



Spécifications techniques

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

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Jean-Philippe, Webgencia	7 mars 2024	John, Qwenta

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

I. Choix technologiques

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

Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Frontend	Doit être simple d'utilisation et mis à jour régulièrement	React (Framework JS)	React est un framework frontend qui utilise du langage JavaScript et HTML pour créer des sites web dynamiques	- Framework le plus populaire - Basé sur des langages connus et très utilisés
Backend	Doit être léger et rapide pour une bonne communication avec le frontend	Express (Framework NodeJS)	Express est un framework backend rapide et léger, très populaire et très suivi.	- Basé sur NodeJS - Rapide et bien documenté
Base de données	La base de données doit être rapide et fiable	MySQL	MySQL est la base de données la plus utilisée.	- La plus utilisée - Très bien documenté
Hébergeur	Le site doit être hébergé chez un hébergeur fiable	sous-domaine Qwenta	Qwenta utilisera le même hébergeur qu'il utilise déjà pour son nom de domaine.	- Hébergeur déjà existant - Pas besoin de créer un autre nom de domaine
Stockage cloud	Besoin d'un lieu de stockage pour enregistrer les photos et les menus de l'utilisateur	OVHcloud	Les fichiers de l'utilisateur seront stockés sur le cloud OVH grâce à leur solution Storage	- Français - très utilisé



Connexion à un espace privé	Seul l'adresse e-mail est rentrée par l'utilisateur	Auth0 API	L'utilisateur recevra un lien par mail sur lequel il devra cliquer pour se connecter grâce à la solution Magic Link de Auth0	<ul style="list-style-type: none">- Compatible avec Express- Pas de mot de passe à retenir ou à taper
Diffuser sur Deliveroo	L'utilisateur doit pouvoir uploader le menu généré dans son espace Deliveroo	menu API de Deliveroo	Lorsque l'utilisateur cliquera sur "Diffuser sur Deliveroo", le menu généré s'uploadera dans son espace Deliveroo	<ul style="list-style-type: none">- API officielle- Compatible Node.js- Documentation accessible
Partager sur Instagram	L'utilisateur doit pouvoir partager le nouveau menu sur sa page Instagram	API Graph d'Instagram	Lorsque l'utilisateur cliquera sur "Partager sur Instagram", le nouveau menu s'affichera sur sa page Instagram	<ul style="list-style-type: none">- API officielle- Documentation accessible
Génération d'une image carré à partir du pdf pour Instagram	Une image issue du pdf doit être générée dans un format carré pour respecter le format de partage vers Instagram	Librairie npm pdf-to-img	Avant le partage sur instagram, le menu créé au format pdf sera enregistré en format image carré .png pour respecter le format de partage Instagram	<ul style="list-style-type: none">- Simple d'utilisation- Mise à jour régulière
Affichage de modales	Doit être simple à manipuler pour l'utilisateur et le développeur	Librairie npm react-modal	Injection de code dans React pour créer une modale	<ul style="list-style-type: none">- Librairie react- Facile à utiliser

Génération d'un menu en temps réel	Le document doit être généré en temps réel en fonction des entrées utilisateurs et affiché sur le côté	Librairie npm react-pdf et @react-pdf/render	Lorsque l'utilisateur ajoutera des catégories ou du texte, le document se mettra à jour en temps réel, il verra ainsi le document prendre forme sous ses yeux	<ul style="list-style-type: none"> - Librairie react - Facile à implémenter
Exporter en PDF	L'utilisateur doit pouvoir télécharger un pdf du document généré	Librairie npm react-pdf et @react-pdf/render	Lorsque l'utilisateur cliquera sur "Exporter en .pdf", il pourra télécharger son menu au format pdf	<ul style="list-style-type: none"> - Librairie react - Facile à implémenter
Imprimer un menu	L'utilisateur doit pouvoir imprimer les menus qu'il a créés en passant commande sur le site Qwenta	Lien vers le back-office de Qwenta	Un lien permettra de rediriger l'utilisateur vers les services d'impression de Qwenta pour qu'il passe commande	<ul style="list-style-type: none"> - Bénéfice pour le client - Un simple lien vers le back-office
Suivi analytics du site	Les performances du site doivent pouvoir être suivies via des outils de suivi analytique	Google Analytics	Les outils Google analytics vont pouvoir suivre les performances et le comportement des utilisateurs du site à des fins d'améliorations	<ul style="list-style-type: none"> - Le plus performant - Incontournable



II. Liens avec le back-end

- Quel langage pour le serveur ? *Ex. : NodeJS / PHP / Python, etc.*
Le framework Express (NodeJS) sera utilisé.
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?
Auth0 pour la connection, menu API de Deliveroo et API Graph d'Instagram
- Base de données choisie : *Ex : SQL / NO SQL.*
La base de données MySQL sera utilisée

III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine.
Un sous-domaine de Qwenta (en cours de validation)
- Nom de l'hébergement.
Hébergeur de Qwenta (ou OVH si besoin)
- Adresses e-mail.
L'adresse e-mail de contact chez Qwenta

IV. Accessibilité

- Compatibilité navigateur.
Chrome, Safari et Firefox
- Types d'appareils.
Version desktop uniquement pour:
 - Ordinateurs portable
 - Ordinateurs de bureau

V. Services tiers

- Noms et justification de ceux qui devront être implémentés pour le bon fonctionnement et le suivi du site (par exemple les plugins).
Suivi analytics: Google Analytics

VI. Recommandations en termes de sécurité

- Accès aux comptes, plugins...



L'accès aux comptes d'administration sera assuré par le Product Owner de Qwenta.
Le backup de la base de données sera assuré par Webgencia.

VII. Maintenance du site et futures mises à jour

- Grandes lignes du contrat de maintenance.
La maintenance du site sera assurée par Webgencia