

Université Assane SECK de Ziguinchor



UFR : Sciences et technologies

Département : Informatique

Filière : Ingénierie Informatique



Niveau : Licence 3

Projet : Gestion évènementiel

Titre : Rapport de la partie Frontend de notre Projet

Module 1 : Développement d'architecture N-Tiers

Module 2 : Architecture et Génies des Logiciels

Sous la directive de :

Dr. El Hadji Bassirou TOURE

Intervenants

El Hadji Abdou DRAME

Seynabou BADJI

Anna Tew THIAO

Malick Diedjou SOW

Ousmane NDIEGUENE

Page de présentation des collaborateurs du projet



202000004



Ousmane NDIEGUENE



202001438



Seynabou BADJI



202000602



El Hadji Abdou DRAME



20200000



Anna Tew THIAO



20200000



Malick Diedjou SOW

Sommaire

Introduction

- I. Technologies et Bibliothèques utilisées
- II. Architecture et présentation du frontend
 - 1. Les composants Clés
 - 2. Les différentes pages de notre Frontend
- III. Communication avec le frontend et Test
 - 1. Les potentiels problèmes à rencontrer
 - 2. La connexion d'un client et opérations
 - 3. La connexion d'un prestataire

Conclusion

Introduction

L'expérience utilisateur, élément central de tout projet de développement d'un API, trouve son expression la plus tangible à travers le frontend d'une application. Souvent comparé à la partie visible de l'iceberg dans le contexte du développement en architecture N-tiers, le frontend se distingue par sa capacité à offrir une expérience utilisateur fluide et accessible. Contrairement au backend, parfois perçu comme complexe pour l'utilisateur lambda, le frontend incarne la simplicité même de l'interaction.

Ce rapport se plonge dans l'univers du frontend au sein de notre projet de gestion d'événements, dévoilant les intrications essentielles de son implémentation. L'objectif primordial est de broser un tableau complet, englobant les choix technologiques, les composantes clés, la gestion des routes, la communication avec le backend, ainsi que les tests implémentés. Cette démarche vise à fournir une vue d'ensemble cohérente, en adéquation avec les éléments présentés dans le sommaire.

Dans cette exploration approfondie, nous chercherons à mettre en lumière le rôle crucial du frontend au sein de l'écosystème du projet de gestion d'événements. Nous nous pencherons sur les décisions stratégiques prises et les tactiques déployées qui ont façonné son évolution. En fin de compte, cette composante frontend émerge comme le catalyseur de la simplicité et de l'efficacité au cœur de l'expérience utilisateur, et ce, à travers les différentes facettes explorées dans le sommaire.

I. Technologies et bibliothèques utilisées

La construction du frontend du projet de gestion d'événements s'appuie sur une sélection judicieuse de technologies et de bibliothèques visant à assurer une expérience utilisateur optimale. Voici un aperçu des principales composantes technologiques intégrées dans notre approche de développement :

❖ **React :**

Le choix de React en tant que framework JavaScript a été déterminant pour la création d'interfaces utilisateur dynamiques et réactives. Sa modularité et son efficacité ont permis une gestion aisée des composants de l'application.

❖ **HTML, CSS, JSX :**

La combinaison d'HTML, de CSS, et de JSX constitue le trépied fondamental pour la structuration, la présentation, et la dynamisation des éléments visuels de l'interface. Ces langages ont été exploités pour garantir une mise en page esthétique et fonctionnelle.

❖ **Material-UI (Mui) :**

L'intégration de Material-UI a apporté une dimension esthétique et une cohérence visuelle à l'ensemble de l'application. Les composants préconstruits et les thèmes personnalisables ont simplifié le processus de conception.

❖ **Jwt-decode :**

La bibliothèque jwt-decode a été utilisée pour décoder les JSON Web Tokens (JWT), contribuant ainsi à l'implémentation sécurisée de la gestion des utilisateurs et des sessions.

❖ **React-Router-Dom :**

Pour la gestion fluide des routes au sein de l'application, React-Router-Dom a été implémenté. Cette bibliothèque facilite la navigation entre les différentes vues et pages de manière dynamique.

❖ **React-Icons/Fa :**

React-Icons a été utilisé en conjonction avec Font Awesome (Fa) pour intégrer facilement des icônes vectorielles dans l'interface, améliorant ainsi la convivialité et l'esthétique globale.

Cette combinaison équilibrée de technologies et de bibliothèques offre une base solide pour la réalisation d'une interface frontend robuste, visuellement attrayante, et conforme aux standards de sécurité requis pour le projet de gestion d'événements.

II. Architecture et présentation du Frontend

L'architecture et la présentation du frontend constituent l'ossature fondamentale de l'expérience utilisateur dans le projet de gestion d'événements. Cette section explore en détail la manière dont les choix architecturaux et la disposition visuelle sont orchestrés pour offrir une interface utilisateur exceptionnelle.

a. Architecture ou structure Frontend

Une organisation méthodique constitue le pilier fondamental de notre approche du frontend dans le projet de gestion d'événements. La cohérence et la logique sont des maîtres-mots dans la création d'une structure qui allie efficacité de maintenance et extensibilité du code. Chaque composant, méticuleusement conçu, participe à cette architecture réfléchie, contribuant ainsi à une expérience utilisateur harmonieuse.

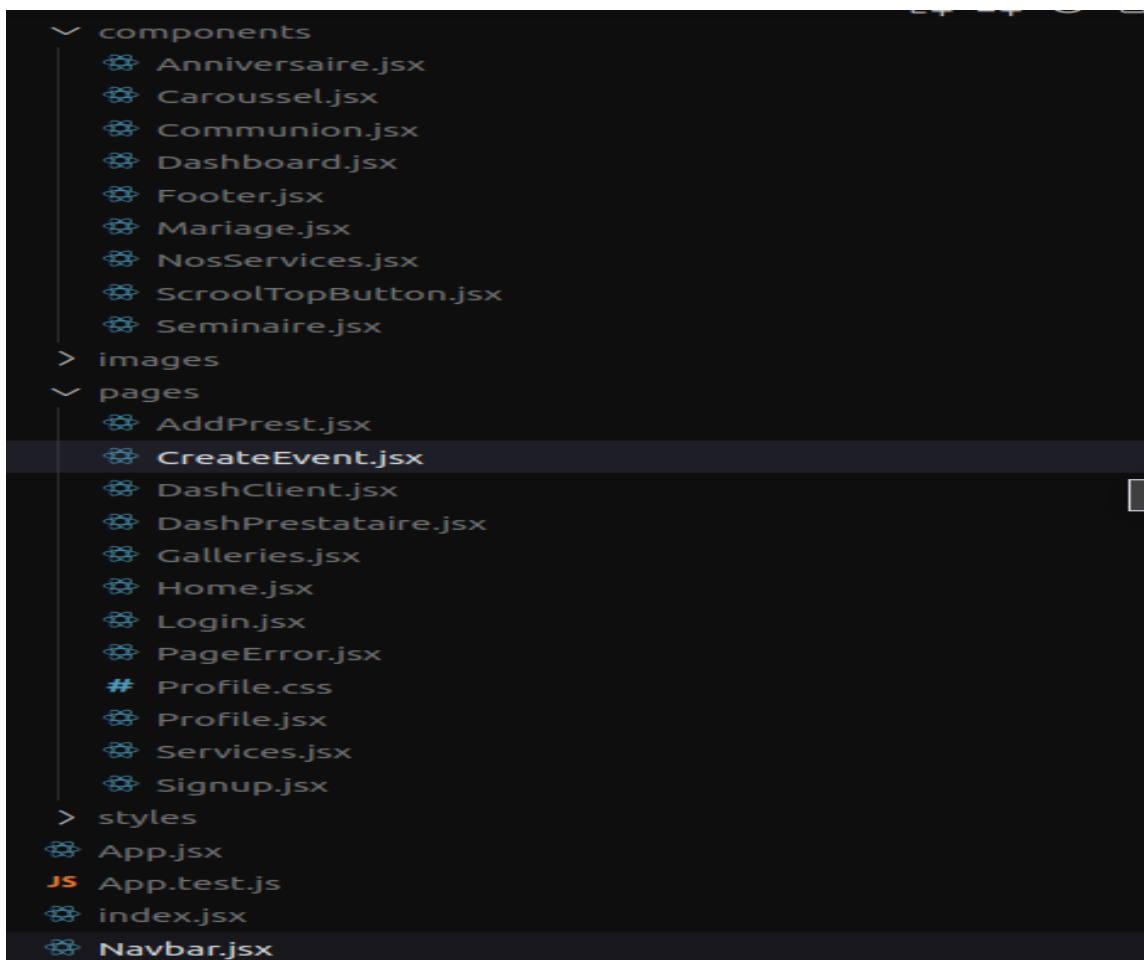


Image 1: Architecture de notre Frontend

Dans cette première image, nous offrons un aperçu visuel de l'organisation impeccable de notre frontend. Chaque composante a été positionnée avec précision, créant une toile où les

différentes pages prennent forme. Ces éléments, interconnectés grâce à l'utilisation de react-router-dom, assurent une navigation fluide au sein de l'application.

b. Présentation du frontend

1. Les composantes Clés

Dans le cadre de notre projet de gestion d'événements, plusieurs composantes contribuent à la richesse de l'expérience utilisateur. Dans cette section, nous mettrons en lumière les composantes clés qui façonnent l'interface utilisateur de manière significative.

➤ **Composant Navbar :**

Le composant Navbar occupe une place prépondérante en tant qu'élément d'entête de notre site. C'est la première interface que les utilisateurs rencontrent, leur offrant une navigation intuitive entre les différentes pages.



Image 2: Composant Navbar

Dans l'image 2, nous présentons le Composant Navbar, élément central de notre interface. Cette barre de navigation offre une visibilité instantanée aux utilisateurs, facilitant leur exploration au sein de l'application. Son design soigné et ses fonctionnalités intégrées en font une composante essentielle de notre architecture frontend.

➤ **Composant Footer :**

Une autre composante fondamentale de notre interface utilisateur est le Composant Footer. Cet élément est positionné à la partie inférieure de chaque page, apportant des informations complémentaires, des liens utiles, ou même des crédits pertinents.



Image 3: Composant Footer.

Le Composant Footer, illustré dans l'image ci-dessus, assure une cohérence visuelle tout en offrant des détails cruciaux en bas de chaque page. Il peut contenir des liens vers les mentions légales, les politiques de confidentialité, ou d'autres ressources pertinentes. La conception soignée de cette composante contribue à l'expérience utilisateur en offrant une navigation et une information claires et accessibles.

➤ **Composant ScrollTopButton**

Au cœur de notre interface, le Composant ScrollTopButton se révèle comme un élément essentiel améliorant significativement l'expérience utilisateur. Sa fonctionnalité astucieuse offre aux utilisateurs la possibilité de remonter rapidement en haut de la page, optimisant ainsi la convivialité et la navigation sur des pages étendues.



Image 4: Composant ScrollTopButton

Cette composante discrète, positionnée stratégiquement sur l'écran, constitue une réponse ingénieuse à la gestion de la navigation dans des contenus longs. La simplicité d'utilisation, matérialisée par un simple clic, renforce l'accessibilité et la fluidité de l'interaction utilisateur. En incorporant le Composant ScrollTopButton, notre interface se dote d'un outil pratique contribuant à une expérience utilisateur plus agréable et efficace.

Les autres composantes seront illustrées en détail dans les sections ultérieures du rapport, où chaque élément sera examiné de près pour fournir une compréhension approfondie de sa conception et de son impact. Cette approche permettra une exploration progressive et détaillée de toutes les composantes clés de notre interface.

2. Les différentes pages de notre Frontend

Dans cette section, nous explorons l'architecture des pages de notre frontend, dévoilant la diversité des espaces interactifs qui constituent l'épine dorsale de notre application de gestion d'événements. Chaque page a été soigneusement élaborée pour offrir une expérience utilisateur fluide et intuitive, répondant aux besoins spécifiques de nos utilisateurs à chaque étape de leur parcours au sein de l'application. De la page d'accueil captivante aux espaces fonctionnels dédiés tels que la création d'événements et le profil utilisateur, notre architecture de pages est conçue pour harmoniser fonctionnalité et esthétique, créant ainsi une expérience immersive et mémorable.

➤ Page d'accueil

La Page d'Accueil représente le point d'entrée captivant de notre application, offrant une vue d'ensemble attrayante des événements à venir, des fonctionnalités principales, et des options de navigation.

Cette page est minutieusement composée et combine plusieurs composantes essentielles pour créer une expérience accueillante et complète pour nos utilisateurs. Parmi ces composantes clés, nous retrouvons :

- **Composant Navbar, Footer, ScrollTopButton** : cite plus haut
- **Composant NosServices** : Placé au centre de la page, ce composant met en avant nos services principaux, présentant de manière attrayante les événements à venir.



Image 5: Composant Nos Services

Ce composant regroupe un sous-ensemble de composant que sont : Anniversaire, Séminaire, etc.

➤ Page Services

La Page Services propose une brève mais informative présentation des services disponibles au sein de notre application.



Image 6: Page Service

➤ Page Galeries

La Page Services propose une brève présentation des photos prises lors des événements.

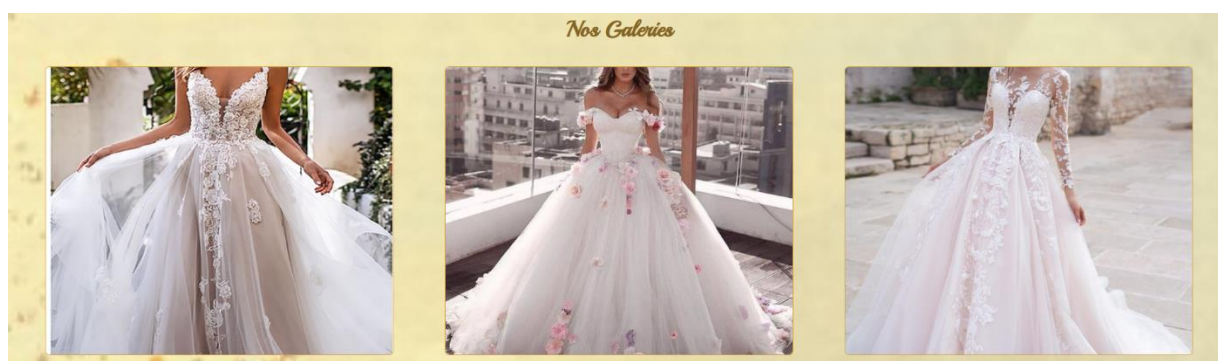


Image 7: Page des galeries.

➤ Page Création d'Événement :

La Page Création d'Événement offre à nos utilisateurs la possibilité de créer facilement et efficacement leurs propres événements au sein de notre plateforme. Conçue pour simplifier le processus de création, cette page fournit une interface conviviale et complète, guidant les utilisateurs à travers les différentes étapes nécessaires pour donner vie à leur événement.



Image 8:Page de création d'évènement

Dans l'Image 8, vous découvrez un aperçu visuel de la Page Création d'Événement. Le formulaire intuitif, au centre de la page, invite les utilisateurs à saisir les détails essentiels de leur événement, tandis que l'aperçu en temps réel leur permet de visualiser instantanément le résultat final. Le bouton distinct de création finalise le processus, transformant leurs idées en événements visibles pour d'autres utilisateurs.

➤ Page de connexion

La Page de Connexion offre un accès sécurisé et personnalisé à nos utilisateurs, constituant ainsi une porte d'entrée essentielle à leur expérience au sein de notre application de gestion d'événements. Conçue pour la facilité d'utilisation et la sécurité, cette page fournit une interface claire pour l'authentification des utilisateurs.

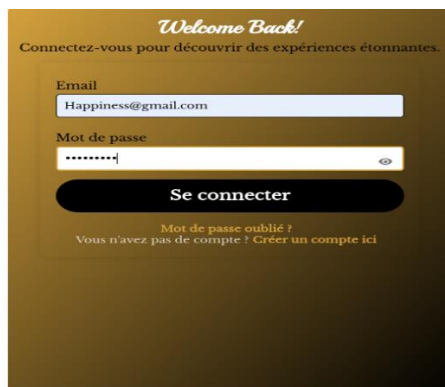


Image 9:Page de connexion

Dans l'Image 9, vous découvrez un aperçu visuel de la Page de Connexion. Le formulaire d'authentification, au centre de la page, invite les utilisateurs à saisir leurs identifiants, tandis que le bouton de connexion valide leurs informations, assurant un accès sécurisé à leurs comptes.

➤ Page d'inscription

La Page d'Inscription constitue le point de départ pour les nouveaux utilisateurs souhaitant rejoindre notre communauté d'événements. Conçue pour offrir une expérience d'inscription simple et efficace, cette page fournit une interface conviviale pour la création de comptes personnalisés.


A screenshot of a registration form titled "Page d'inscription!". The form is contained within a light gray rounded rectangle. It features five input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Nom", "Téléphone", "E-mail", "Adresse", and "Mot de passe". The "Mot de passe" field includes a small eye icon on the right side of the input box. Below the input fields is a single, wide, orange button with the text "S'inscrire" in white.

Image 10:Page de d'inscription

Dans l'Image 10, vous avez un aperçu visuel de la Page d'Inscription. Le formulaire d'inscription guide les nouveaux clients à travers les étapes nécessaires, collectant les informations essentielles comme le nom, l'e-mail, et le mot de passe. Le bouton distinct d'inscription permet aux utilisateurs de valider leurs informations et de démarrer leur parcours au sein de notre plateforme.

III. Communication avec le frontend et Test

1. Potentiels Problèmes a rencontre



The image shows a web form titled "Page de création d'événement". The form contains the following fields and elements:

- Nom de l'événement:** A text input field containing "Anniversaire".
- Type de l'événement:** A dropdown menu with "Familliale" selected.
- Lieu de l'événement:** A text input field containing "Campus".
- Description de l'événement:** A text area containing "Anniversaire de john Doe".
- Date de l'événement:** A date picker showing "06/01/2024".
- Create Event:** A yellow button at the bottom of the form.

Image 11: Creation d'événement sans se connecter

Dans cette image, vous décrivez le processus lorsqu'un utilisateur tente de créer un événement sans être connecté. L'utilisateur est informé qu'il doit se connecter avant de pouvoir créer un événement, et s'il essaie de se connecter, il sera redirigé vers la page de connexion pour s'authentifier.

Pour un nouvel utilisateur, il est nécessaire de créer un compte avant de pouvoir se connecter et créer un événement.

- ✓ **Les probables erreurs à rencontrer lors de la création d'un compte client**
 - **Exception du Numéro de Téléphone lors de l'Inscription**

Nous décrivons une situation où les utilisateurs pourraient rencontrer une exception lors de leur inscription en raison du non-respect des exigences de données, notamment en ce qui concerne la longueur attendue du numéro de téléphone.

Page d'inscription!

Nom
eadarak

Téléphone
777777

Le numéro de téléphone doit contenir 9 chiffres.

E-mail
elabdoudrame2001@gmail.com

Adresse
New York

Mot de passe
.....

S'inscrire

Image 12: Exception du numéro téléphone lors de l'inscription

L'image montre une capture d'écran de la page d'inscription avec un message d'exception clair indiquant que le numéro de téléphone fourni ne respecte pas la longueur requise. Le message invite l'utilisateur à corriger cette erreur en fournissant un numéro de téléphone conforme aux spécifications.

➤ Problèmes de validation de l'e-mail

Page d'inscription!

Nom
John Doe

Téléphone
777777777

E-mail
johndoe@examplexyz

l'adresse mail doit contenir "@" et "."

Adresse
New York

Mot de passe
.....

S'inscrire

Image 13:Exception de la validité de l'e-mail

L'image affiche une capture d'écran de la page d'inscription avec un message d'exception indiquant que l'adresse e-mail fournie n'a pas été validée avec succès. Le message fournit des instructions claires sur la manière de résoudre ce problème, invitant l'utilisateur à vérifier leur boîte de réception et à suivre le lien de validation inclus dans l'e-mail de confirmation.

➤ Validité du mot de passe

Pour le mot de passe nous avons décider de partir sur un mot de passe fort pour plus de sécurité.

Image 14: Validité du mot de passe

L'image affiche une capture d'écran de la page d'inscription avec un message mettant en avant l'importance d'utiliser un mot de passe fort pour renforcer la sécurité du compte. Des conseils clairs sont fournis pour guider les utilisateurs sur les critères de sécurité du mot de passe, tels que l'inclusion de chiffres, de lettres majuscules et minuscules, ainsi que de caractères spéciaux.

2. Connexion d'un client et opérations

Après avoir réussi le processus d'inscription avec succès, les utilisateurs sont redirigés à la page de connexion pour s'authentifier. A partir de là, les utilisateurs peuvent accéder facilement à la fonction de connexion pour commencer à utiliser pleinement les fonctionnalités de la plateforme.

Vous pouvez remarquer quelques modifications dans le navbar.



Image 15: Navbar après la connexion du client

L'image affiche une capture d'écran du Navbar après qu'un client s'est connecté. Les boutons de connexion ont été remplacés par un avatar, offrant une représentation visuelle personnalisée. Cet avatar contient les initiales du client connecté, ajoutant une touche personnelle à l'interface.

Cet avatar est un menu déroulant et contient d'autres chemins

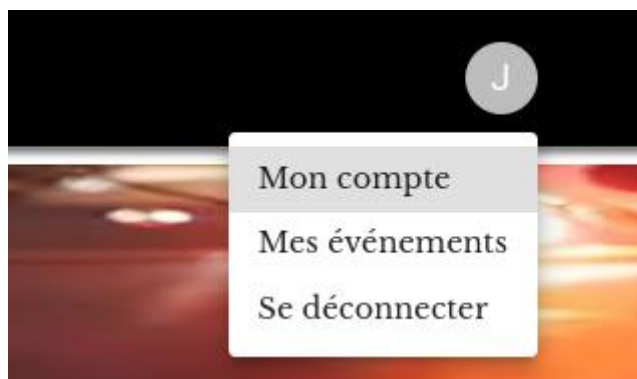


Image 16: menu déroulant de l'avatar

L'image affiche une capture d'écran du menu déroulant associé à l'avatar du client connecté dans le Navbar. En cliquant sur l'avatar, un menu s'affiche, offrant des options supplémentaires telles que la gestion du compte, la déconnexion, ou la gestion des événements. Ce menu déroulant permet aux utilisateurs d'accéder rapidement à diverses sections pertinentes sans encombrer l'interface principale.

➤ Page de gestion d'événements

Après la connexion si l'utilisateur il peut visionne les événements qu'il a créé et les modifier à sa guise ;

Mes événements							
Nom	Type	Date	Lieu	Description	Modifier	Supprimer	
No rows							

Image 17: Page de gestion d'événements

Dans l'Image 17, nous présentons la Page de Gestion d'Événements après qu'un client s'est connecté. Actuellement, le client n'a pas encore créé d'événements.

Que se passe-t-il si le client décide de créer un événement ?

Voyons cela

The image shows a 'Page de création d'événement' (Event Creation Page) with a light beige background and a darker beige sidebar. The sidebar contains several input fields: 'Nom de l'événement:' with the value 'Anniversaire', 'Type de l'événement:' with a dropdown menu showing 'Familliale', 'Lieu de l'événement:' with the value 'Campus', 'Description de l'événement:' with the value 'Anniversaire de john Doe', and 'Date de l'événement:' with a date picker showing '06/01/2024'. At the bottom of the sidebar is a large orange button labeled 'Create Event'.

Image 18:Création d'événement

Un fois l'événement créé le client sera rédigé dans la page d'ajout de prestataire.



Image 19: Page Ajout Prestataire

L'image affiche une capture d'écran de la Page Ajout Prestataire, où le client est invité à sélectionner et à ajouter un prestataire à l'événement récemment créé. Des options claires et des fonctionnalités conviviales sont fournies pour faciliter le processus d'ajout de prestataires.

Cette page offre au client la possibilité de personnaliser davantage son événement en choisissant des prestataires spécifiques pour répondre à ses besoins. La conception intuitive vise à simplifier cette étape, offrant une expérience transparente pour l'ajout de prestataires à l'événement.

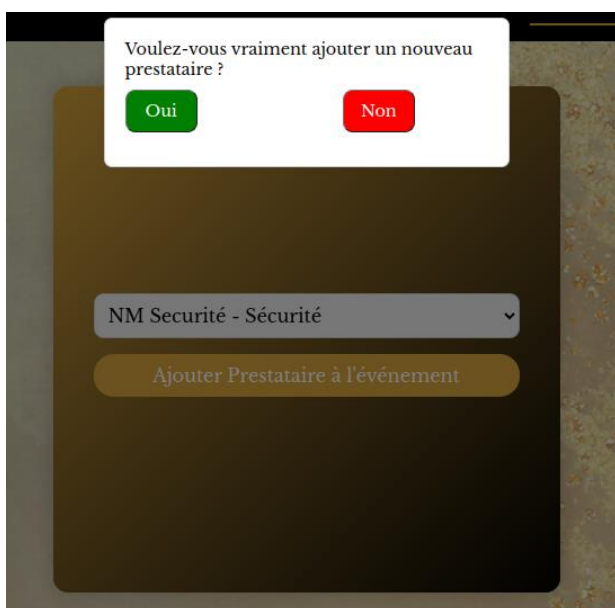


Image 20: Boite modale après l'ajout du prestataire.

L'image 20 montre ce qui se passe une fois le prestataire ajouté. Une boîte modale va s'afficher indiquant au client s'il veut ajouter un nouveau prestataire ou pas. Si le client choisit d'ajouter un nouveau prestataire, il reste sur la page d'ajout de prestataire pour poursuivre le processus. Sinon, s'il choisit de retourner à la gestion des événements, il sera redirigé vers sa page de gestion d'événements pour voir la liste actualisée de ses événements.

Mes événements

	Nom	Type	Date	Lieu	Description	Modifier	Supprimer
Baptême	Familliale	2023-12-30	Castor	Baptême de...			

Image 21:Après la création d'un événement

Dans l'Image 21, nous illustrons la page des événements après la création d'un événement. Cette page est actualisée pour refléter le nouvel événement ajouté par le client. Cette actualisation dynamique de la page des événements offre au client une vue immédiate de ses événements, permettant une gestion facile et rapide.

SELECT * FROM `prester`

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette

+ Options

			id_evenement	id_prestataire
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer 1	1
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer 1	3

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer

Image 22:Table Prester de la base de données

Dans l'Image 22, nous illustrons la table "prester" dans la base de données une fois que les prestataires ont été ajoutés à l'événement. La capture d'écran montre les données dans la table, où chaque ligne représente un prestataire lié à l'événement.

3. Connexion d'un prestataire

Dans notre API, le processus de connexion pour les prestataires est géré de manière statique, ce qui signifie qu'ils n'ont pas besoin de s'inscrire pour accéder à la plateforme. Toute inscription à notre plateforme est considérée comme celle d'un client. Cependant, les prestataires ont la possibilité de se connecter en utilisant des informations d'identification prédéfinies.



	Accueil	Services	Galleries	Dashboard	
---	---------	----------	-----------	-----------	---

Image 23:Navbar après la connexion du prestataire

L'image souligne les modifications apportées au navbar après la connexion du prestataire et on peut citer :

- Modification du lien "CreateEvent" par "Dashboard Prestataire" : Le lien "CreateEvent" est remplacé par un lien vers le tableau de bord du prestataire, offrant un accès direct à leurs fonctionnalités spécifiques.
- Modification de l'Avatar : Le lien "Gestion des Événements" est changé en "Gestion des Prestations", redirigeant également vers le tableau de bord du prestataire. Cette modification clarifie l'accès aux fonctionnalités liées à la gestion des prestataires.

Informations du Prestataire						
Nom: Happiness						
Événements du Prestataire						
Nom	Type	Date	Lieu	Description	Supprimer	Contact...
Baptême	Familliale	2023-12-30	Castor	Baptême de ...	■	📞

Image 24: Page de gestion des prestations.

L'image 24 illustre la Page de Gestion des Prestations dans laquelle les prestataires peuvent accéder à leurs engagements et contacter les différents organisateurs d'événements.

La déconnexion vous redirigera toujours vers la page d'accueil en supprimant le jeton généré lors de la connexion

Conclusion

Le frontend se présente comme un élément clé dans l'écosystème du projet, offrant aux utilisateurs une interface intuitive pour interagir avec les fonctionnalités de gestion d'événements. Les décisions de conception, les choix technologiques et les fonctionnalités détaillées contribuent à une expérience utilisateur positive et à la réussite du projet.

Ce rapport a exploré en détail la composante frontend du projet de gestion d'événements, mettant en lumière les aspects essentiels de son implémentation. L'utilisation de technologies telles que React, CSS, HTML, JSX, Material-UI, et d'autres bibliothèques a permis de créer une interface utilisateur dynamique et conviviale.

Le plan de l'interface frontend s'est concentré sur l'architecture, la présentation des composants, la gestion des routes, la communication avec le backend, les tests, et a offert une vision globale des choix technologiques opérés.

La navigation à travers les différentes pages, de la création d'un événement à la gestion des prestations pour les prestataires, a été illustrée à l'aide d'images, offrant ainsi une compréhension visuelle du flux de l'application.

En mettant en évidence les spécificités pour les clients et les prestataires, le rapport a démontré une approche utilisateur centrée, visant à fournir une expérience transparente et efficace.

Table des matières

_Toc152356161Sommaire.....	i
Introduction	1
I. Technologies et bibliothèques utilisées.....	1
II. Architecture et présentation du Frontend	2
a. Architecture ou structure Frontend	2
b. Présentation du frontend.....	3
1. Les composantes Clés.....	3
2. Les différentes pages de notre Frontend	4
III. Communication avec le frontend et Test	8
1. Potentiels Problèmes a rencontre	8
2. Connexion d'un client et operations.....	10
3. Connexion d'un prestataire	13
Conclusion.....	14