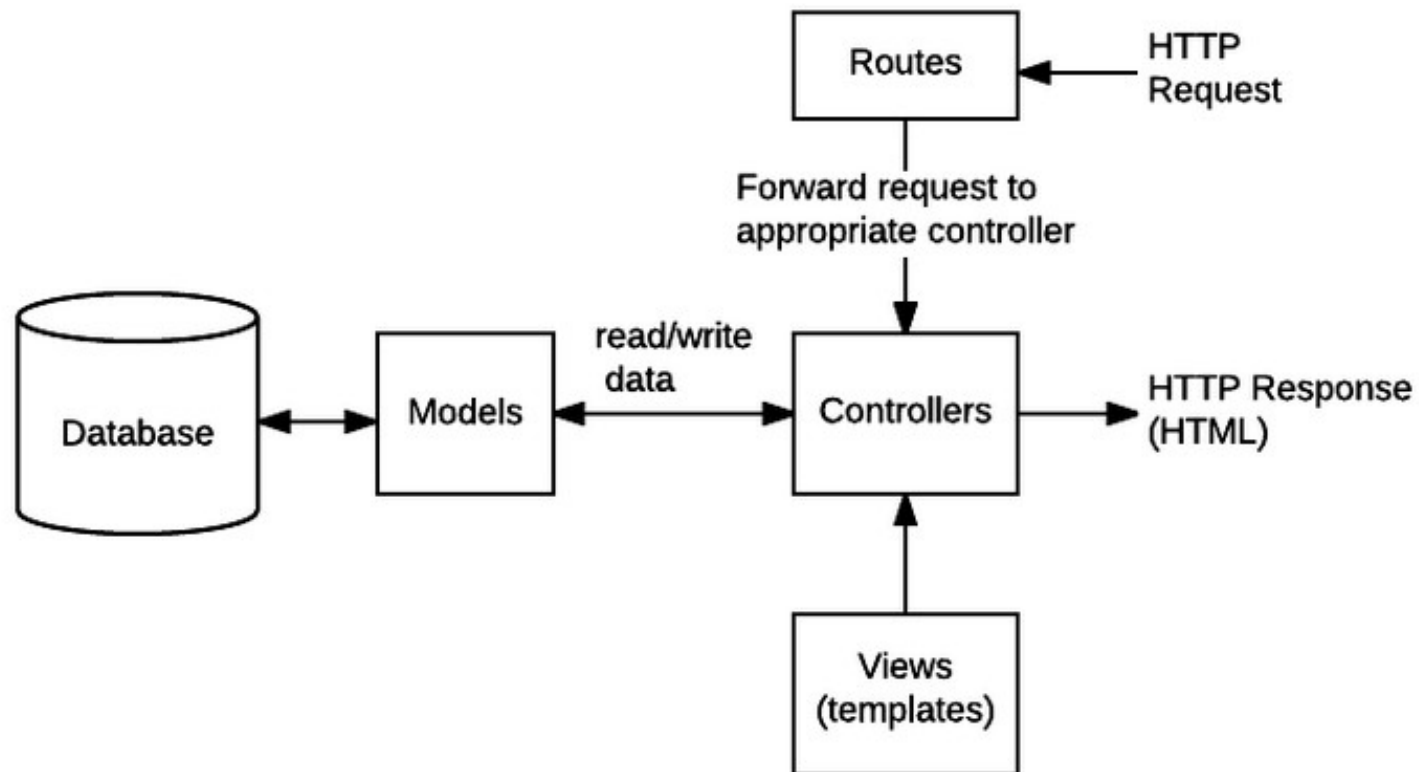


NodeJS : MVC – CRUD

- Architecture MVC
- Réorganiser l'application (Modèles, Vues, Contrôleurs, Routes)
- Compléter pour toutes les opérations : Create, Read, Update et Delete
- Liste des tâches
- Liste des pages (vues) à produire

Architecture MVC



Structure **MVC** de l'application web avec Express

Compléter le CRUD

- Il faut avoir les opérations suivantes :
 - Créer un message
 - Lire tous les messages
 - **Lire un seul message** (sur base de son ID, par exemple)
 - **Mettre à jour un message** (sur base de son ID)
 - **Supprimer un message** (sur base de son ID)

Créer un message

- Cette opération a déjà été codée mais...
- On doit la scinder en **deux étapes** :
 - **D'abord**, appeler la page pour **afficher le formulaire** de création
=> GET
 - **Ensuite**, **envoyer les données** pour les **sauvegarder** dans la base de données
=> POST

Lire les messages

- Pour **lire tous les messages**, on a déjà codé cette opération et on peut la conserver ainsi
- Pour **lire un seul message**, on doit mettre en place un mécanisme pour
 - 1. Sélectionner quel message on veut afficher
 - 2. Récupérer l'ID du message
 - 3. Afficher le message sur base de l'ID

Mettre à jour un message

- Cette opération doit être scindée en **deux étapes** :
 - **D'abord**, appeler la page pour **afficher le formulaire** de modification, **avec les données existantes**
=> GET
 - **Ensuite**, **envoyer les données modifiées** pour les **sauvegarder** dans la base de données
=> POST

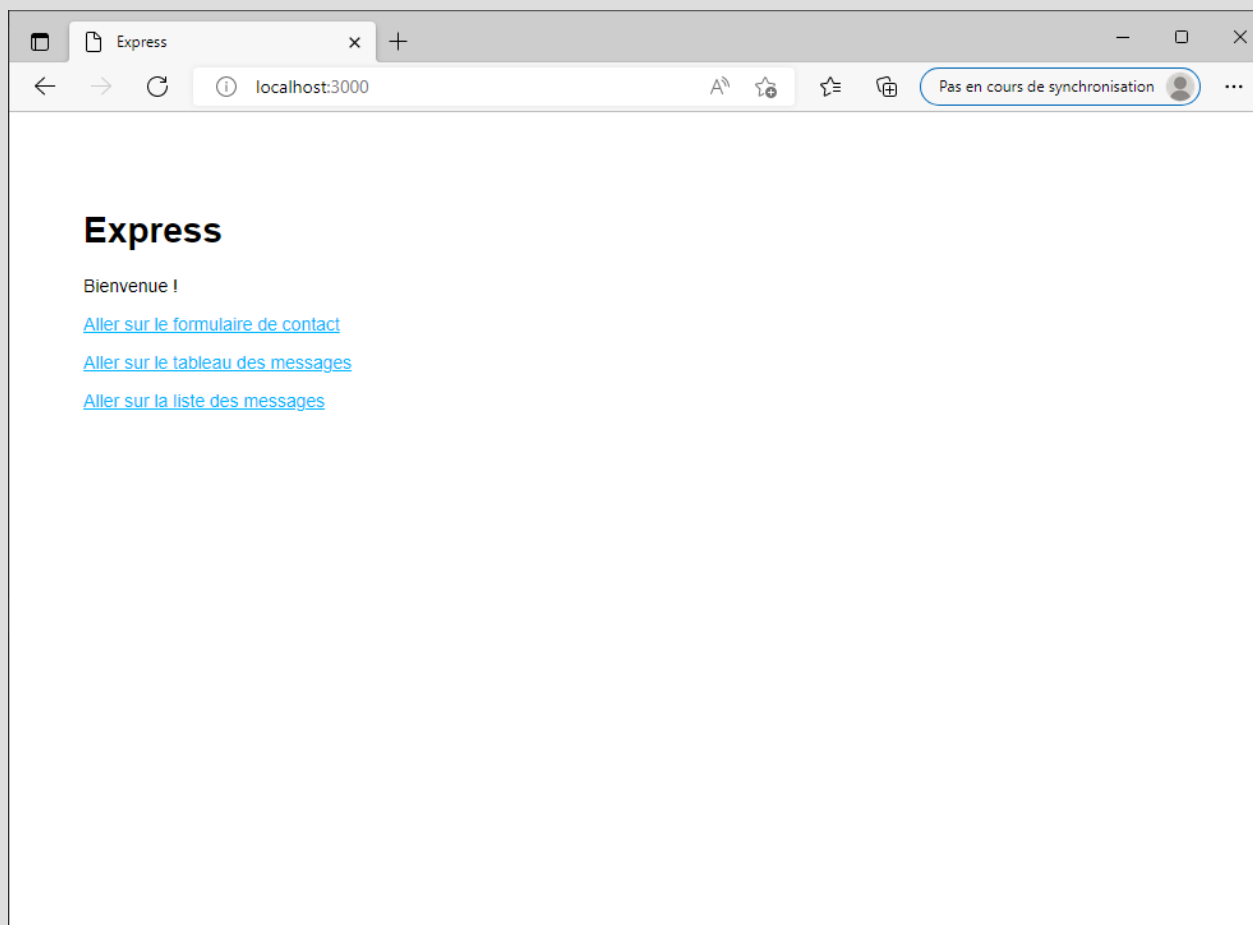
Supprimer un message

- Cette opération doit être scindée en **deux étapes** :
 - **D'abord**, appeler la page pour **afficher les données existantes** et attendre la **confirmation pour la suppression**
=> GET
 - **Ensuite**, **supprimer l'enregistrement** dans la base de données
=> POST

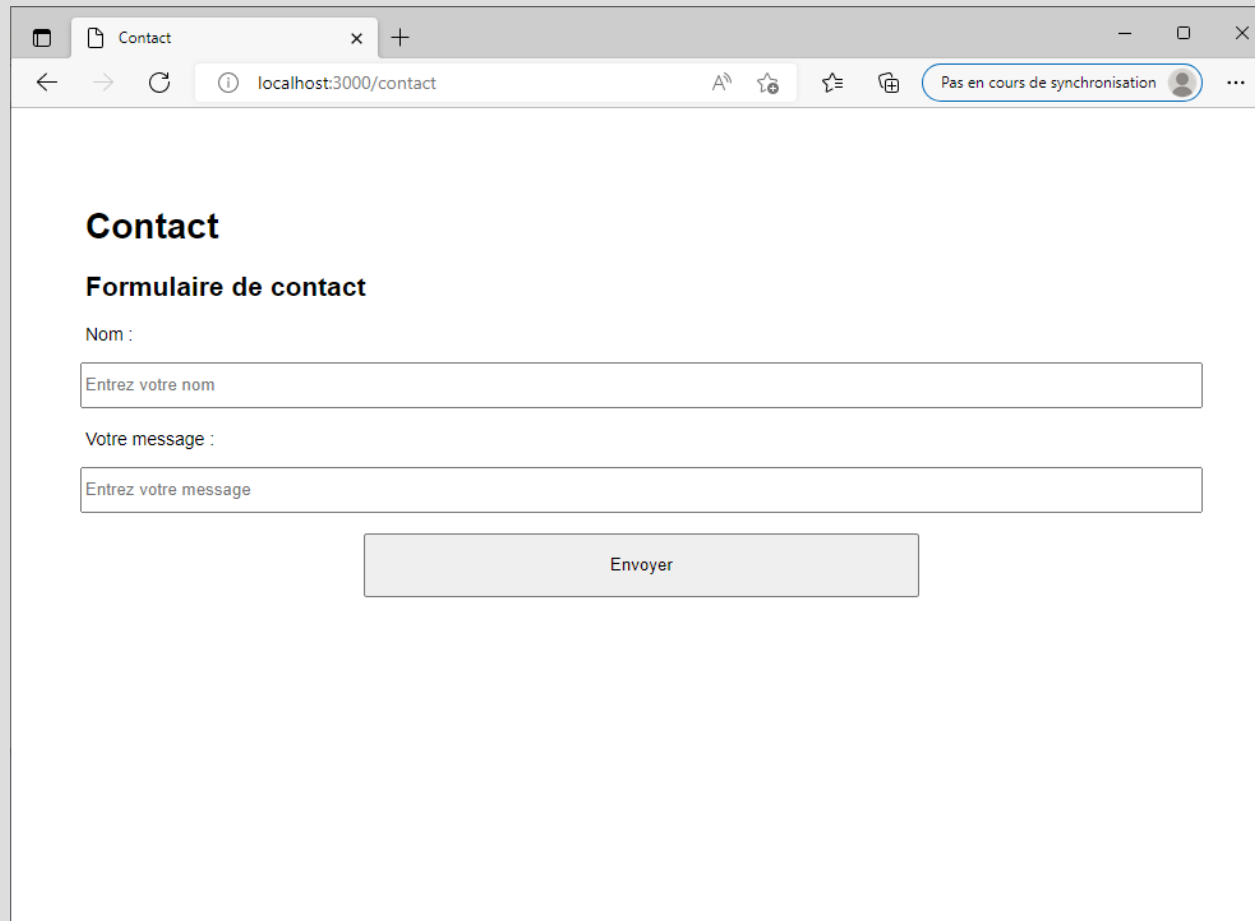
Travail à effectuer

- Pour chacune de ces opérations, on doit disposer de :
 - Routes (GET et/ou POST)
 - Méthodes pour chaque modèle
 - Méthodes pour chaque contrôleur
 - Vues

Accueil



Formulaire de création



The image shows a web browser window with a single tab titled "Contact". The address bar displays "localhost:3000/contact". The browser's status bar at the bottom indicates "Pas en cours de synchronisation" (Not in sync) next to a user profile icon. The main content area of the browser contains a form titled "Contact" with the subtitle "Formulaire de contact". The form includes a label "Nom :" followed by a text input field with the placeholder "Entrez votre nom". Below this is a label "Votre message :" followed by a larger text input field with the placeholder "Entrez votre message". At the bottom of the form is a grey button labeled "Envoyer".

Contact

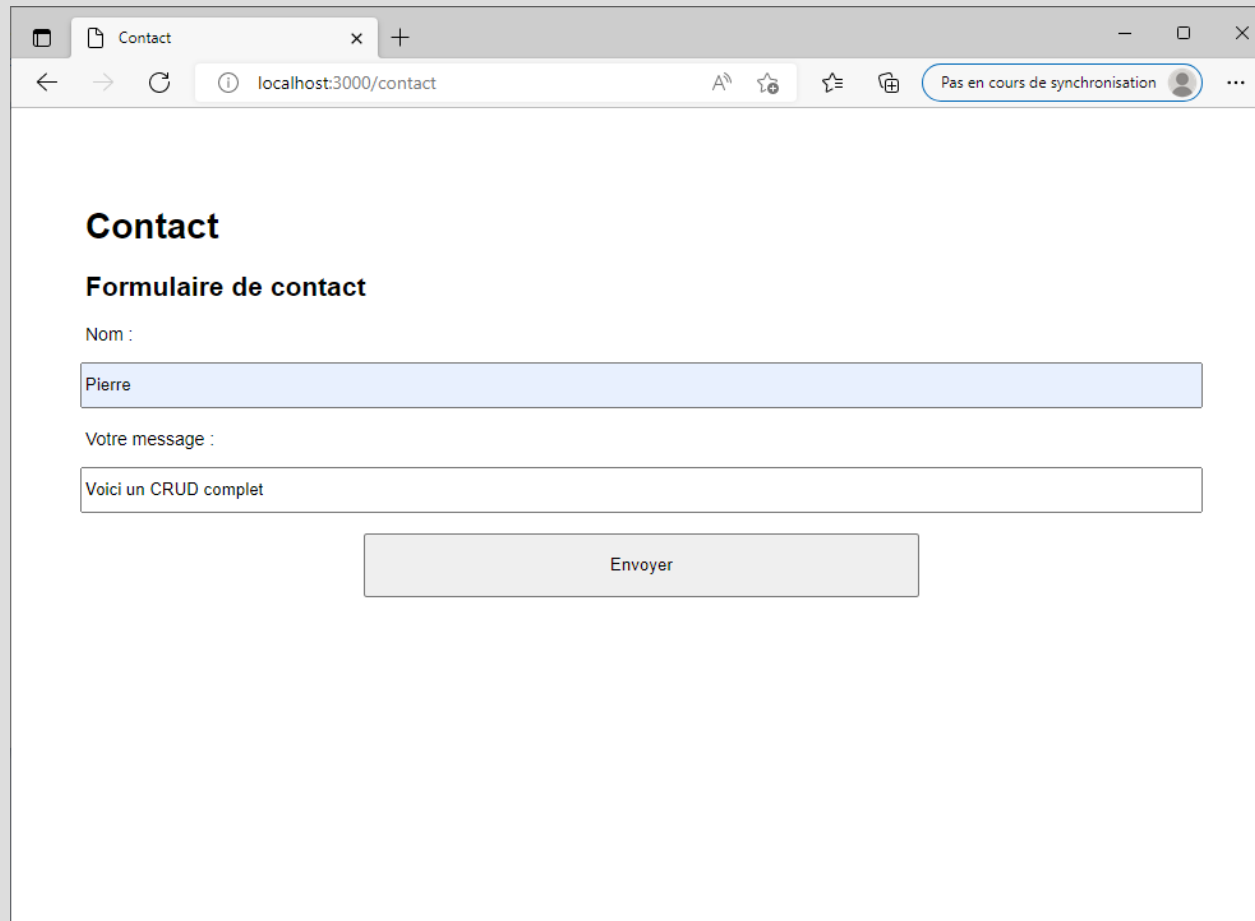
Formulaire de contact

Nom :

Votre message :

Envoyer

Encodage



Browser window: Contact

Address bar: localhost:3000/contact

Status: Pas en cours de synchronisation

Contact

Formulaire de contact

Nom :

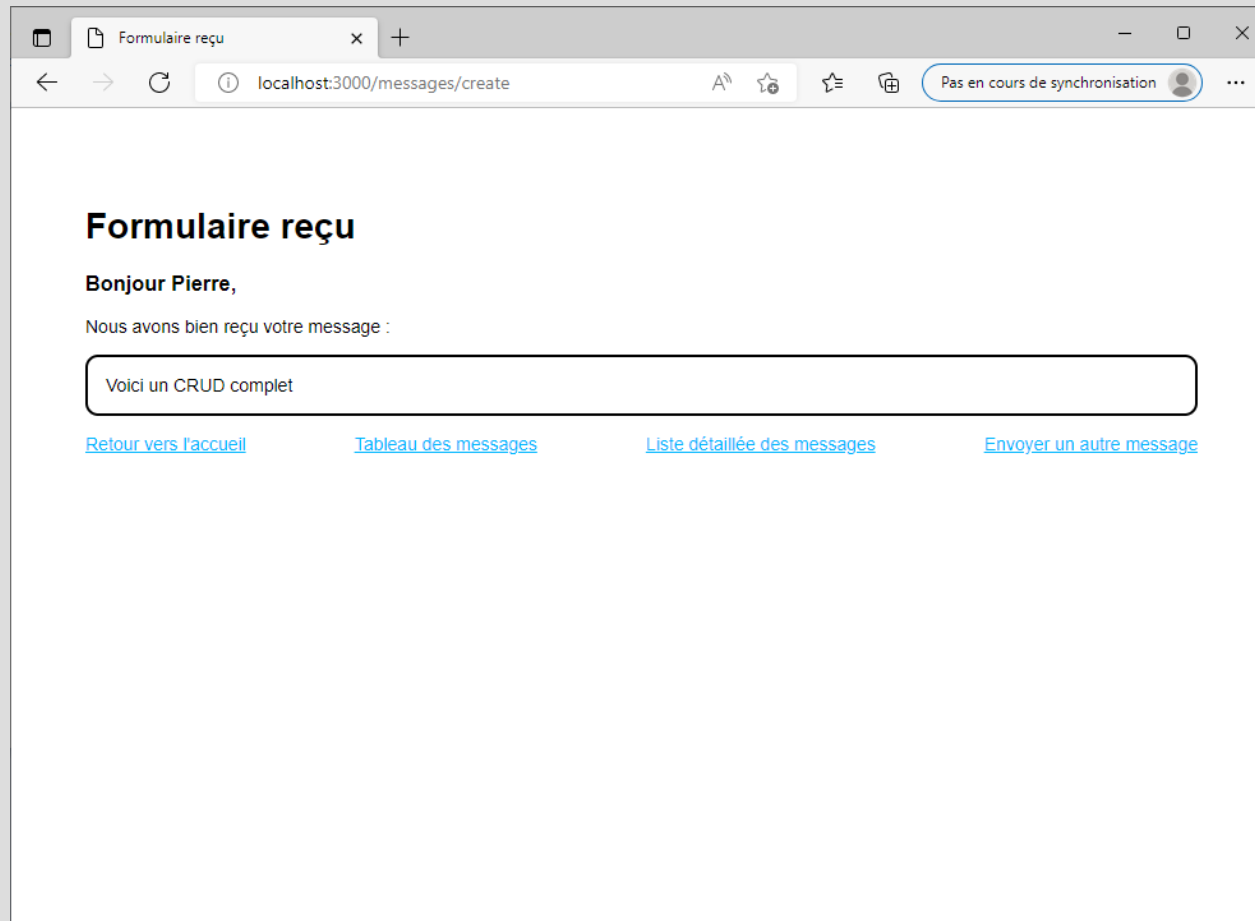
Pierre

Votre message :

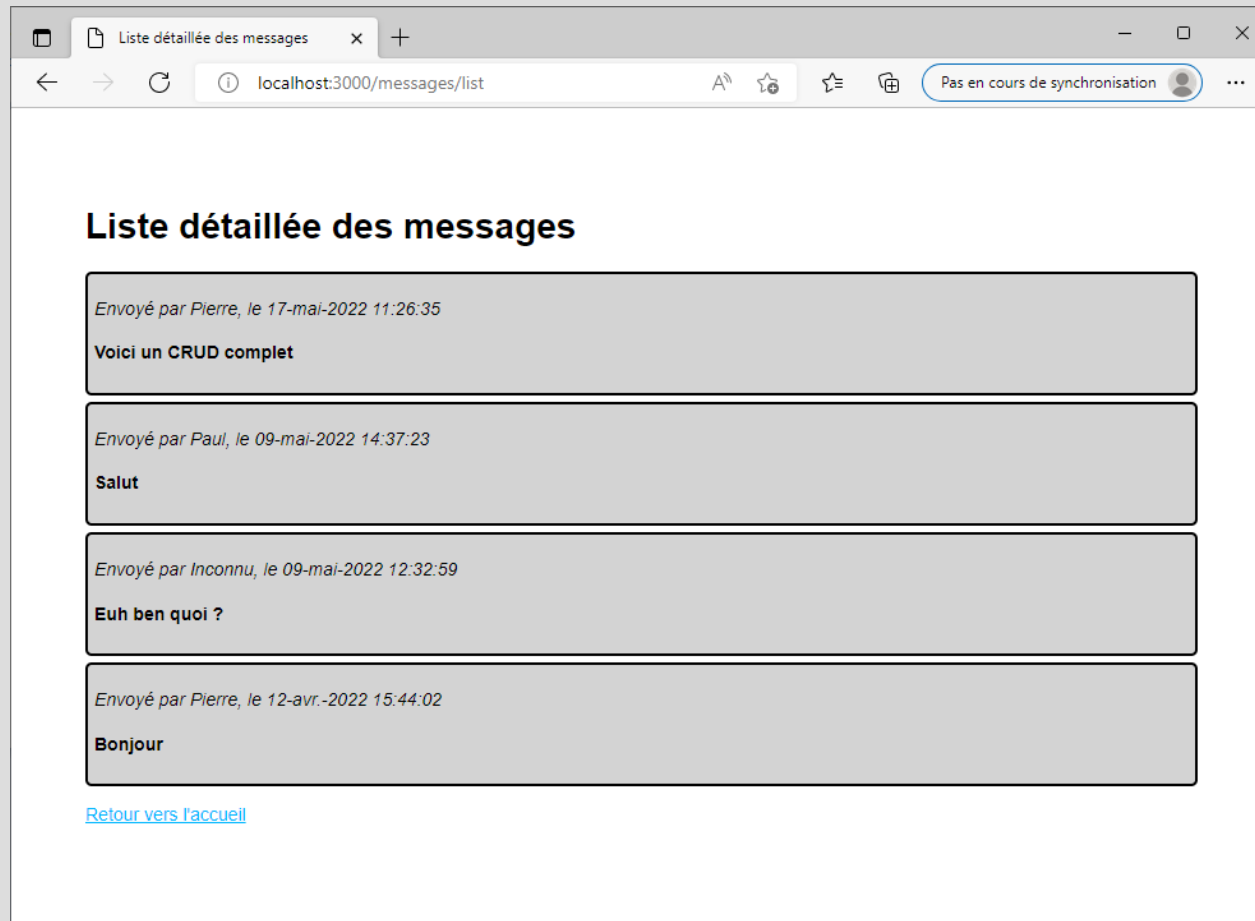
Voici un CRUD complet

Envoyer

Message ajouté



Liste publique



The screenshot shows a web browser window with the title "Liste détaillée des messages". The address bar displays "localhost:3000/messages/list". The page content is titled "Liste détaillée des messages" and lists four messages in a vertical stack. Each message is enclosed in a light gray box with a thin black border. The messages are as follows:

- Envoyé par Pierre, le 17-mai-2022 11:26:35
Voici un CRUD complet
- Envoyé par Paul, le 09-mai-2022 14:37:23
Salut
- Envoyé par Inconnu, le 09-mai-2022 12:32:59
Euh ben quoi ?
- Envoyé par Pierre, le 12-avr.-2022 15:44:02
Bonjour

At the bottom of the list, there is a blue link that reads "Retour vers l'accueil".

Liste Admin

Tableau des messages

localhost:3000/messages

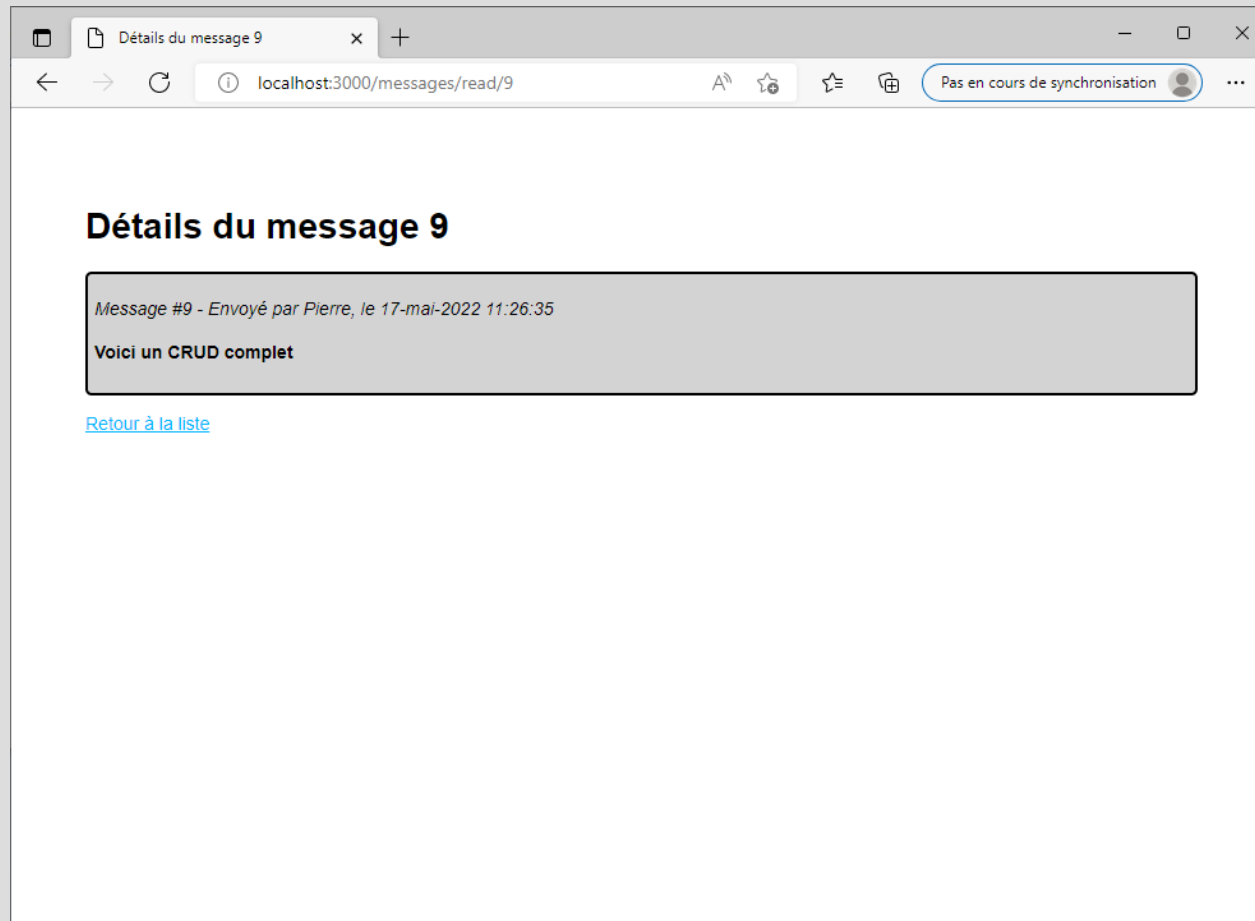
Pas en cours de synchronisation

Tableau des messages

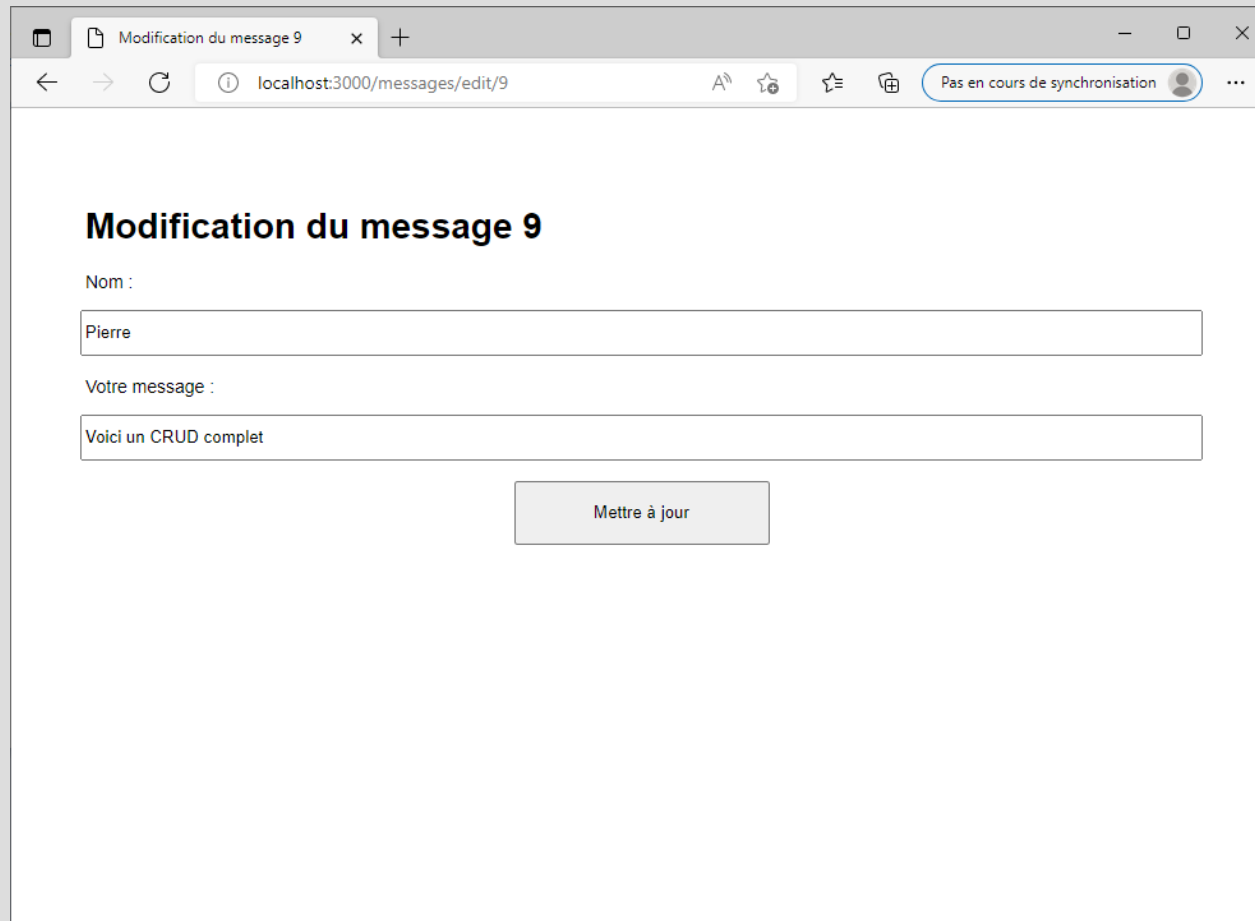
Nom	Message	Date	Actions		
Pierre	Voici un CRUD complet	17-mai-2022 11:26:35	Détails	Modifier	Supprimer
Paul	Salut	09-mai-2022 14:37:23	Détails	Modifier	Supprimer
Inconnu	Euh ben quoi ?	09-mai-2022 12:32:59	Détails	Modifier	Supprimer
Pierre	Bonjour	12-avr.-2022 15:44:02	Détails	Modifier	Supprimer

[Retour vers l'accueil](#)

Détails d'un message



Modification d'un message



The screenshot shows a web browser window with the title "Modification du message 9". The address bar displays "localhost:3000/messages/edit/9". The page content includes a heading "Modification du message 9", a label "Nom :", a text input field containing "Pierre", a label "Votre message :", and a text area containing "Voici un CRUD complet". A "Mettre à jour" button is positioned below the text area. The browser's status bar at the bottom indicates "Pas en cours de synchronisation".

Modification du message 9

Nom :

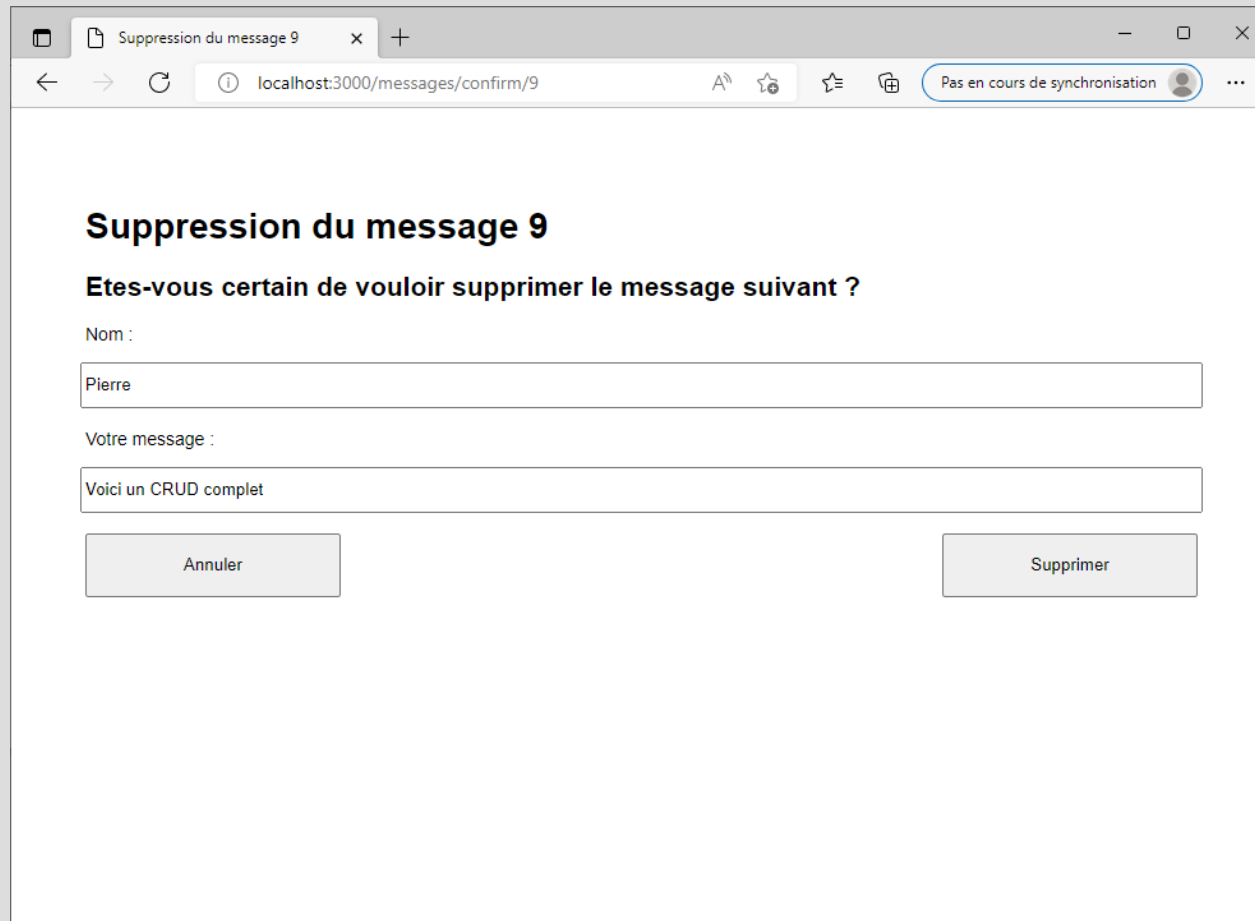
Pierre

Votre message :

Voici un CRUD complet

Mettre à jour

Suppression d'un message



The screenshot shows a web browser window with the title "Suppression du message 9". The address bar displays "localhost:3000/messages/confirm/9". The page content includes a confirmation message, input fields for the message name and content, and two buttons: "Annuler" and "Supprimer".

Suppression du message 9

Etes-vous certain de vouloir supprimer le message suivant ?

Nom :

Pierre

Votre message :

Voici un CRUD complet

Annuler Supprimer

Erreur

