



# Spécifications techniques

<b>Projet</b>	Menu Maker by Qwenta
---------------	----------------------

<b>Version</b>	<b>Auteur</b>	<b>Date</b>	<b>Approbation</b>
1.0	Ben Sadi Rafik	18 avril 2023	Soufiane Saidi, Product Owner chez Webgencia

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

## I. Choix technologiques

---

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

<b>Besoin</b>	<b>Contraintes</b>	<b>Solution</b>	<b>Description de la solution</b>	<b>Justification (2 arguments)</b>
Accès à la landing page non connectée	L'internaute doit pouvoir avoir accès aux différentes sections de la landing page non connectée :	HTML5, CSS3	Ces langages de balisage permettent de créer, d'agencer et de styliser de manière détaillée et efficace des pages web non-	1) Nous avons choisi ces deux langages car ils sont pertinents pour créer des pages non-connectées.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- « Bannière »,</li> <li>- « Personnalisez votre menu »</li> <li>- et « Explication étape par étape ».</li> </ul>		connectées.	2) De plus, ces langages permettront d'appliquer à la landing page le style graphique de Qwenta.
Authentification par une page de login	<p>L'authentification doit se faire via une fenêtre modale.</p> <p>Le restaurateur ayant un compte doit pouvoir s'y connecter, et un internaute doit pouvoir se créer un compte avec son adresse mail.</p>	HTML5, CSS3 Node.js, Express.js, module Smtplib	<p>HTML5 et CSS3 permettent de réaliser de manière simple des fenêtres modales et des formulaires de connexion.</p> <p>L'environnement d'exécution Node.js associé au framework Express.js permet de mettre en place des systèmes de création de compte et d'authentification sécurisés.</p> <p>Le module Smtplib permet de générer des emails avec du code Javascript.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTML5 et CSS3 sont indispensables pour créer la fenêtre modale et le formulaire de login.</li> <li>2) Node.js est rapide et léger, et il est idéal pour créer des systèmes d'authentification sécurisés.</li> <li>3) Express.js est nécessaire pour mettre en place la partie back-end de cette fonctionnalité.</li> <li>4) Smtplib est une solution simple et efficace pour construire un système d'envoi d'emails en langage Javascript.</li> </ol>
Création et/ou édition d'une catégorie de plat	La création de catégorie s'ouvre dans	HTML5, CSS3 Node.js	Ces technologies permettent de créer	1) HTML5 et CSS3 sont des technologies



	une modale spécifique, et doit pouvoir être validée.		facilement des fenêtres modales et de gérer efficacement les données entrées dans des formulaires, en les enregistrant côté serveur.	simples et efficaces. 2) Node.js est un outil simple pour créer et/ou mettre à jour des ressources via une API.
Création de plat(s) dans un menu	<p>La création de plat(s) doit pouvoir se faire sur l'écran de création de menu depuis une modale.</p> <p>Il doit être possible de scroller dans la modale.</p> <p>Chaque plat peut avoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une photo,</li> <li>- un nom,</li> <li>- un prix</li> <li>- et une description.</li> </ul> <p>Il doit être possible de créer autant de plats que l'on souhaite.</p> <p>Il doit être possible de mettre à jour des informations déjà enregistrées.</p>	HTML5, CSS3 Node.js	<p>HTML5 et CSS3 permettent de créer facilement des fenêtres modales avec scrolling et des formulaires.</p> <p>Node.js permet d'effectuer des opérations d'enregistrement de données issues de formulaires côté serveur.</p>	<p>1) HTML5 et CSS3 sont des technologies simples et efficaces.</p> <p>2) Node.js est un outil simple pour créer et/ou mettre à jour des ressources via une API.</p>



Personnaliser le style d'un menu	<p>Il doit être possible de visualiser chaque menu créé : l'affichage doit être dynamique.</p> <p>Il doit être possible de sélectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- une typographie</li><li>- et une couleur de texte.</li></ul>	HTML5, CSS3, Node.js, DOM	<p>Les langages HTML5 et CSS3 permettent d'intégrer l'interface de personnalisation de menu.</p> <p>L'utilisation du DOM (Document Object Model) avec la technologie Node.js permet d'accéder aux propriétés basiques de style d'un élément de paragraphe HTML, comme ici la typographie et la couleur de police de notre menu de restaurant, et de les ajuster dynamiquement.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Les langages HTML5 et CSS3 sont la solution adaptée pour intégrer des interfaces Web.</li><li>2) Node.js est la solution idéale pour créer/modifier des affichages de manière dynamique en utilisant le DOM.</li><li>3) Le DOM est aujourd'hui un standard du Web reconnu et compatible avec tous les navigateurs.</li></ol>
Exporter un menu au format PDF	<p>Il doit être possible de télécharger en un clic un fichier PDF correspondant à son menu.</p>	print-pdf	<p>Cette bibliothèque javascript permet d'exporter simplement un élément DOM au format PDF.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) print-pdf est très simple d'utilisation.</li><li>2) print-pdf est une fonctionnalité du module jsPDF permettant de générer des fichiers PDF en javascript et qui rencontre un franc succès auprès des utilisateurs (gage de fiabilité).</li></ol>



Commander l'impression d'un menu	<p>Il doit être possible de commander au back-office de Qwenta l'impression d'un menu en cliquant sur l'encart dédié visible depuis la page d'accueil.</p> <p>Cet encart doit être un lien ouvrant un nouvel onglet.</p>	HTML5, CSS3, Javascript	Le HTML5 et le CSS3 permettent de concevoir les éléments du site web qui concernent cette fonctionnalité. Le Javascript permet de gérer l'envoi de la commande vers le back-office de Qwenta.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTML5 et CSS3 sont des technologies simples et efficaces.</li> <li>2) Le langage Javascript sera bien indiqué pour mettre en place de manière simple et fonctionnelle la commande d'un menu vers le service concerné.</li> </ol>
Accéder aux menus créés précédemment	<p>L'accès à une vue sur les menus créés doit se faire au clic sur « Mes menus ».</p> <p>Il doit être possible de créer un nouveau menu, d'en modifier un et d'en supprimer.</p> <p>Les menus doivent mentionner leur date de création.</p>	HTML5, CSS3 Node.js, DOM	Le HTML5 et le CSS3 permettent de concevoir les éléments de la page Web. Node.js permet l'accès aux menus et l'enregistrement des modifications effectuées sur ces derniers en communiquant avec l'API du site. Le DOM permet d'afficher dynamiquement les modifications effectuées sur la page.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTML5 et CSS3 sont des technologies simples et efficaces.</li> <li>2) Node.js est un outil efficace et adapté pour travailler avec le DOM et les API.</li> </ol>
Accéder aux mentions légales	Le contenu « Mentions légales » doit apparaître dans une modale ouvrable depuis	HTML5, CSS3	Les langages de balisage HTML5 et CSS3 permettent de réaliser simplement des fenêtres modales et de faire	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTML5 et CSS3 sont des technologies simples et efficaces pour la création</li> </ol>



	<p>les pages connectées et déconnectées. Les éléments texte contenus dans la modale sont statiques.</p> <p>L'information « Tous droits réservés » doit être affichée. Elle doit également figurer sur la page d'accueil ainsi que sur toutes les autres pages du site.</p> <p>Le style de la page « Mentions légales » doit reprendre les éléments de la charte graphique du site.</p>		figurer du texte sur une page Web de manière statique.	<p>d'éléments statiques sur des pages Web.</p> <p>2) De plus, ces langages permettront d'appliquer le style graphique de Qwenta.</p>
Accéder aux tarifs	<p>La page des tarifs va être créée côté Qwenta avec une URL dédiée.</p> <p>La page doit s'ouvrir au clic sur l'onglet « Tarifs » de la page d'accueil du site.</p>	HTML5, CSS3	Les langages de balisage HTML5 et CSS3 permettent la direction vers des pages Web externes au site via des liens hypertextes.	Un peu de code simple en HTML et CSS suffit amplement à réaliser des interfaces comportant des liens vers d'autres pages Web.
Exporter un menu vers	L'export doit se faire en	HTML5, CSS3,	HTML5 et CSS3 permettent	1) HTML5 et CSS3 sont



Deliveroo	<p>un clic sur l'encart « Diffuser sur Deliveroo ».</p> <p>Au clic, l'utilisateur doit être redirigé vers l'application Deliveroo.</p> <p>Cet encart doit s'afficher dans la catégorie « Exporter et diffuser ».</p>	Node.js, API Menu de Deliveroo	de créer l'interface d'envoi du menu ainsi que la redirection vers Deliveroo. Node.js permet l'envoi du menu à l'application Deliveroo en se servant de son API Menu.	<p>les solutions adaptées pour créer des interfaces de site Web.</p> <p>2) Node.js est un moyen efficace pour gérer la redirection vers une page d'un site ainsi que l'envoi de requêtes à des API.</p>
Exporter un menu vers Instagram	<p>L'export doit se faire en un clic sur l'encart « Partager sur Instagram ».</p> <p>Au clic, des images du menu au format carré (pour les mettre sur Instagram) sont générées.</p> <p>Cet encart doit s'afficher dans la catégorie « Exporter et diffuser ».</p>	HTML5, CSS3, Node.js, API Graph d'Instagram	HTML5 et CSS3 permettent de créer l'interface d'envoi du menu. Node.js permet de générer un objet image et de le redimensionner avant de l'envoyer vers Instagram en communiquant avec l'API Graph d'Instagram.	<p>1) HTML5 et CSS3 sont adaptés à la conception de l'interface du site.</p> <p>2) Node.js est adapté pour créer et « poster » une image d'un menu sur Instagram en communiquant avec son API Graph.</p>
Se déconnecter du site	On doit pouvoir se	HTML5, CSS3	HTML5 et CSS3 permettent	1) HTML5 et CSS3 sont



	déconnecter depuis n'importe quelle page connectée.	Node.js	de réaliser l'interface pour se déconnecter. L'environnement d'exécution Node.js permet de mettre en place le mécanisme de déconnexion.	indispensables pour intégrer l'interface de déconnexion du site. 2) Node.js est idéal pour mettre en place le système de déconnexion via une API et l'utilisation d'un token.
Modification des infos de l'utilisateur	On doit pouvoir modifier son adresse email de base. On doit pouvoir lier plusieurs adresses email à son compte.  Futur : on doit pouvoir modifier son moyen de paiement.	HTML5, CSS3 Node.js, DOM	HTML5 et CSS3 permettent d'intégrer l'interface d'un compte utilisateur. Node.js permet d'afficher, de gérer et de modifier les informations enregistrées dans les comptes utilisateurs ainsi que leur affichage dynamique dans le DOM.	1) HTML5 et CSS3 sont nécessaires pour créer l'interface des comptes utilisateurs de Menu Maker by Qwenta. 2) Node.js est un outil performant pour ce qui est de gérer des ressources du côté serveur d'un site. 3) De même, Node.js est nécessaire afin d'interagir avec le DOM pour un affichage dynamique des informations mises à jour sur le compte utilisateur.
Dashboard du site	Connecté à son	HTML5, CSS3	HTML5 et CSS3 permettent	HTML5 et CSS3 sont des



	<p>compte, on doit pouvoir avoir accès à un dashboard qui regroupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la création de menu,</li> <li>- la diffusion de menu,</li> <li>- l'impression de menu</li> <li>- et les 3 derniers articles du blog de Qwenta qui parlent de Menu Maker.</li> </ul> <p>Futur : accès à un potentiel blog interne.</p>		d'intégrer le dashboard du site et de mettre en place les liens redirigeant vers les services et vers le blog de Qwenta.	langages de balisage nécessaires pour intégrer le dashboard du site et pour mettre en place les liens hypertextes.
Création du branding de son restaurant	<p>Le restaurateur doit pouvoir personnaliser ses menus avec l'ajout / la modification / la suppression des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le logo</li> <li>- et les couleurs de base de son restaurant.</li> </ul>	HTML5, CSS3, Node.js	<p>HTML5 et CSS3 permettent de créer le contenu du site qui concerne cette fonctionnalité, ainsi que son style qui devra respecter la charte graphique initiale du site.</p> <p>Le CSS3 permet d'appliquer des styles à des éléments d'une page Web, et Node.js permet de mettre en place</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) HTML5 et CSS3 sont des outils nécessaires à la conception d'interfaces de sites Web.</li> <li>2) CSS3 est le langage de balisage utilisé dans la stylisation des éléments dans des sites Web.</li> <li>3) Node.js est l'outil simple et idéal pour</li> </ol>



			le code Javascript de gestion de ces éléments sur la page.	gérer les modifications apportées sur ces styles par les utilisateurs (comme les changements de couleurs) ainsi que pour implémenter en Javascript l'affichage d'éléments tels que les logos.
--	--	--	--	---

## II. Liens avec le back-end

---

- Langage serveur : le langage choisi pour ce projet est Node.js (Javascript).
- Le projet nécessite le recours à des API et l'intervention d'un développeur back-end au sein de l'équipe de développement : l'enregistrement de données en back-end implique l'utilisation d'une API « maison » et d'une base de données interne. L'utilisation d'un framework tel que Express.js est nécessaire pour fournir le système des requêtes et les réponses HTTP, le routage et les intergiciels.
- Base de données : une base de données NoSQL MongoDB sera utilisée ici, en raison de son extensibilité plus importante comparée à une base de données SQL classique (le site sera amené à évoluer à l'avenir).



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

---

- Le nom de domaine sera : [www.menumaker.com](http://www.menumaker.com)
- Le site sera hébergé par Hostinger, avec une solution Business adaptée pour un projet tel que Menu Maker.
- Adresses e-mail : [john.levinson@menu maker.com](mailto:john.levinson@menu maker.com), [marc.dubois@menu maker.com](mailto:marc.dubois@menu maker.com), [nathalie.loiseau@menu maker.com](mailto:nathalie.loiseau@menu maker.com), [ismail.ashraff@menu maker.com](mailto:ismail.ashraff@menu maker.com), [contact@menu maker.com](mailto:contact@menu maker.com), [info@menu maker.com](mailto:info@menu maker.com)

### IV. Accessibilité

---

- Menu Maker doit être compatible par défaut avec les navigateurs Google Chrome, Mozilla Firefox et Apple Safari.
- L'interface de Menu Maker doit être conçue pour les appareils de type PC et PC portables.
- Accessibilité :
  - Le contraste entre les éléments de texte du site et les couleurs de fond ne devra pas descendre en dessous du ratio 4.5 : 1 afin d'assurer la lecture aux personnes malvoyantes.
  - De même, des éléments textuels tels que des titres, textes sur les liens et termes placés sur les encarts cliquables doivent toujours être présents afin de pouvoir être lus par des lecteurs de sites.
  - Enfin, il devra être possible de naviguer dans l'interface de Menu Maker avec un clavier.



## **V. Services tiers**

---

- Menu Maker va faire appel pour certaines de ses fonctionnalités aux API Menu de Deliveroo et Graph d'Instagram. Pour cette dernière, la création d'un compte Instagram Business sera nécessaire.

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

---

- Lors d'une création de compte ou d'une authentification, l'utilisateur de Menu Maker devra pouvoir se connecter grâce à un système d'envoi d'email de confirmation en double opt-in.
- En cas d'authentification réussi, un jeton porteur est généré et enregistré dans le navigateur jusqu'à la fermeture de session au compte.
- Le DNS est protégé par Cloudflare, service mis en place dans le cadre de l'hébergement par Hostinger.
- Un analyseur de logiciel malveillant est également mis en place par l'hébergeur Hostinger.

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

---

- La maintenance du site sera prise en charge par l'hébergeur Hostinger.
- Un outil de monitoring simple est mis à disposition par l'hébergeur Hostinger.
- L'hébergeur met également à disposition un support client reconnu comme compétent à toute heure, toute l'année.