

=== Spécifications techniques ===

Menu Maker - Qwenta

Version	Auteur	Date	Approbation
1.0	Michaël Boëthas	26/09/2024	John, Qwenta

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

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

Besoin	Contraintes	Solution	Descriptif de la Solution	Justifications
Interface utilisateur	Navigation et interactivité, possibilité de créer et personnaliser un menu	react, react-router-dom, react-modal	Librairie front-end qui gère efficacement les mises à jour de l'interface via un DOM virtuel, et solution de déploiement	<ul style="list-style-type: none"> - L'interface de Menu Maker se prête aux composants React indépendants et réutilisables qui simplifient le développement - Bonnes performances grâce au DOM virtuel
Gestion des utilisateurs	Authentification sécurisée	Supabase Auth	Système d'authentification intégré	<ul style="list-style-type: none"> - Intégration avec les services d'authentification OAuth (Google, Facebook...) - Gestion simplifiée des protocoles de sécurité
Exportation PDF	Génération de PDF depuis les données renseignées par l'utilisateur	jsPDF, Blob URL, react-pdf	jsPDF pour la génération de fichiers PDF côté client, react-pdf pour afficher l'aperçu	<ul style="list-style-type: none"> - Permet la création, l'affichage et l'export du menu au format PDF - Bon compromis entre versatilité et facilité d'intégration avec React

Impressions	Possibilité d'imprimer les menus créés	Common Unix Printing System (CUPS)	Gestion des impressions sur le back-office de Qwenta	<ul style="list-style-type: none"> - Compatible avec la majorité des imprimantes - Gratuit et Open Source
Intégration avec Deliveroo	Diffusion d'un menu sur Deliveroo	API Deliveroo, axios	Intégration via l'API de Deliveroo pour exporter les menus	<ul style="list-style-type: none"> - Permet la diffusion d'un nouveau menu ou la mise à jour d'un menu existant - API officielle Deliveroo
Partage sur Instagram	Génération d'images au format carré	pdf2image, Instagram Graph API, instagram-graph-api	Génération d'images carrées, redirection via Instagram Graph API	<ul style="list-style-type: none"> - Les images carrées sont adaptées pour Instagram, augmentant la visibilité - Redirection directe vers Instagram facilitant le processus pour les utilisateurs
Compatibilité navigateurs	Support des dernières versions de Chrome, Safari et Firefox	caniuse.com	Information sur la compatibilité de différentes fonctionnalités avec les navigateurs	<ul style="list-style-type: none"> - Vérification des fonctionnalités disponibles par navigateur - Affichage de l'historique des versions compatibles

Back-end et base de données	Déterminer les technologies les plus adaptées au projet	Vercel, Next.js, PostgreSQL sur Supabase, pg, multer, sharp	Utilisation des fonctions serverless pour les routes backend, PostgreSQL sur Supabase pour la base de données	<ul style="list-style-type: none"> - Architecture simple pour un projet d'envergure limitée, permettant l'optimisation des coûts et des ressources - La structure prévisible des menus est adaptée aux bases de données relationnelles
Accessibilité	Navigation au clavier, compatibilité avec les lecteurs d'écran	Conformité WCAG et ARIA	Application des directives WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) et utilisation des attributs ARIA pour assurer l'accessibilité	<ul style="list-style-type: none"> - Assure que l'application est ergonomique et utilisable par le plus grand nombre - Respect des normes d'accessibilité pour se conformer aux exigences légales

II. Liens avec le back-end

Langage pour le serveur :

- Utilisation des Vercel Serverless Functions avec Next.js pour l'API. Chaque fonction serverless correspondra à une route spécifique. Ces fonctions sont gérées par Vercel sans avoir à configurer et maintenir un serveur.

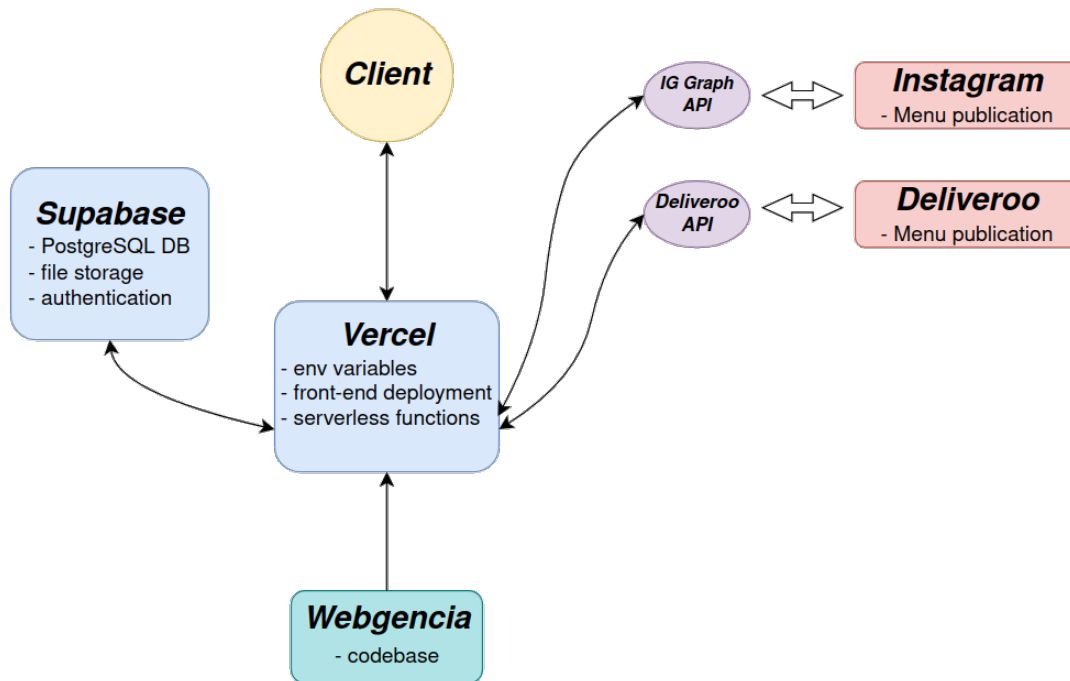
API nécessaire :

- API Deliveroo : Pour diffuser les menus sur Deliveroo
- Instagram Graph API : Pour partager des images sur Instagram

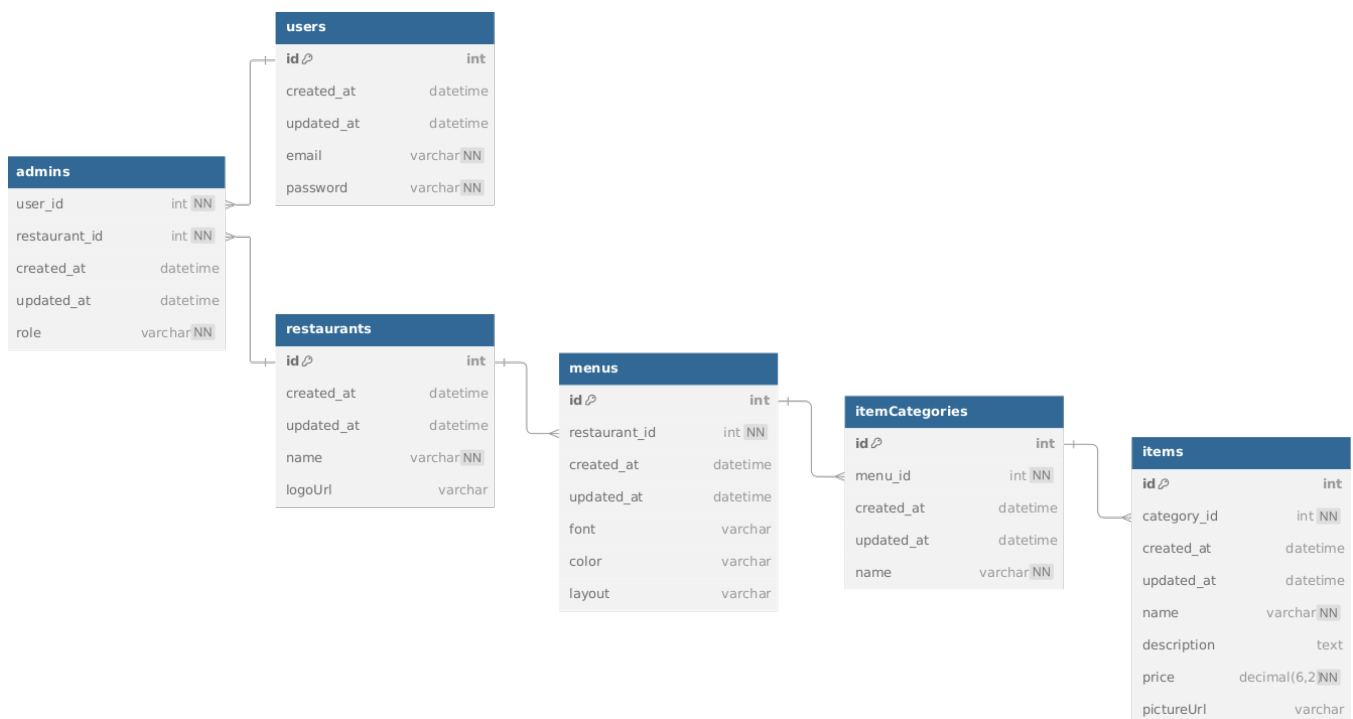
Base de données choisie :

- PostgreSQL sur Supabase : Base de données relationnelle adaptée pour structurer et gérer les données des menus.
- Supabase permettra également le stockage de fichiers tels que les images des plats ou les logos des restaurants

Architecture :



Modèle de données :



III. Préconisations concernant le domaine et l'hébergement

- Nom du domaine : En cours de validation
- Hébergement : Vercel, populaire pour héberger des applications React et intégration avec Supabase
- Adresses e-mail : *contact@menumakerbyqwenta.com* pour les communications générales

IV. Accessibilité

Compatibilité navigateur :

- Assurer la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari, et Firefox
- Mettre en place la navigation au clavier
- Assurer la lisibilité par lecteurs d'écrans
- Optimisé pour le format Desktop uniquement

V. Recommandations en termes de sécurité

Accès aux comptes :

- Authentification sécurisée avec Supabase Auth intégrant des services OAuth (Google, Facebook, LinkedIn, Github...)
- Authentification à deux facteurs (2FA)

VI. Maintenance du site et futures mises à jour

- Application de correctifs logiciels
- Sauvegardes régulières des données et des configurations
- Planification et mise en œuvre de mises à jour fonctionnelles et d'améliorations en fonction des besoins des utilisateurs