

PRÉSENTATION

Menu Maker by Qwenta

1. Contexte du projet
2. Aperçu de la maquette
3. Méthodologie utilisée
4. Tableau Kanban
5. Spécifications techniques
6. Veille technologique
7. Conclusion
8. Questions

1. Contexte du projet

QWENTA souhaite créer un Menu Maker, un site permettant aux restaurateurs de créer, personnaliser et partager leurs menus facilement.

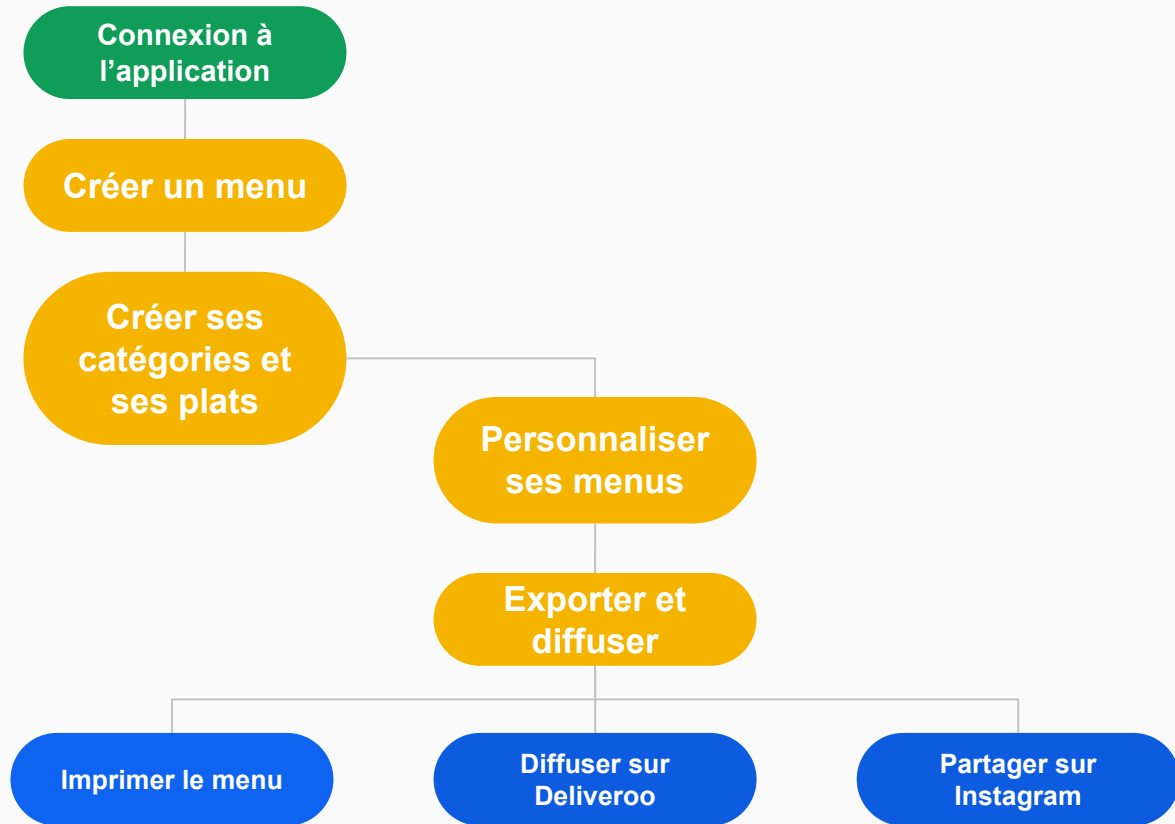
L'outil offre des fonctionnalités clés telles que l'ajout de catégories et de plats, la personnalisation des polices et couleurs, ainsi que l'exportation en PDF.

Les menus peuvent être modifiés en temps réel et partagés sur Instagram ou Deliveroo.

1. Contexte du projet

Le Menu Maker doit permettre à l'utilisateur de :

- se connecter à son espace,
- créer et gérer ses menus,
- ajouter et gérer des catégories de plats (entrées, desserts...),
- ajouter et gérer des plats,
- personnaliser ses menus,
- exporter et diffuser ses menus,
- diffuser sur Deliveroo,
- partager sur Instagram via API.



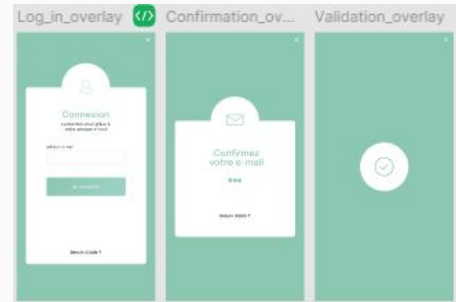
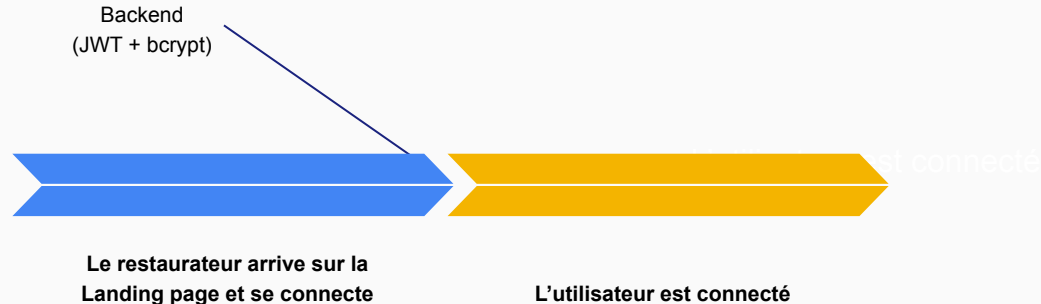
2. Aperçu de la maquette

Connexion de l'utilisateur

Il arrive sur la Landing Page de Qwenta.fr qui offre une vue rapide sur les différentes possibilités qu'offrent le site. Il peut se connecter depuis cette page.

Lorsque l'utilisateur clique sur "Se connecter", une modale pour se connecter via l'adresse e-mail s'ouvre. Une deuxième modale (confirmation de l'e-mail par l'utilisateur) et une troisième modale (connexion réussie) complètent l'authentification de l'utilisateur.

Landing page et modales de connexion



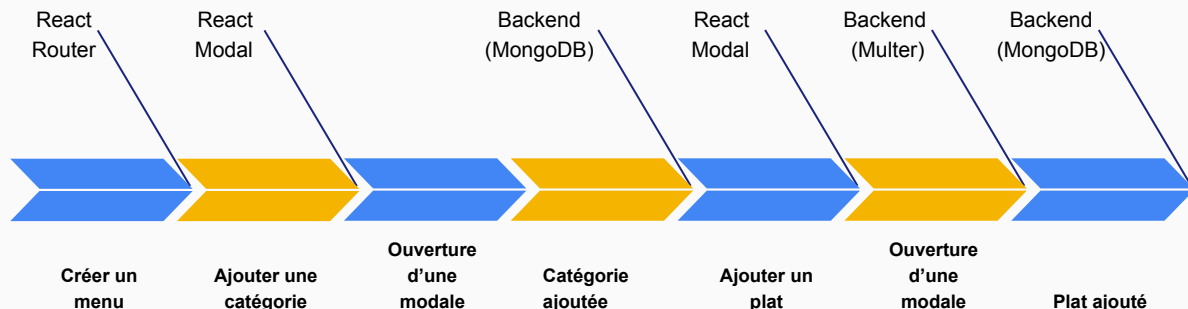
2. Aperçu de la maquette

Création de menu

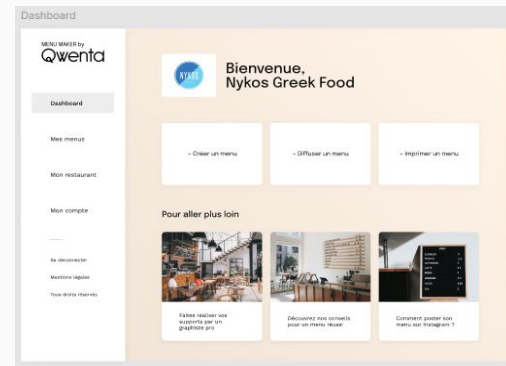
Une fois connecté, l'utilisateur arrive sur le Dashboard qui lui permet d'accéder aux fonctionnalités du Menu Maker (consultation des menus déjà créés, création de menus, diffuser ou imprimer le menu). A tout moment, l'utilisateur peut choisir de se déconnecter.

En cliquant sur “Créer un menu”, il est possible de créer des catégories de plats (entrées, desserts) et ensuite des plats.

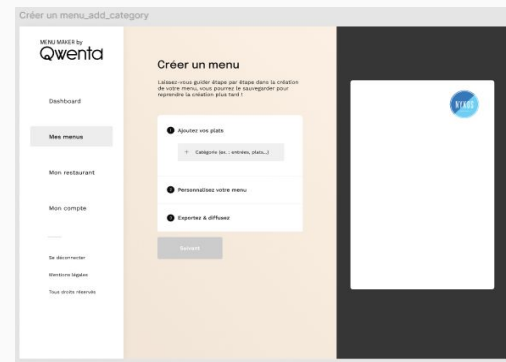
Pour ajouter une catégorie ou un plat, une modale s'ouvre donner plus de détails sur la catégorie ou le plat (nom, photo du plat, prix du plat...)



Le Dashboard



La page de création de menu

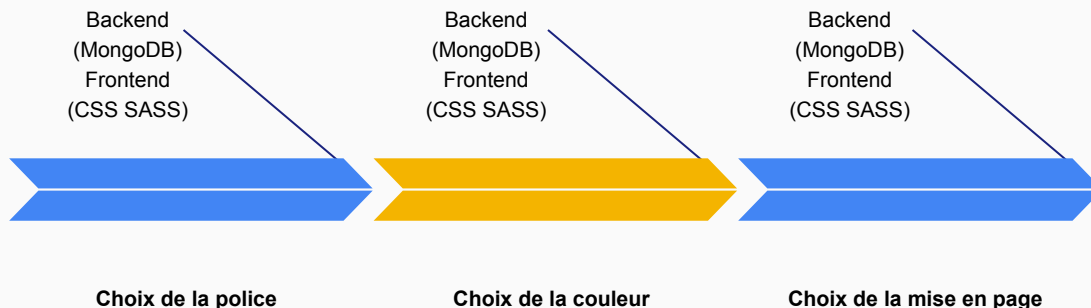


2. Aperçu de la maquette

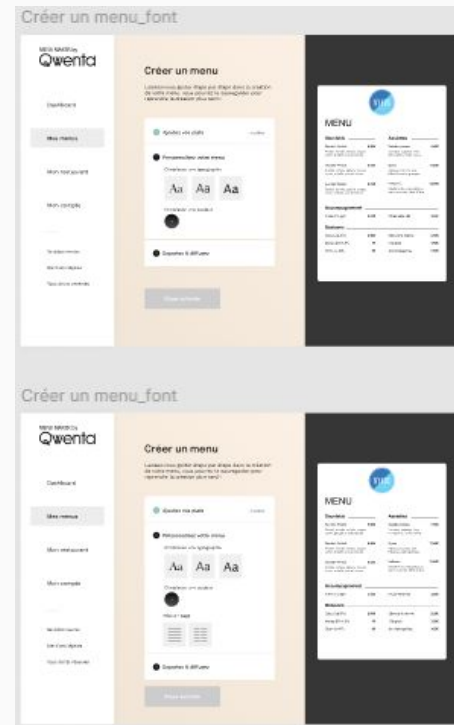
Personnalisation de la maquette du menu

Après avoir complété le menu, l'utilisateur pourra le personnaliser en choisissant la police, la couleur et la mise en page (menu en une colonne ou en deux colonnes).

Les préférences de l'utilisateur sont enregistrés immédiatement dans la base de données.



Personnalisation de la police et des couleurs

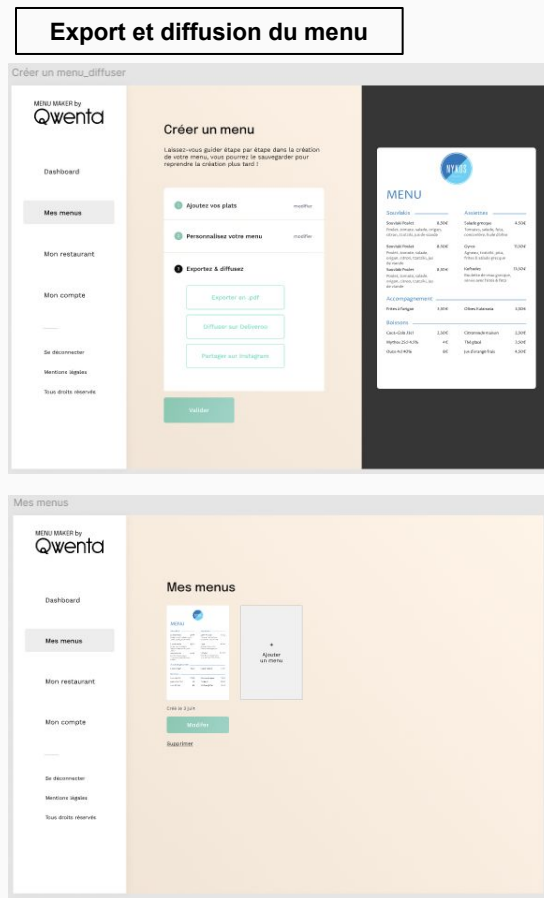
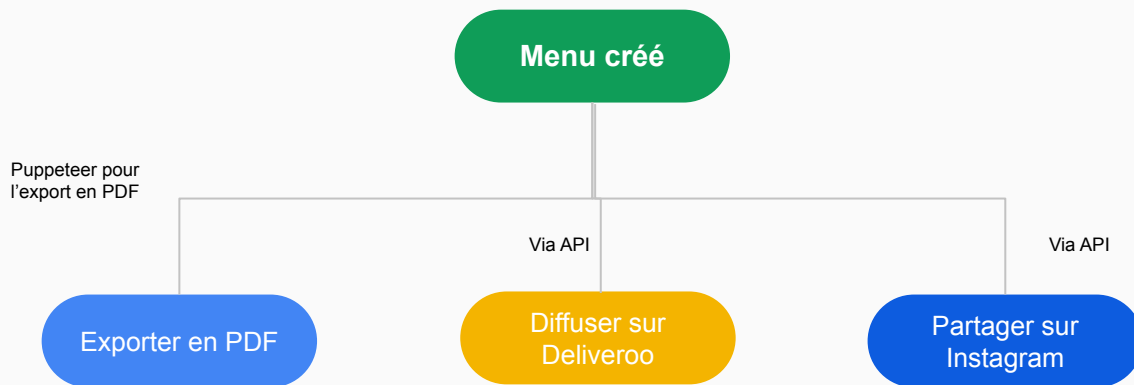


2. Aperçu de la maquette

Exporter et diffuser

Après que l'utilisateur ait créé son menu, il pourra choisir de l'exporter en PDF ou de le diffuser sur Deliveroo et Instagram. Il pourra également choisir de l'imprimer.

Dans l'onglet "Mes menus" (capture d'écran du bas), l'utilisateur pourra consulter les différents menus qu'il a créé et les modifier/supprimer s'il le souhaite.



J'ai adopté une approche Agile inspirée de Scrum, permettant un développement par étape et une organisation en tâches priorisées.

Sprint : Une période de développement de 3 jours pendant laquelle une équipe se concentre sur un ensemble de tâches définies. À la fin du sprint, les tâches doivent être terminées, testées et validées avant de passer au sprint suivant.

Backlog : J'ai listé toutes les fonctionnalités et tâches à réaliser, classées par priorité (P1, P2, P3) dans le Kanban et réparties entre les différents développeurs.

Il s'agit de faire des revues régulières avec validation des étapes avant passage au développement suivant. Chaque sprint se termine par une phase de rétrospective pour analyser les avancées et ajuster les étapes suivantes.

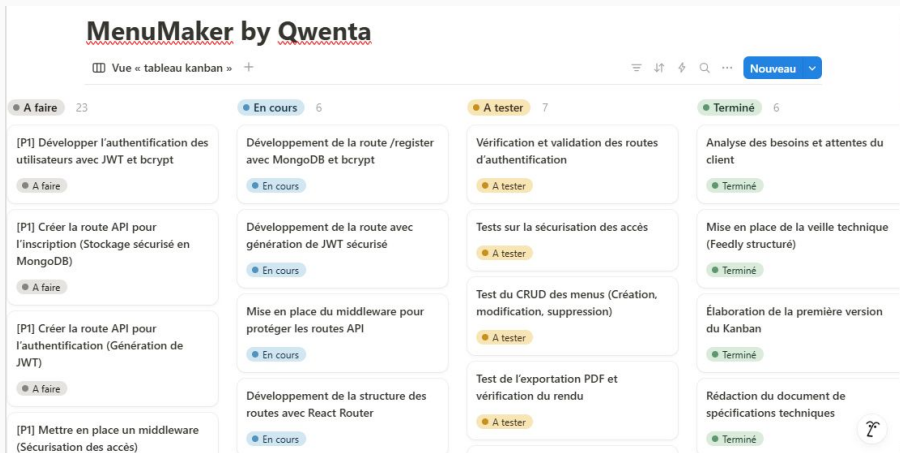
3. Méthodologie utilisée

Pourquoi adopter cette approche ?

- 1) Permet d'ajuster rapidement les développements selon les besoins du client.
- 2) Offre une vision claire des avancées grâce au Kanban et au suivi des sprints.
- 3) Facilite la collaboration entre les développeurs, avec des tâches bien définies et une validation continue.



5. Suivi du projet avec le Kanban



Vue générale sur le Kanban

[P1] Développer l'authentification des utilisateurs avec JWT et bcrypt

État A faire

Assignment Vide

+ Ajouter une propriété

Commentaires

A Backend

Liste des menus créés par l'utilisateur

4. Suivi du projet avec le Kanban

J'ai divisé le projet Menu Maker en 7 User stories (US) :



Chaque “US” définit une fonctionnalité clé du projet et est divisée en tâches techniques précises qui sont elles-mêmes attribuées à un développeur selon la spécialisation.

Toutes les tâches du projet sont définies dans le Kanban et sont priorisées (P1, P2, P3). L'équipe de développeurs peut voir qui travaille sur quoi. Le Kanban permet donc la coordination entre développeurs et il permet à tous de suivre le développement du projet.

Technologies utilisées

Front-End :

- React.js + Vite : Framework rapide et optimisé pour des interfaces dynamiques.
- CSS SASS : Système de styles basé sur des classes utilitaires pour un design efficace.
- React Router : Gestion de la navigation entre les pages.
- Context API : Gestion de l'état global des menus et des préférences.

Back-End :

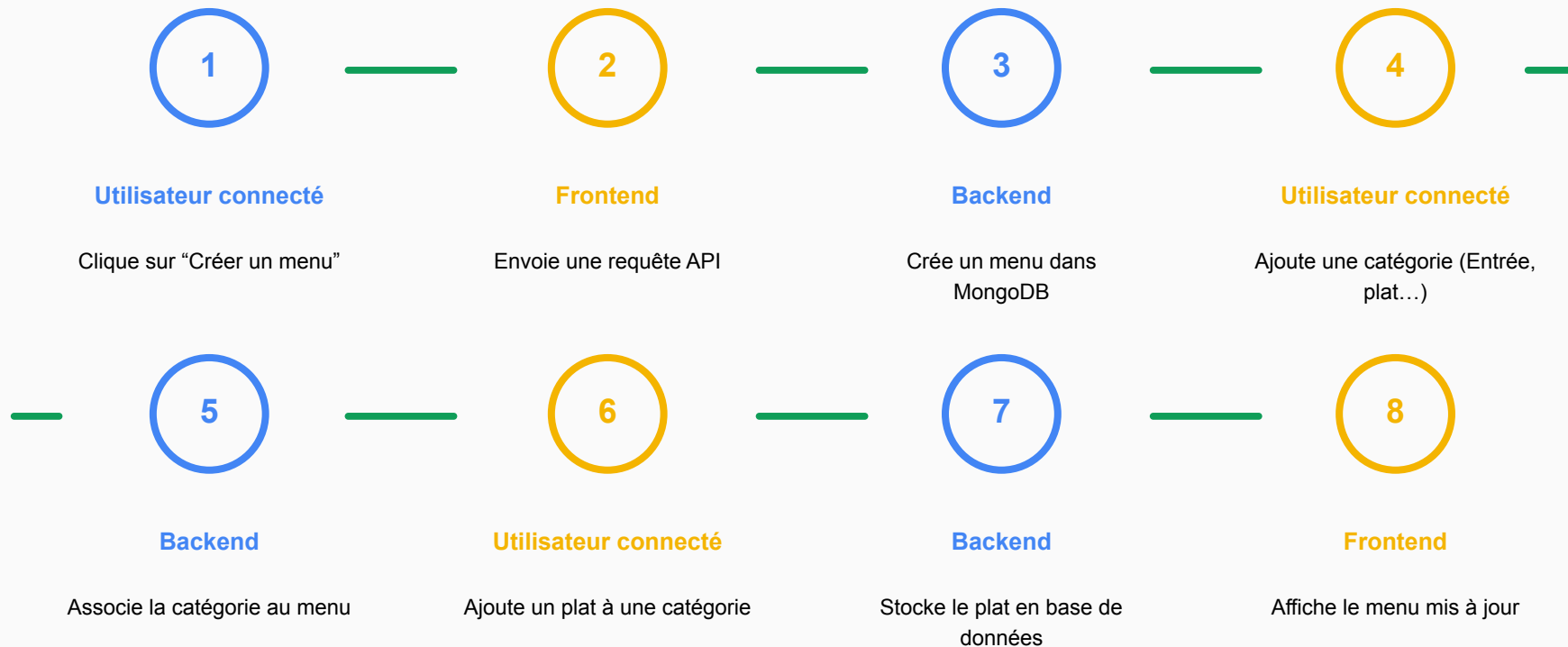
- Node.js + Express.js : Gestion des API et des requêtes.
- MongoDB + Mongoose : Base de données NoSQL pour stocker les menus.
- JWT + bcrypt : Authentification sécurisée des utilisateurs.

Stockage & Partage :

- Multer : Stockage des images des plats et des logos de restaurants.
- Puppeteer : Génération de fichiers PDF pour l'export des menus.

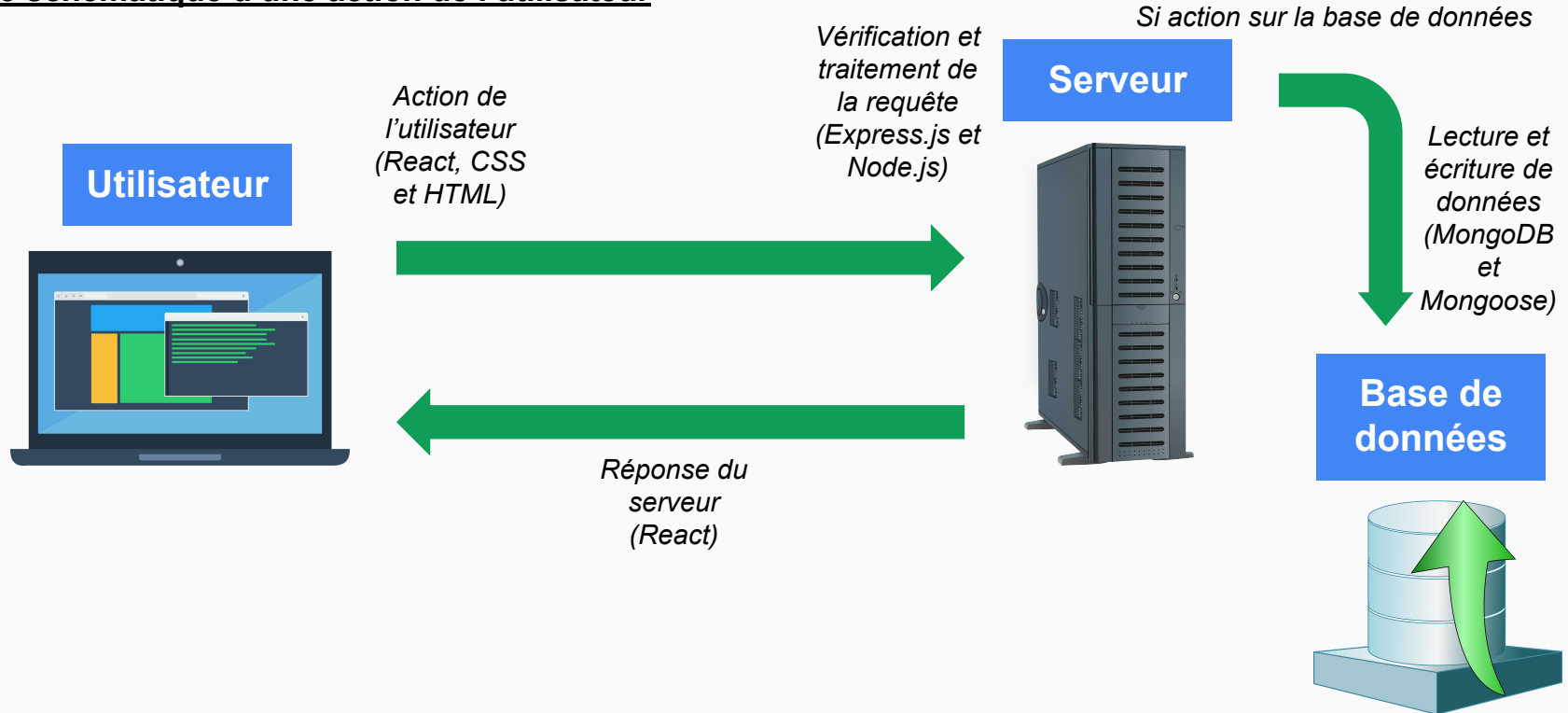
5. Spécifications techniques

Voici un schéma de la création d'un menu avec ajout de catégories et plats :

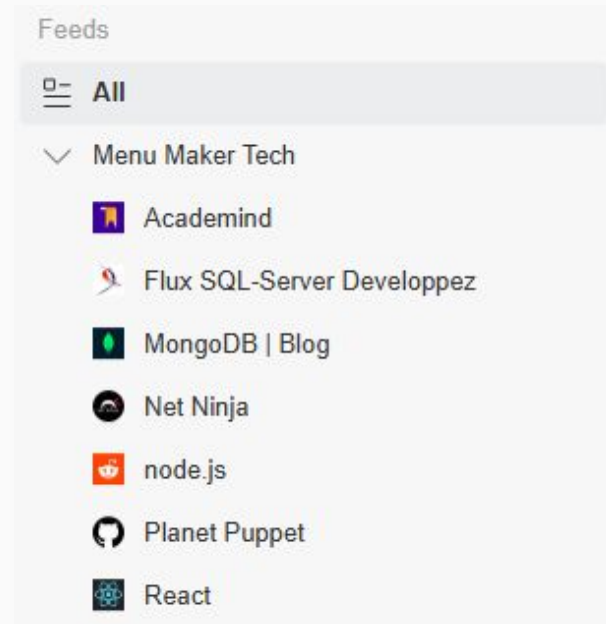
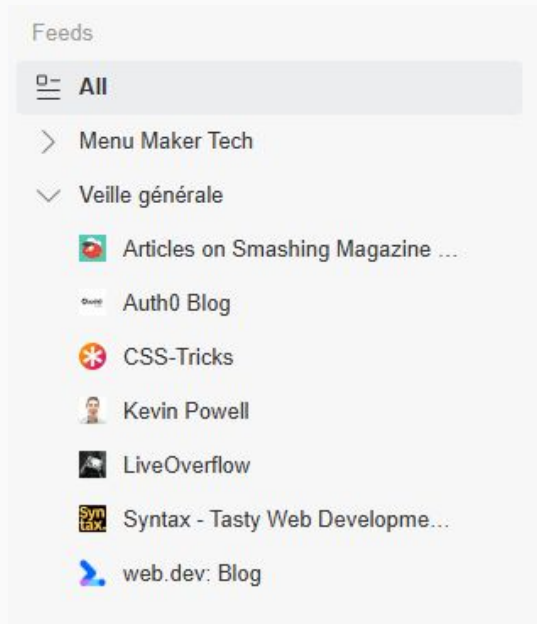


5. Spécifications techniques

Résumé schématique d'une action de l'utilisateur



Capture d'écran des veilles technologiques sur Feedly



Méthodes de classification des sources et explication

J'ai classé ma veille en 2 axes :

- **Axe n° 1** : veille spécifique au projet Menu Maker afin de suivre les dernières technologies utilisées dans le projet (React, MongoDB, Node.js...). Il s'agit surtout de blogs et de chaînes Youtube spécialisées dans le développement web.

Explication d'un des choix : "MongoDB | Blog" > MongoDB est la base de données du projet. La source offre des tutoriels et des bonnes pratiques pour structurer et optimiser la base de données.

- **Axe n°2** : veille générale sur le développement web pour rester à jour concernant les bonnes pratiques, frameworks, sécurité web... J'ai surtout choisi de suivre des blogs et des podcasts.

Explication d'un des choix : "Auth0 Blog" qui est une référence en matière d'authentification et de sécurité web. Des guides pour JWT et bcrypt (utilisés pour le projet) sont accessibles.

Conclusion : la veille technologique a permis de mettre à jour nos connaissances sur les technologies utilisées. Elle a contribué à nos choix pour l'application (base de données MongoDB pour sa flexibilité) et à des découvertes (Puppeteer).

Menu Maker est une plateforme conçue pour les restaurateurs, leur permettant de créer, personnaliser et partager leurs menus facilement.

Les **fonctionnalités principales du projet** sont la **création de menus et catégories** (plats, boissons, desserts), la **personnalisation** (choix des polices, couleurs et mise en page) **l'exportation et diffusion des menus** (PDF, partage Instagram/Deliveroo) et la **gestion des menus existants** (modification, suppression).

Les **technologies utilisées** sont :

- Front-End : React.js, CSS SASS, Context API.
- Back-End : Node.js, Express, MongoDB.
- Sécurité : JWT + bcrypt.
- Stockage et exportation : Multer, Puppeteer.

Nous avons choisi une approche du développement avec la **méthode Agile/Scrum** permettant un découpage en User Stories et gestion des tâches via Kanban, un déploiement en plusieurs étapes permettant des ajustements selon les retours du client et une flexibilité et optimisation continue.

Enfin notre veille technologique active a contribué aux choix des meilleures technologies grâce à une veille ciblée et le respect des bonnes pratiques de développement.

Des questions ?