



## Spécifications techniques

<b>Projet</b>	MENU MAKER by QWENTA
---------------	----------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
1.0	Ludovic VASSEUR	13/02/2024	Soufiane (Webgencia)

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)
Création d'une catégorie de plat	L'ajout d'une catégorie doit pouvoir se faire directement sur l'écran de création de menu depuis une modale.	<b>react-modal</b>	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Ajouter un plat / des plats dans mon menu.	Une modale avec un Canvas pour afficher une photo s'ouvre. Il faut qu'il y ait des champs de saisie pour le nom, le prix, une description. Il est possible de créer autant de plats que l'on souhaite.	<b>react-hook-form</b>	Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la	Justification (2 arguments)



			solution	
Création de la landing page	L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée : -Bannière -Personnalisez votre menu -Explications étape par étape	<b>React</b>	<i>Cette librairie React permet de créer simplement des modales performantes, accessibles avec un minimum de code.</i>  <i>Pour gérer des champs de formulaire avec React, il y a les concepts de "controlled components" ou de "form components"</i>	<i>1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.</i>
Création de la page login	Cette fenêtre est une modale, l'utilisateur y rentre son mail. Qu'il se soit déjà connecté ou non, un mail lui est envoyé pour lui permettre de s'authentifier, ou au contraire de confirmer son mail pour accéder pour la première fois à	<b>React</b>	<i>React fetch pour les appels réseau.</i>  <i>Interaction avec une API qui gère les autorisations et envois de mails.</i>	<i>React possède des composants spécifiques pour réaliser cette tâche</i>



	l'application. Un lien "Besoin d'aide" permet d'envoyer directement un e-mail à nos équipes Affichage d'un loader pendant la vérification du serveur			
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Création du style de menu	Le restaurateur doit pouvoir : -visualiser le menu actuellement crée -sélectionner une typographie -choisir une couleur de texte	<b>React</b>	React couplé avec HTML,CSS et JS possède nativement le nécessaire pour implémenter ces fonctionnalités	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Affichage d'un loader	Un loader doit indiquer à l'utilisateur qu'il doit patienter pendant les traitements des données	<b>React Loading Skeleton</b>	Pour créer un loader (ou une animation de chargement) dans une application React, une option populaire est React Loading Skeleton.	Sans objets



Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Exportation du menu en pdf	Le restaurateur doit pouvoir en un clic télécharger le fichier PDF correspondant à son menu	<b>React-pdf</b>	Ce composant est spécialisé pour créer des pdf, peut l'afficher et le télécharger. Utilisation du loader pendant la création du rendu.	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Commander en un clic l'impression d'un menu	L'encart "Imprimer un menu" doit être visible depuis la page d'accueil. Il s'agit d'un lien qui s'ouvre dans un nouvel onglet. Le lien doit être fait vers le back-office de Qwenta	<b>React</b>	<i>React fetch pour les appels réseau vers l'API du back_office. Js et les fonctions des navigateurs (windows.print()) sont géré nativement par react</i>	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix. 2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Menus précédents	Au clic sur "Mes menus", le restaurateur doit avoir accès aux	<b>React</b>	React couplé avec HTML, CSS et JS possède nativement le nécessaire pour implémenter ces	1) Nous avons choisi de développer en React, la librairie est cohérente avec ce choix.



	menus créés précédemment. La date de création s'affiche. Il est possible de modifier un menu précédent. Il est possible de supprimer un menu précédent. Sur la même vue, le restaurateur doit pouvoir créer un nouveau menu. Le lien doit être fait avec le back office.		fonctionnalités. React-modal peut être utilisé pour des modales de confirmation.	2) Il s'agit de la librairie la plus utilisée.
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Informations légales	L'internaute doit pouvoir cliquer sur "Mentions légales" depuis les pages connectées et déconnectées. La modale s'ouvre alors. La mention "Tous droits réservés" doit figurer sur la page	<b><i>react-modal</i></b>	React couplé avec HTML, CSS et JS possède nativement le nécessaire pour implémenter ces fonctionnalités. React-modal peut être utilisé pour des modales de confirmation.	<i>Sans objet</i>



	d'accueil et sur toutes les autres pages.			
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Tarifs	L'internaute doit pouvoir cliquer sur l'onglet Tarifs, et ouvrir un nouvel onglet	<b>React</b>	Solution native	<i>Sans objet</i>
Exportation Deliveroo	En tant que restaurateur, je veux pouvoir exporter mon menu en un clic vers l'application Deliveroo.	<b>React</b>	Se connecter à l'API privée réservée aux partenaires de Deliveroo. (utilisation de fetch enJS).Utiliser, le loader pendant le transfert de données.	<i>Sans objet</i>
Partage sur Instagram	L'encart "Partager sur Instagram" doit s'afficher dans la catégorie "Exportez et diffusez". Au clic sur l'encart, des images du menu au format carré (pour les	<b>React</b>	Se connecter à l'API graph pour Instagram Business. (utilisation de fetch enJS).Utiliser, le loader pendant le transfert de données.	<i>Sans objet</i>



	mettre sur Instagram) sont générées. Le restaurateur est redirigé vers son compte Instagram avec les photos carrées des menus			
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Déconnexion	Le restaurateur doit pouvoir se déconnecter depuis n'importe quelle page connectée	<b>React</b>	Se déconnecter de l'API crée pour notre site	<i>Sans objet</i>
Infos utilisateur	Le restaurateur doit pouvoir lier plusieurs adresses e-mail à son compte et modifier son adresse e-mail de base	<b>React</b>	Possibilités à créer sur l'API du projet en back end. Prévoir une modale en front end pour gérer les informations.	<i>Sans objet</i>
Dashboard	L'internaute doit pouvoir avoir accès : -À l'encart "Créer un menu"	<b>React</b>	Aller chercher les données sur l'API du blog	<i>Sans objet</i>





	<ul style="list-style-type: none"> <li>-À l'encart "Diffuser un menu"</li> <li>-À l'encart "Diffuser un menu"</li> <li>-À la section "Pour aller plus loin"</li> <li>-Aux 3 derniers articles de blog qui parlent de MenuMaker</li> </ul>			
Besoin	Contraintes	Solution	Description de la solution	Justification (2 arguments)
Branding restaurateur	Le restaurateur doit pouvoir ajouter / modifier / supprimer les éléments suivants : -Logo -Couleurs de base	<b>React-router-dom</b>	Permet d'aller chercher directement les éléments à modifier dans le dom	<i>Sans objet</i>




## II. Liens avec le back-end

---

- Quel langage pour le serveur ? :  
Le PHP sera utilisé pour le serveur car c'est celui qui est le plus utilisé en ce moment et est hautement sécurisé. Le framework Symfony sera utilisé en complément du PHP.
- A-t-on besoin d'une API ? Si oui laquelle ?  
Oui il faudra créer une API pour se connecter, appeler des menus existants et en stocker. Il faudra également se connecter aux API de Deliveroo et Instagram pour répondre aux demandes du client.



- Base de données choisie :SQL (mySQL)  
*PHP et SQL fonctionnent bien ensemble.*  
React pourra interagir avec le serveur. Les données seront cryptées notamment celles qui serviront pour l'authentification.

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

---

- Le nom de domaine sera très probablement un sous-domaine de Qwenta (en cours de Validation).
- Nom de l'hébergement.  
Notre agence travaille généralement avec HOSTINGER mais le choix sera fait par QWENTA.
- Adresses e-mail.  
HOSTINGER propose des adresses emails avec le nom de domaine mais les adresses mails seront probablement définies avec le domaine de QUENTA. (contact@quenta.com...)

### IV. Accessibilité

---

- Compatibilité navigateur.  
Pour le moment, la compatibilité avec les dernières versions de Chrome, Safari et Firefox sera assurée.



- Types d'appareils.

Le site devra être en version desktop. Pas de version mobile à développer ni à prévoir.

L'application devra être accessible au minimum : navigable depuis le clavier, et lisible par un lecteur d'écran.

## **V. Services tiers**

---

- Sans Objet

## **VI. Recommandations en termes de sécurité**

---

- L'accès aux comptes sera sécurisé par des requêtes https. Tous les logins seront cryptés dans la base de données.

## **VII. Maintenance du site et futures mises à jour**

---

- Notre agence fournira les mises à jour et la correction des bugs pendant un an.
- Les mises à jour ne devront pas dépassées deux heures de travail par mois pour nos développeurs.



- Une formation d'une demi-journée sera proposée au client pour la prise en main du site.