gérer les informations utilisateur	1) Gestion centralisée des données. 2) Flexibilité de la BDD grâce à NoSQL.
<b>Dashboard</b>	Afficher un tableau de bord avec les statistiques d'utilisation	HTML, CSS, JavaScript, API	Utilisation de HTML, CSS, JavaScript et API pour créer le tableau de bord	1) Vue d'ensemble des performances. 2) Suivi des statistiques en temps réel.
<b>Branding restaurateur</b>	Personnalisation de la marque du restaurateur	HTML, CSS, JavaScript	Utilisation de HTML, CSS et JavaScript pour la personnalisation de la marque	1) Image de marque renforcée. 2) Flexibilité dans la personnalisation.

## II. Liens avec le back-end

- **Quel langage pour le serveur ?** Pour ce projet, nous utiliserons Node.js, Express et MongoDB. Ces technologies sont maîtrisées par notre équipe back-end et offrent une performance et une flexibilité adaptées aux besoins du projet.

**A-t-on besoin d'une API ? Si oui, laquelle ?** Oui, nous utiliserons principalement trois API pour ce projet :

- **API Instagram** : Pour permettre aux utilisateurs de partager leur menu directement sur Instagram.
- **API Deliveroo** : Pour exporter les menus vers la plateforme de livraison Deliveroo.
- **API interne** : Conçue par notre équipe pour gérer les interactions avec la base de données et d'autres services internes, comme la création, la modification et la suppression de menus et de catégories.

### Base de données

Le choix s'est porté sur MongoDB, une base de données NoSQL.

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

- Utiliser un sous-domaine du domaine principal de Qwenta pour le projet Menu-Maker, par exemple : `menu.qwenta.fr`.
- Si le projet doit être indépendant de Qwenta, l'utilisation d'un nouveau nom de domaine spécifique serait plus pertinente, par exemple : `menu-maker.fr`.

### Nom de l'hébergement

**MongoDB Atlas** : Solution de base de données NoSQL, pour le nom de l'hébergement

### Adresses e-mail

Nous avons deux possibilités : Utilisation des adresses e-mail sous le domaine de Qwenta : [contact@qwenta.fr](mailto:contact@qwenta.fr)

Utilisation des adresses e-mail sous le nouveau domaine par exemple :  
contact@menu-maker.fr

\*

#### **IV. Accessibilité**

##### **Compatibilité**

Pour l'accessibilité, le site sera validé par l'outil WAVE et compatible avec les navigateurs tels que Chrome, Mozilla Firefox et Safari

##### **Types d'appareils**

Format desktop

## V. Recommandations en termes de sécurité

**Authentification et Autorisation** : Utiliser JWT (JSON Web Tokens) pour sécuriser l'authentification et l'autorisation des utilisateurs.

**Gestion des Sessions** : Implémenter une gestion sécurisée des sessions en utilisant des cookies sécurisés (Secure, HttpOnly) pour stocker les tokens d'authentification.

**Cryptage des Données Sensibles** : Utiliser l'algorithme AES pour crypter les données sensibles stockées dans la base de données MongoDB.

**Hashing des Mots de Passe** : Utiliser bcrypt pour hasher les mots de passe des utilisateurs avant de les stocker dans la base de données.

**Utilisation de HTTPS** : Toutes les communications entre les clients et le serveur doivent être sécurisées à l'aide de HTTPS pour garantir que les données échangées sont cryptées.

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

- **Mises à jour régulières** : On corrige les bugs et on améliore les fonctionnalités au fur et à mesure.
  - **Documentation technique** : On tient à jour une doc technique pour que tout le monde puisse s'y retrouver.
  - **Vérifications des performances** : On teste régulièrement pour s'assurer que tout roule bien, même quand il y a beaucoup de monde.
  - **Sécurité du site** : On fait des audits de sécurité pour être sûr que les données des utilisateurs sont protégées.
- 
- **Nouveaux templates** : On proposera régulièrement de nouveaux modèles de menus pour varier les plaisirs.
  - **Version tablette/mobile** : Le site sera optimisé pour les tablettes et les mobiles.
  - **Blog interne** : On ajoutera un blog pour répondre aux questions et partager des astuces avec les restaurateurs.
  - **Carrousel de templates** : On mettra en place un carrousel pour faciliter la visualisation des différents modèles de menus.
  - **Livre d'or** : On créera une page où les restaurateurs pourront partager leurs créations et les avis de leurs clients.