

Solution technique

MENU MAKER by Qwenta



Veille technologique

La solution pour ce projet a été décidée après une période de veille technologique.

Les informations ont été classées et triées avec l'outil Notion.

[Lien vers Notion](#)

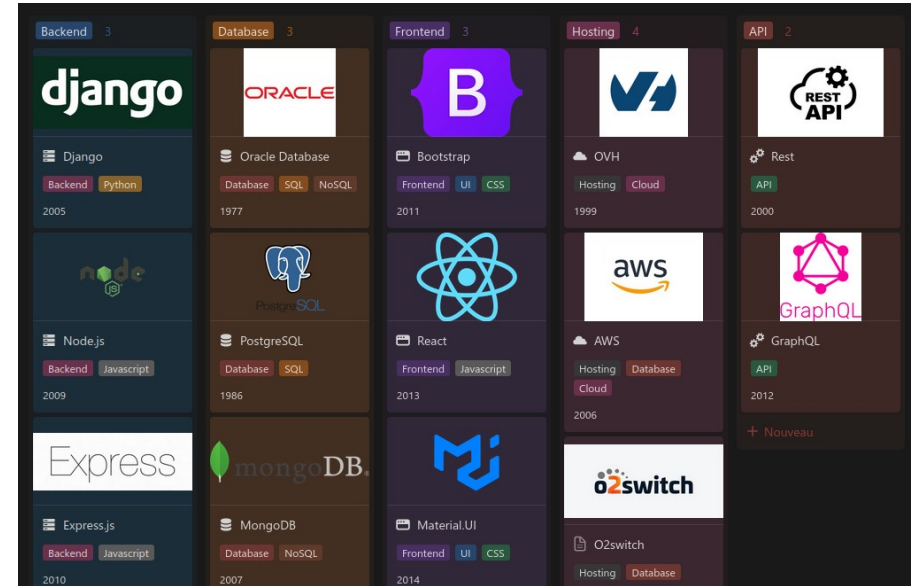
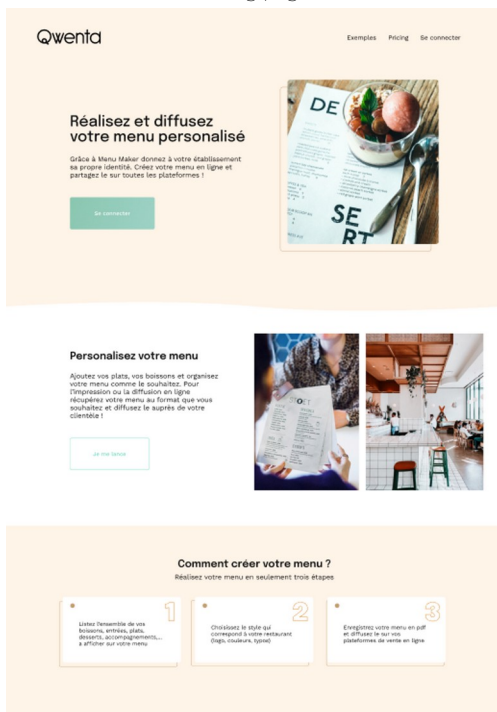


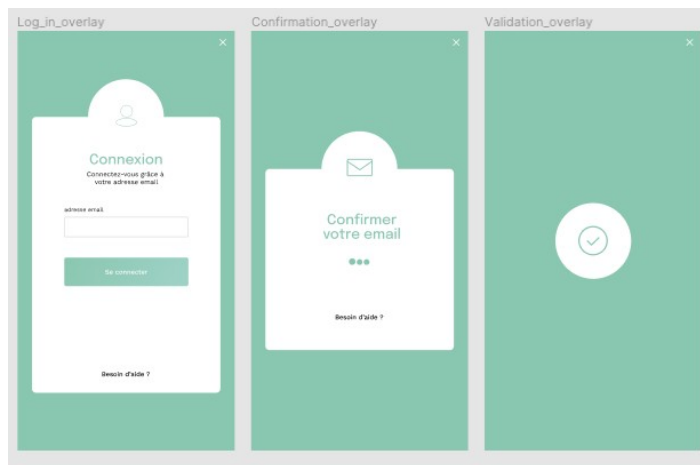
Tableau Kanban de veille technologique

Maquette

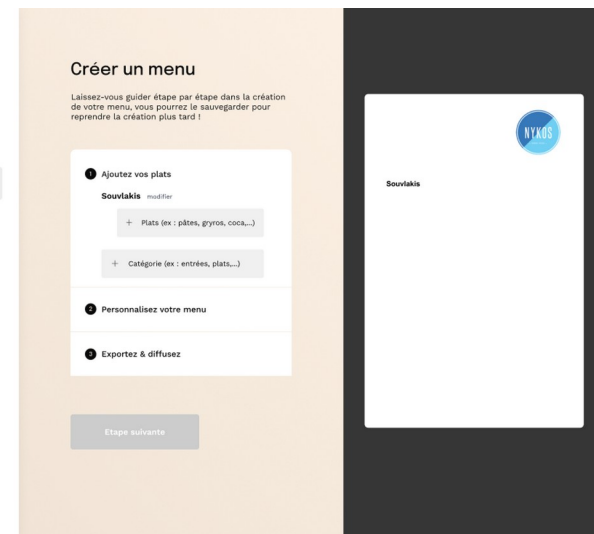
Landing page



Authentification

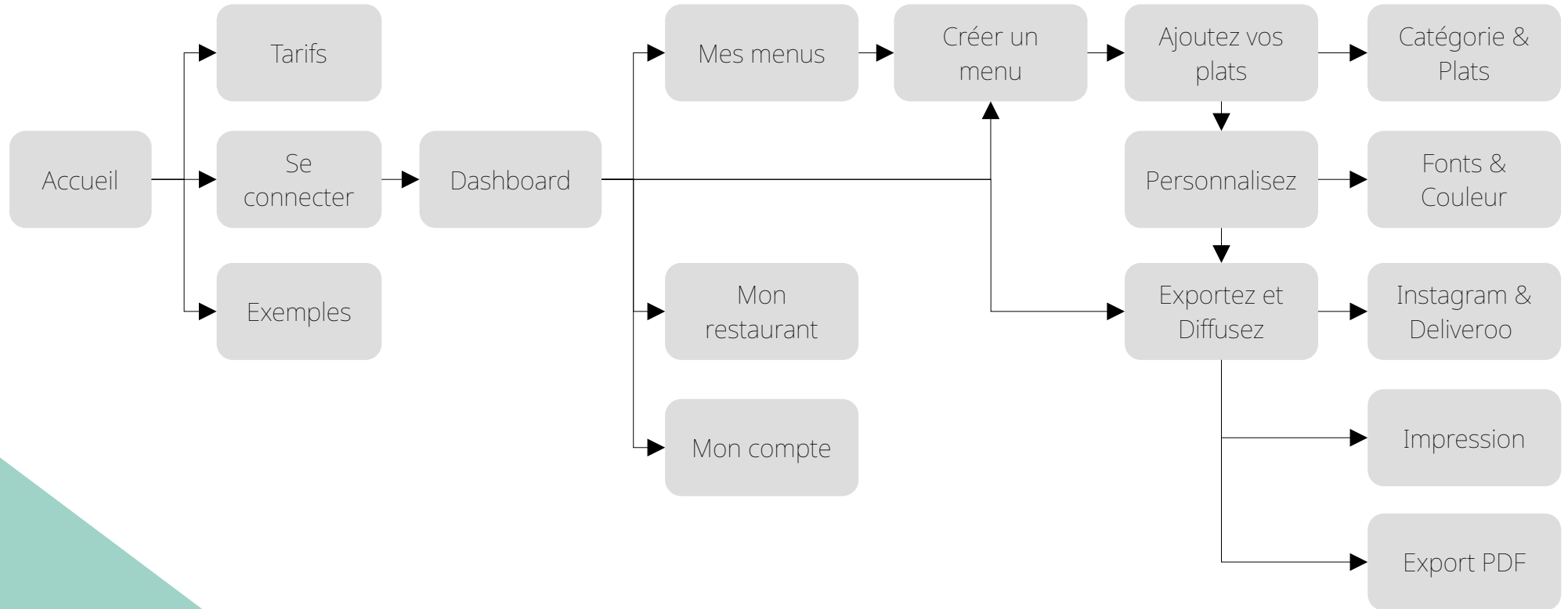


Création de menus



Lien vers la maquette

Structure





Stack MERN

Express



La stack **MERN** est composée de quatre technologies.

Node.js et Express.js pour le back-end.
MongoDB pour la base de données.
React pour le front-end.

Pour plus de détails, veuillez vous référer au document des **spécifications techniques**.



Le gestionnaire de paquets NPM

NPM est un gestionnaire de paquets pour Node.js, il possède un immense catalogue de modules permettant d'installer divers outils pour notre projet comme Express.js et React.



Node.js et Express.js

Ces deux technologies vont permettre de gérer tout ce qu'il se passe en arrière plan (**back-end**), comme permettre à l'utilisateur d'afficher les bonnes pages web ou encore l'authentification.

Cela permettra aussi de créer une **API** (interface de programmation d'application) pour la communication avec la base de données (envoi, récupération, suppression et mise à jour des données).

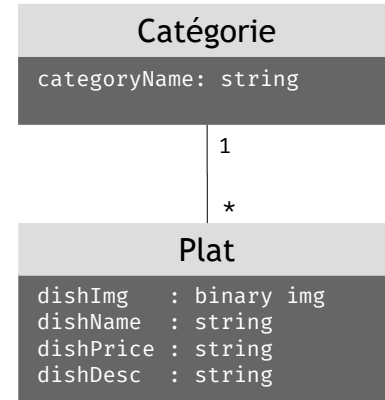
Back-end

Base de données



La base données mongoDB

Nous aurons besoin de **stocker** différentes **données** de la part des utilisateurs comme les **adresses e-mail** et les **informations des menus** (images, textes, etc.), c'est pourquoi nous utiliserons **mongoDB** pour ce projet.



Exemple de données reçu et envoyé sur la base de données pour les menus

Front-end



Pour le rendu visuel du site (le front-end) ,
nous utiliserons React et Sass

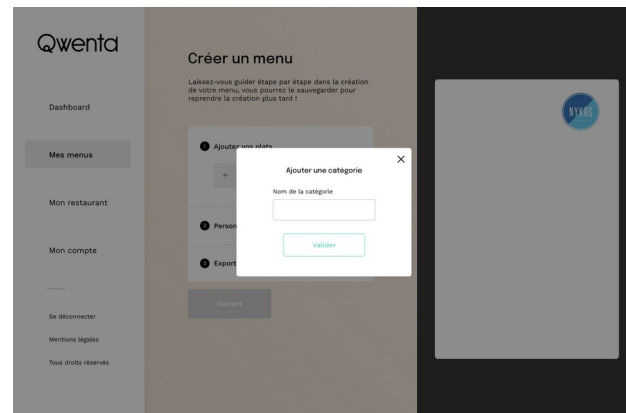
React permet de créer des **composants** réutilisables.

Grâce au gestionnaire de paquets **NPM**, nous pourrions installer des modules complémentaires pour les **fenêtres modales** (react-modal) et l'**export au format PDF** (react-pdf).

Pour l'interface de notre site, il ne sera pas nécessaire d'installer des bibliothèques externes.

Nous le ferons nous même avec **Sass** (préprocesseur CSS), ce qui permet d'avoir de nouvelles fonctionnalités et une syntaxe plus lisible que le **CSS** standard. (langage permettant de mettre en forme les éléments visuels)

Exemple de fenêtre modale





Hébergement & Stockage

L'hébergeur O2switch

O2switch est un hébergeur web français, il va nous permettre de **mettre en ligne** le site Menu Maker. Il propose un **stockage de données illimité** avec des **serveurs dédiés** qui permettent aux clients de gérer les données et la configuration et d'un bon **support technique** disponible 7j/7.

Aussi, il y a le service de **comptes e-mail professionnel** qui pourra être utile pour les adresses e-mail du **support** et de **contact**, et l'envoi de mails pour l'**authentification**.

O2switch permet aussi d'obtenir un **certificat SSL** pour **HTTPS** afin de **sécuriser** le site.

Note

Il existe plusieurs type d'hébergement :

Serveurs dédiés, utilisés exclusivement par une entreprise.

Serveurs cloud, peuvent être partagées par plusieurs utilisateurs.

VPS, machines virtuelles créée à partir d'un serveur physique

API



Les APIs d'Instagram et de Deliveroo

Pour pouvoir partager les menus et utiliser certaines fonctionnalités d' **Instagram** et **Deliveroo**, nous devons nous connecter à leurs **APIs**.

Menu API pour Deliveroo,
Graph API de Meta pour Instagram,

`html2canvas` sera utilisé pour exporter l'image des menus dans un format carré.

Temps de travaux

En estimant le temps de travail pour chaque tâches, on pourrait finir le projet en 2 mois.

Le projet est séparé en quatre parties par ordre de priorités :

- | | |
|--|--------------|
| P0 : Mise en place (base de données, dépôt Github, API) | → 1 semaine |
| P1 : Intégration de la maquette et des principales fonctionnalités | → 3 semaines |
| P2 : Ajouts de fonctionnalités supplémentaires | → 1 semaine |
| P3 : Branding et hébergement | → 1 semaine |

On peut aussi ajouter du temps supplémentaire pour les tests et les recherches.

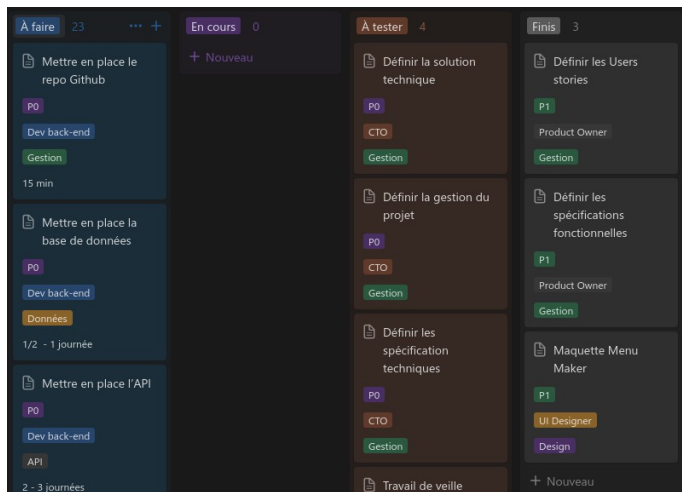


Tableau Kanban

Estimation

Vous pouvez suivre en temps réel la progression du projet avec ce lien : [Liens vers Notion](#)

Le fonctionnement de ce tableau est explicité dans le document de gestion.

Communication

Réunions

Daily scrum : réunions avec l'équipe de développement tout les jours pour définir les objectifs de la journée.

Sprint review : réunion avec l'équipe de développement, le product owner (Soufiane) et le client (Johnny) à chaque fin de sprint pour discuter du travail effectué et d'éventuels changements à apporter.

Rétrospective : un bilan avec l'équipe de développement à la fin d'un sprint pour discuter de la charge du travail et de l'organisation.

Les réunion peuvent se faire en **présentiel** ou à **distance** sur **Slack** (outils de communication) suivant les disponibilités de chacun.

Une **proposition** d'horaire est la bienvenue.

Merci de votre attention

N'hésitez pas à posez vos questions !