




RAPPORT GESTION DES CONTACTS

OUIAM SIFER







Introduction

Le projet vise à développer une interface utilisateur moderne et épurée dédiée à la gestion des contacts, en utilisant le framework Vue.js. L'objectif principal est de fournir un outil simple, efficace et intuitif permettant aux utilisateurs d'organiser et de suivre facilement leurs contacts personnels ou professionnels, contribuant ainsi à une meilleure productivité et organisation.





L'application est conçue pour offrir une expérience minimaliste tout en répondant aux besoins essentiels de gestion des contacts : création, mise à jour, suppression et consultation. Grâce à Vue.js, l'interface est réactive, rapide et agréable à utiliser, tout en restant facile à mettre en œuvre et à maintenir.

1. Objectifs du projet

-  **Optimisation de la gestion des contacts**
Fournir une interface conviviale pour centraliser et gérer efficacement les contacts. .
-  **Augmentation de la productivité**
Aider les utilisateurs à structurer leurs relations et de retrouver rapidement les informations nécessaire.
-  **Visibilité globale**
Offrir une vue d'ensemble des contacts
-  **Traçabilité et suivi**
Garder un historique des modifications effectuées sur chaque contact afin d'assurer un meilleur suivi.

2. Fonctionnalités de l'application

L'application de gestion des contacts propose les fonctionnalités suivantes :

-  **Créer une nouveau contact**
Les utilisateurs peuvent ajouter un contact en renseignant des champs comme : nom, email, téléphone.
-  **Visualiser la liste des contacts**
Une vue consolidée permet d'avoir une liste complète des contacts, consultable.
-  **Mettre à jour un contact**
Possibilité de modifier les informations d'un contact en temps réel.
-  **Supprimer un contact**
Permet de retirer des contacts obsolètes ou non pertinent de la base de données.

3. Technologies utilisées

a) Front-End :

L'application a été développée avec Vue.js, un framework JavaScript progressif utilisé pour créer des interfaces utilisateur interactives et performantes. Voici quelques atouts de l'utilisation de Vue.js dans ce projet :

- **Modularité** : L'application est structurée en composants Vue réutilisables (par exemple : `ContactItem.vue`, `ContactForm.vue`, `ContactList.vue`), ce qui facilite la maintenance du code.
- **Réactivité** : Grâce au système de reactive data de Vue.js, l'interface se met à jour automatiquement lors de l'ajout, de la modification ou de la suppression d'un contact.
- **Simplicité et productivité** : Vue.js permet un développement rapide tout en garantissant une expérience utilisateur fluide et agréable.
- **Routing** : Le routage entre les vues est géré par Vue Router, facilitant la navigation (ex. : vue d'accueil, formulaire de contact, détails d'un contact).

b) Back-End :

Pour le back-end, nous avons utilisé JSON Server, une solution légère qui permet de simuler une API RESTful à partir d'un simple fichier JSON. Ce choix permet de prototyper rapidement sans avoir besoin de mettre en place un serveur complexe. Voici les principales routes REST disponibles :

- c) **GET /contacts** : Récupère la liste de tous les contacts.
- d) **POST /contacts** : Ajoute un nouveau contact avec les données envoyées dans le corps de la requête.
- e) **PUT /contacts/:id** : Met à jour les informations d'un contact spécifique à l'aide de son id.
- f) **DELETE /contacts/:id** : Supprime un contact identifié par son id.

4. Processus de gestion des contacts

1. Ajout de contacts

Les utilisateurs peuvent ajouter un nouveau contact via un formulaire simple et intuitif. Chaque contact peut contenir les informations suivantes :

- Nom et prénom
- Email.
- Téléphone.

2. Mise à jour de tâches

Les utilisateurs peuvent éditer un contact pour :

- Corriger ou compléter ses informations.
- Mettre à jour des données obsolètes.

3. Visualisation des tâches

L'application affiche une **liste claire et structurée** de tous les contacts enregistrés.

4. Suppression de contacts

Les contacts obsolètes ou inutiles peuvent être **supprimés d'un simple clic**. Cette action permet de garder une base de données à jour et pertinente.

5. Présentation des interfaces

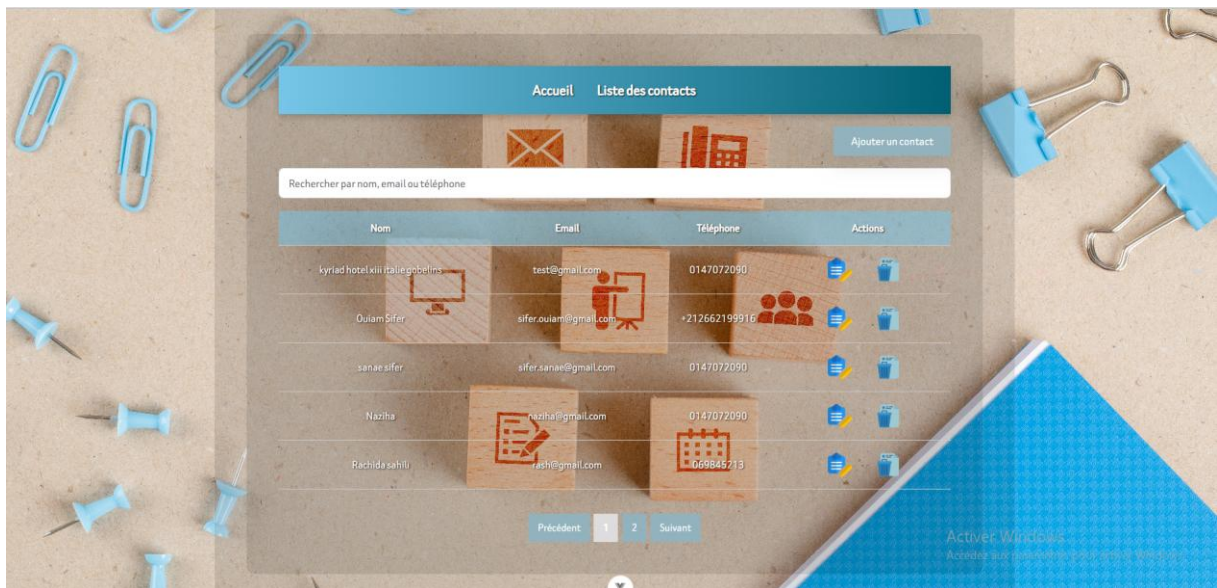
Les interfaces de l'application de gestion des contacts ont été conçues pour être **claires, accessibles et intuitives**, permettant une prise en main rapide par les utilisateurs. Voici un aperçu des principales pages de l'application :

Page accueil :

La page d'accueil constitue le point central de l'application. Elle présente une vue d'ensemble des contacts enregistrés, avec un accès rapide aux actions principales (ajout, modification, suppression).

- **Liste des contacts** : Les contacts sont affichés sous forme de cartes ou dans un tableau, contenant les informations essentielles (nom, email, téléphone, etc.).
- **Barre de recherche** : Permet de filtrer les contacts par nom, email ou tout autre champ pertinent.

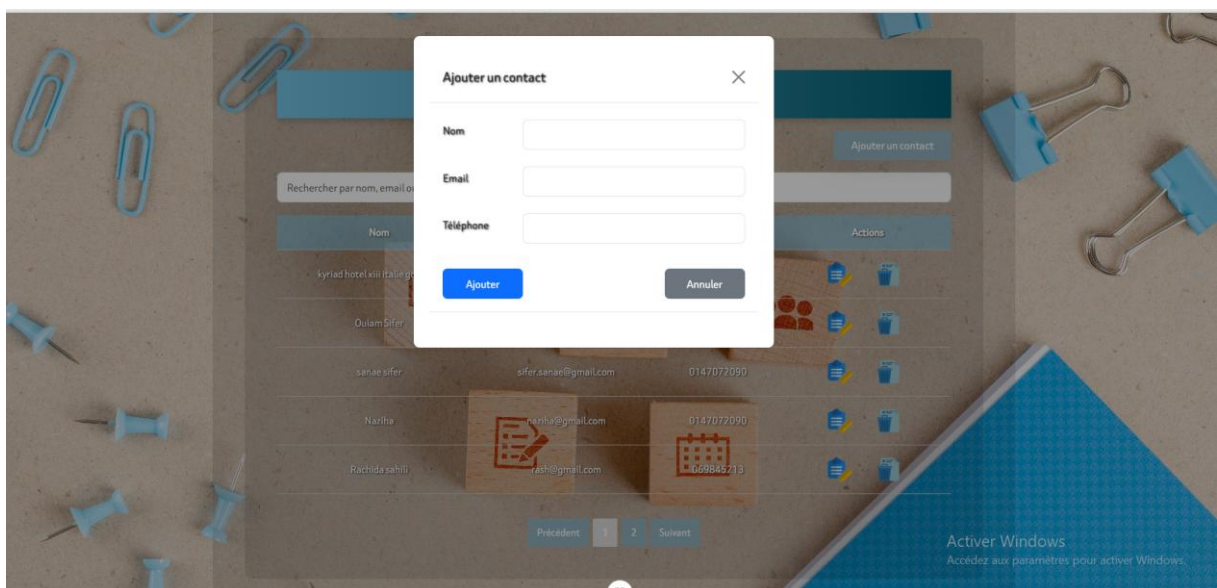




Formulaire pour ajouter un contact :

Éléments du formulaire :

1. **Champ "Nom"** permet de saisir le titre ou le nom et prénom du contact, ce champ est obligatoire pour garantir que chaque contact dispose d'un nom complet
2. **Champ "Email"** : Permet d'ajouter un email, ce champ peut être utilisé pour ajouter des informations supplémentaires sur la personne.
3. **Champ "Téléphone"** : Permet de définir un numéro de téléphone pour le contact, ce champ permet de stocker un moyen de contact direct pour chaque personne ajoutée à la liste.
4. **Bouton "Ajouter"** : Ce bouton permet de **soumettre le formulaire**. Une fois cliqué, le contact est ajouté à la liste des contacts dans l'application, et les informations saisies sont enregistrées.



Modification d'un contact :

Pré-remplissage du formulaire :

- Lorsqu'un utilisateur clique sur le bouton "Modifier" pour une tâche existante, le formulaire d'ajout de tâche est automatiquement pré-rempli avec les informations de la tâche sélectionnée (nom, email, téléphone, etc.).
- Cela permet à l'utilisateur de voir et de modifier directement les données de la tâche qu'il souhaite mettre à jour.

Modification des Informations :

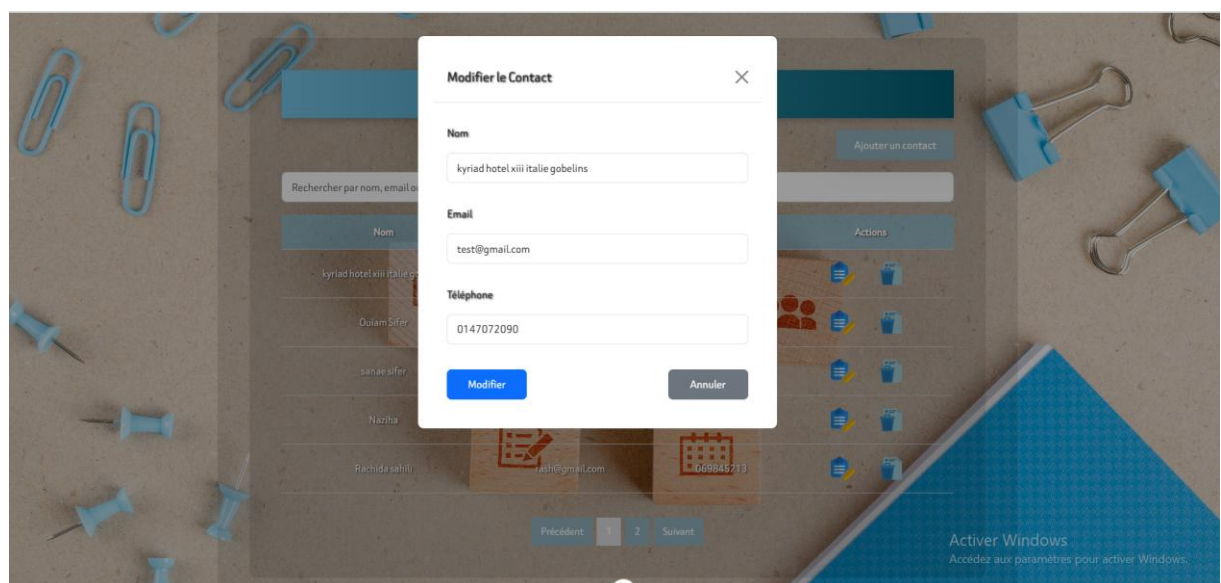
- L'utilisateur peut alors modifier les informations du contact, comme le nom, l'email, ou le téléphone selon ses besoins. Le formulaire devient interactif et les champs peuvent être modifiés.

Enregistrement de la modification :

- Après avoir effectué les changements nécessaires, l'utilisateur clique sur le bouton "Enregistrer". Cela déclenche la mise à jour de contact existante dans la liste des contacts, avec les nouvelles informations fournies.

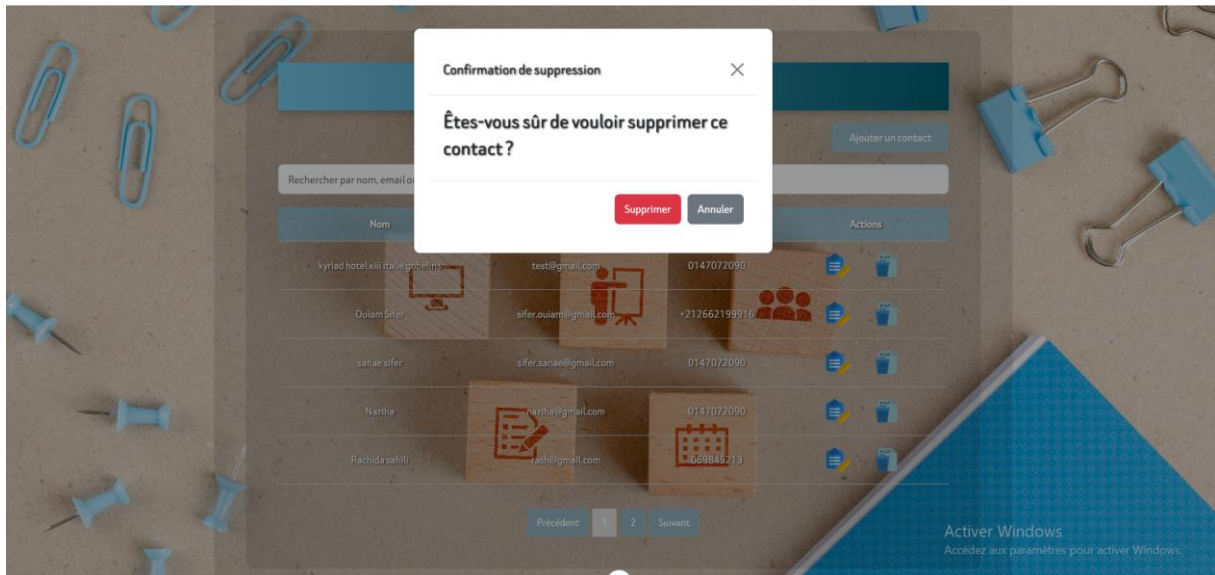
Notification ou Message d'Information :

- Une fois le contact mise à jour, une notification ou un message d'information s'affiche immédiatement pour informer l'utilisateur que le contact a été modifiée avec succès. Cela garantit à l'utilisateur que son action a bien été enregistrée.



Suppression d'un contact :

Lorsque l'utilisateur clique sur le bouton **"Supprimer"** associé à un contact, un **bloc de confirmation** apparaît immédiatement dans l'interface utilisateur. Ce bloc permet à l'utilisateur de confirmer ou d'annuler l'action avant que le contact ne soit effectivement supprimée.



Conclusion

L'application de gestion des contacts, développée avec Vue.js pour le front-end et JSON Server pour le back-end, offre une solution performante et réactive pour la gestion des tâches personnelles ou professionnelles. En utilisant une API RESTful basée sur JSON Server, l'application assure une gestion simple et efficace des données, tout en étant évolutive.

Vue.js, en tant que framework JavaScript progressif, permet de construire une interface utilisateur dynamique et réactive. L'application s'adapte facilement aux interactions de l'utilisateur, offrant une expérience fluide et intuitive. Les composants Vue.js permettent une gestion modulaire et un rendu rapide des tâches, avec des mises à jour en temps réel de l'interface.

D'autre part, JSON Server simplifie la création d'une API RESTful en simulant une base de données JSON. Cela facilite le développement d'une API complète pour la gestion des tâches sans nécessiter un back-end complexe. JSON Server est particulièrement adapté pour les projets de petite à moyenne envergure, offrant une solution rapide pour des prototypes ou des applications internes.

Avec cette architecture, les utilisateurs peuvent facilement créer, modifier, supprimer et visualiser des tâches à travers une interface claire et réactive. Cette solution est idéale pour une gestion efficace des tâches au quotidien, que ce soit dans un cadre personnel ou professionnel.