

# Présentation de la solution technique



*Coquelet Coralie*

# Sommaire



## 1/ Résumé du projet

- Menu Maker by Qwenta

## 2/ Gestion du projet

- Outils de veille et partage
- Architecture du projet
- Découpage du projet

## 3/ Spécificités Fonctionnelles

- Fonctionnalités utilisateurs

## 4/ Arborescence

- Schéma du site

## 5/ Spécificité Techniques

- FrontEnd
- BackEnd
- Outils Connexes
- Services tiers, Hébergements et Domaine
- Sécurité et Maintenance

## 6/ Equipe projet

- Composition de l'équipe

## 7/ Méthode Agile

- Qu'est-ce et comment l'utiliser

## 8/ Kanban

- Fonctionnalités

## 9/ communication

- Contacts entre Webgencia et Qwenta

# Résumé du projet



L'entreprise française Qwenta, leader historique dans l'impression de support, veut diversifier ses offres.

Pour sa collaboration avec nous, Webgencia, elle souhaite mettre en place un outil en ligne sous le nom

« **Menu Maker** » qui permettra à ses clients restaurateurs de créer, modifier, partager sur Instagram, exporter sur Deliveroo et imprimer leurs menus.

L'objectif de ce projet est de permettre à Qwenta de se diversifier et de se positionner sur le marché de création de menu de restauration en ligne grâce à un outil dynamique simple d'utilisation.



MENU MAKER by  
**Qwenta**

# Gestion de Projet

Afin d'avoir une gestion optimale du projet, nous avons choisi les outils suivants pour nous aider.



C'est un **agrégateur de flux RSS** permettant de s'abonner à diverses source d'informations. Grâce à cet outil, nous pouvons faire une veille informationnelle rapide et efficace autant sur les technologies utilisées dans le cadre du projet, que de se renseigner sur la concurrence.



C'est un **logiciel de gestion de projet** avec plusieurs modèles visuels d'organisation. Grâce à cet outil, la répartition des tâches et sous-tâches liées à la production du projet sera plus fluide et compréhensible par l'équipe, en plus de pouvoir être informé par notifications quand une tâche passe à l'étape suivante.

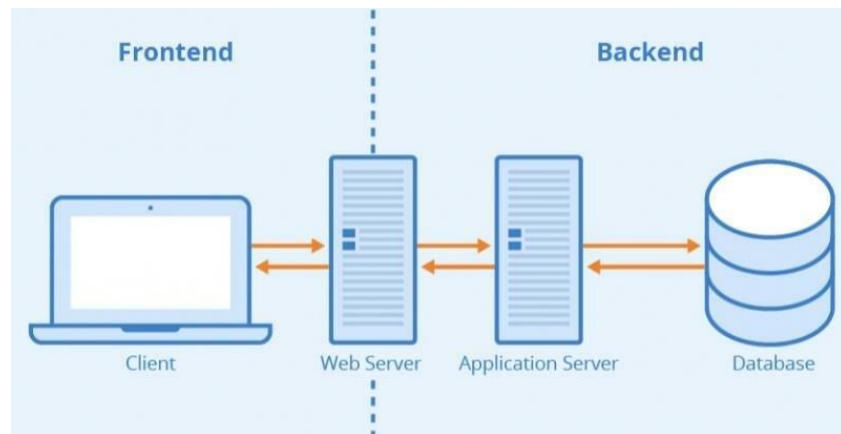


C'est un site dont le **système de gestion de versions open source** qui vous permet de créer, gérer et partager des projets. Grâce à cet outil, l'équipe de développement pourra travailler en même temps sur différentes fonctionnalités du projet, gagnant ainsi du temps.

# Gestion du projet

Le **FrontEnd** sera la partie visible du site par les utilisateurs avec laquelle ils pourront interagir pour la création de leur compte, de leur menus, etc...

Le **BackEnd** sera la partie non visible par les utilisateurs (qui peut être comparé à l'arrière-boutique) et qui regroupe le serveur, l'hébergement et la base de données.



Pour un travail efficace, le projet Menu Maker by Qwenta a été découpé en plusieurs sprints. C'est-à-dire en événements se déroulant sur plusieurs jours et pendant lesquels l'équipe aura pour objectifs de réaliser et terminer les tâches déterminées au début de chaque sprint.

### SPRINT SCRUM ET METHODOLOGIE AGILE



#### Sprint 1

- Configuration de la base de données
- Intégration de l'authentification
- Création de la page landing (non connectée)
- Création de la page login

#### Sprint 2

- Création des catégories de plats
- Création du menu de création de plats
- Mise en place des choix de style de menu
- Exportation du menu en PDF
- Commande

#### Sprint 3

- Création de l'espace des menus précédents
- Mise en place des informations légales
- Mise en place des tarifs de Qwenta
- Exportation vers Deliveroo
- Partage vers Instagram

#### Sprint 4







- Mise en place de la déconnexion
- Mise en place des informations utilisateurs
  - Création du dashboard
  - Création du branding restaurateur

# Spécifications fonctionnelles

Nous avons regroupé ici les fonctionnalités attendues lors de la discussion de l'élaboration du projet **Menu Maker** by Qwenta

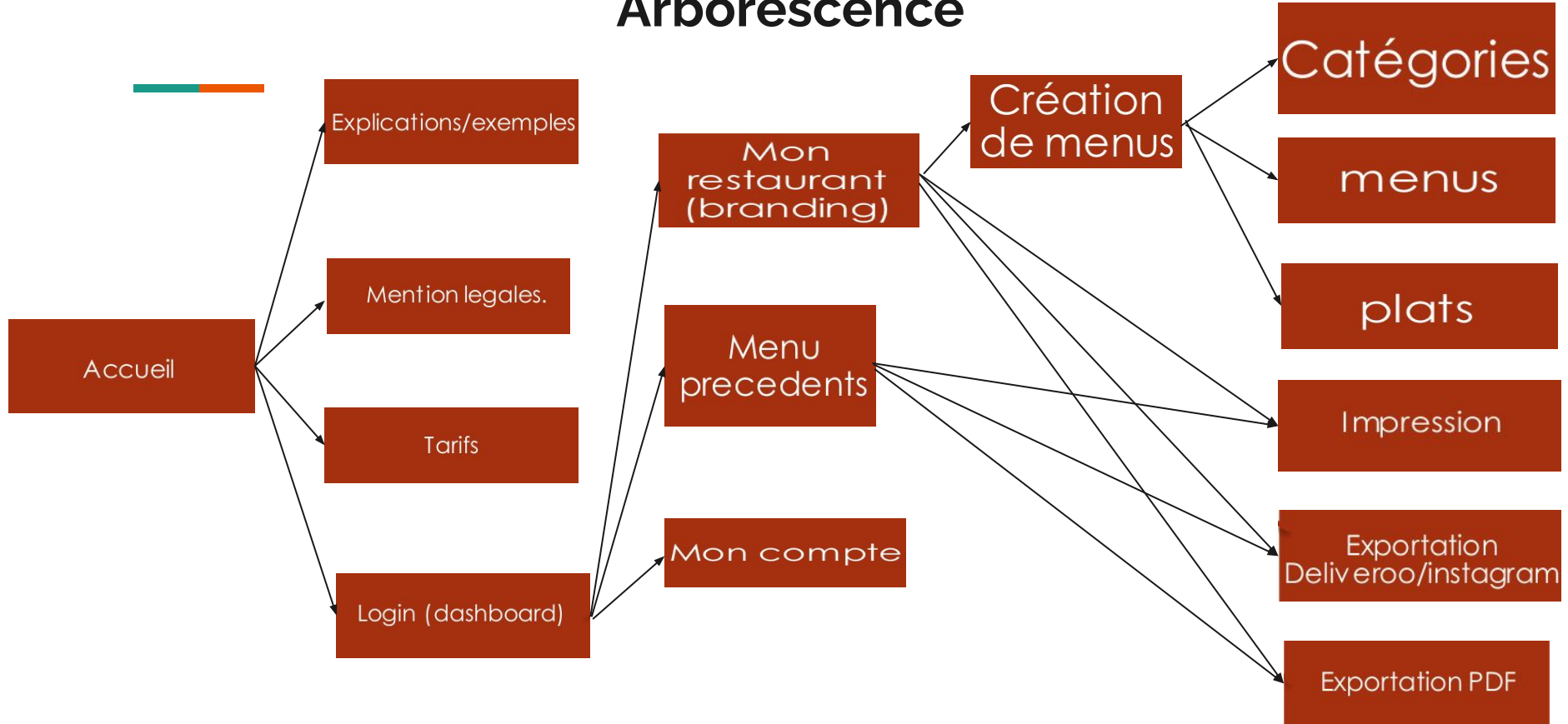
Créer / modifier un compte	Créer un menu	Personnaliser un menu	Diffuser un menu	Imprimer un menu
Création d'un pseudo et d'un mot de passe	Ajouter le nom des plats qui le composent par catégorie (entrée, plat, dessert)	Enregistrer les préférences de branding, notamment pour le logo du restaurant	Exporter les menus en PDF	Imprimer le menu finalisé via lien vers le site mère de Qwenta
Possibilité de modifier le mot de passe et l'adresse mail	Ajouter le prix	Choisir de façon dynamique la police et sa couleur	Diffuser les menus sur Deliveroo	---
---	Ajouter la description des plats	---	Partager les menus sur Instagram	---

# Spécifications fonctionnelles

Compatibilité Navigateurs	  
SEO (référencement)	Pas d'exigence particulière pour le moment
Analyse du comportement utilisateur	Pas d'outil à intégrer pour le moment
Accessibilité	A minimum : navigation par le clavier et lisible par lecteur d'écran
Versions	Desktop uniquement
Nom du domaine	Probablement un sous-domaine de Qwenta (encours de validation)
Liens avec le BackEnd	  <b>mongoDB</b> 



# Arborescence



# Front-end



HTML 5 est le langage utilisé pour structurer une page web et son contenu grâce à un ensemble de balises qui donne corps au site.



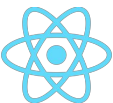
JavaScript est un langage de programmation qui vous permet de mettre en œuvre des éléments complexes sur des pages Web.



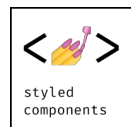
CSS 3 (Cascading Style Sheets) est le langage utilisé pour mettre en forme une page web.



SASS est un préprocesseur CSS qui permet d'imbriquer le code afin qu'il soit plus propre et plus lisible.



React est une bibliothèque JavaScript qui permet de créer des interfaces utilisateurs interactives .



Styled Components permet de générer du style CSS via JS afin de rendre un site plus ergonomique et attractif visuellement



**Node.js** sert à faire du Javascript du côté du serveur, et peut être utilisé dans des applications de bases de données, c'est d'ailleurs sa base: créer des applications en temps réel, où le serveur a la possibilité de transmettre de l'information au client (site).



**Express.js** est un framework de Node.js qui offre des fonctionnalités robustes pour un large éventail de choses, permettant de créer des applications web, des points de terminaison API, des systèmes de routage et des frameworks.



**MongoDB** est un serveur de base de données NoSQL, où les informations sont stockées, mais le processus est plus fluide, indépendant, avec des éléments ayant des identifications uniques, conçu pour stocker une grande quantité de données, tout en vous permettant de travailler efficacement avec de gros volumes. Cela permet de créer des applications modernes et performantes pour différents cas d'utilisation, du transactionnel à l'analytique, de la recherche à la mobilité.

## Outils Connexes



React-pdf est une bibliothèque qui vous permet de créer des documents PDF à partir de composants React.



Une API, pour Application programming interface, est un programme permettant à deux applications distinctes de communiquer entre elles et d'échanger des données. Cela évite notamment de recréer et développer entièrement une application pour y ajouter ses informations.



Nous utiliserons celle de Deliveroo et d'Instagram afin que les utilisateurs puisse, respectivement y exporter et partager leurs menus.



### Services Tiers

Stripe est un service de paiement en ligne très apprécié par les entreprises.



### Hébergement

Nous avons choisi une sélection de trois hébergeurs possédant des DataCenter en France : LWS, OVH et IONOS 1&1. Les trois datacenters sont localisés en France et possède chacun un hébergement dédié ou mutualisé.

### Domaine

Le nom de domaine sera très certainement un sous-domaine de Qwenta.

Voici une proposition possible, si elle est disponible :

<https://www.menumaker.qwenta.com> Si le DNS (Nom de Domaine) de Menu

Maker est lié à celui de site mère de Qwenta, cela contribuera au SEO.



**Sécurité** : Le site répondra **aux critères de sécurité web** afin de protéger les données des utilisateurs et de Qwenta;

L'adresse du site se fera sous le **protocole HTTPS** , pour la vérification de l'identité du site visité;

L'authentification et l'autorisation prendra en compte le **TOP 10 de L'OWASP** pour protéger les données sensibles des utilisateurs pour les protéger



**Maintenance** : **Webgencia** se charge de la gestions des mises à jour régulières du site.

Il sera possible d'ajouter une **FAQ** pour aider les utilisateurs s'ils rencontrent des difficultés .

Il est également possible d'ajouter un **bot** pouvant mettre en communication les utilisateurs avec une personnes du services techniques si la FAQ ne suffit pas.

# Méthode AGILE



*L'équipe développement employée sur le projet Menu Maker by Qwenta se compose de trois membres, auquel s'ajoute un UX Designer responsable de la maquette :*

**Chloé** UX Designer

**Anaïs** Développeuse FullStack Lead Developer

**Thibault** Développeur BackEnd

**Coralie** Développeuse Front End

*Ils sont accompagnés du Product Owner, de deux Chefs de projet et du Commanditaire :*

**Qwenta** Commanditaire

**John** Chef de projet (Qwenta)

**Nathan** Chef de Projet (Webgencia)

**Soufiane** Product Owner

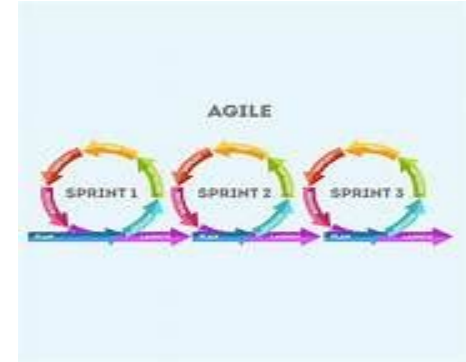
# Méthode AGILE

Qu'est-ce que c'est ?

Une méthodologie agile prévoit le fractionnement des étapes de développement logiciel.

Les méthodes agiles mettent un point d'honneur à renforcer les relations entre les membres de l'équipe projet, mais également entre l'équipe et le client.

C'est pour cette raison que la flexibilité et la souplesse dans l'organisation sont deux piliers fondamentaux des méthodes agile.



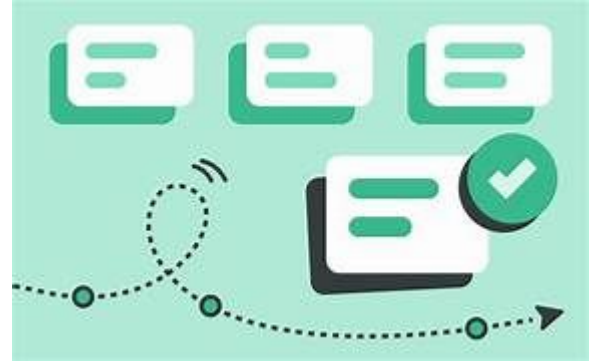


# Kanban



Le **Kanban** est un outils de gestion de projet efficace qui favorise le travail d'équipe et les échanges .

L'utilisation de **Trello** est choisi pour sa simplicité d'utilisation qui est facile à prendre en main et possède un aspect visuel tout de suite compréhensible.



# Communications



## Interne

Les membres de l'équipe de développement ainsi que le Chef de Projet (Webgencia) et le Product Owner communiqueront entre eux tout au long de la réalisation du projet avec :

- Des réunions au début et à la fin de chaque sprint dans une salle de l'entreprise.

Ceux en télétravail pourront utiliser soit Zoom soit Teams.

- La création d'un groupe de travail sur Teams consacré au projet Menu Maker .
- Un accès à Google Drive où les objectifs et rapports des sprints seront disponibles à tout moment.

## Externe

Webgencia (le Chef de Projet, le Product Owner et la Lead Developer) sera communication avec Qwenta (le Chef de Projet) tout au long du projet :

- Par visioconférence avec Zoom
- Par mail avec un lien d'accès