

TP

Création d'une application de TODO-LIST



<https://www.jordansablon.fr/enseignement>

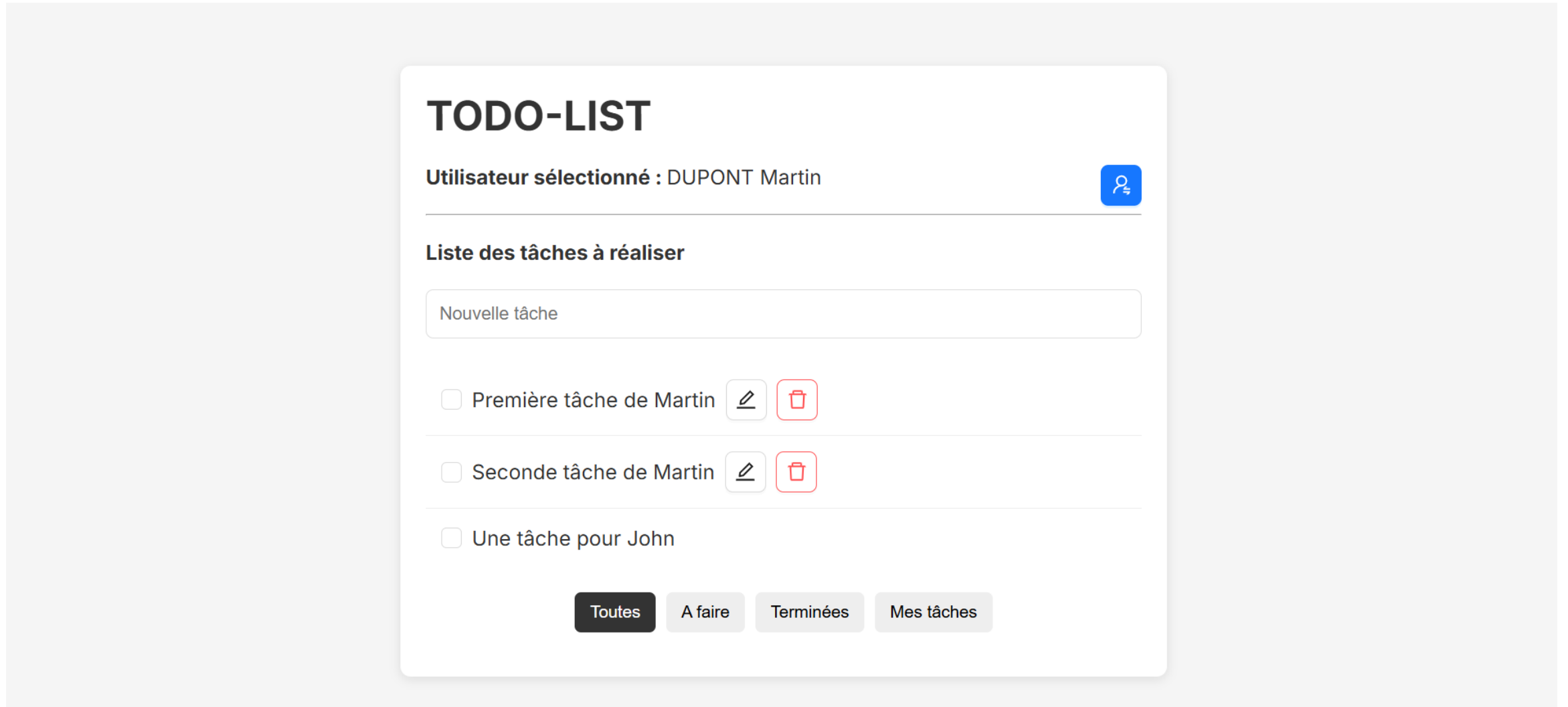


https://github.com/jsablonEnseignement/tp_todo_list_sources

- Présentation de l'application
- BACKEND - Création des CRUD pour les tâches
- BACKEND - Création des CRUD pour les utilisateurs
- BASE DE DONNEES – Présentation des collections
- Insertion des données dans les collections de la base de données
- Récupération du code source du projet & installation des dépendances

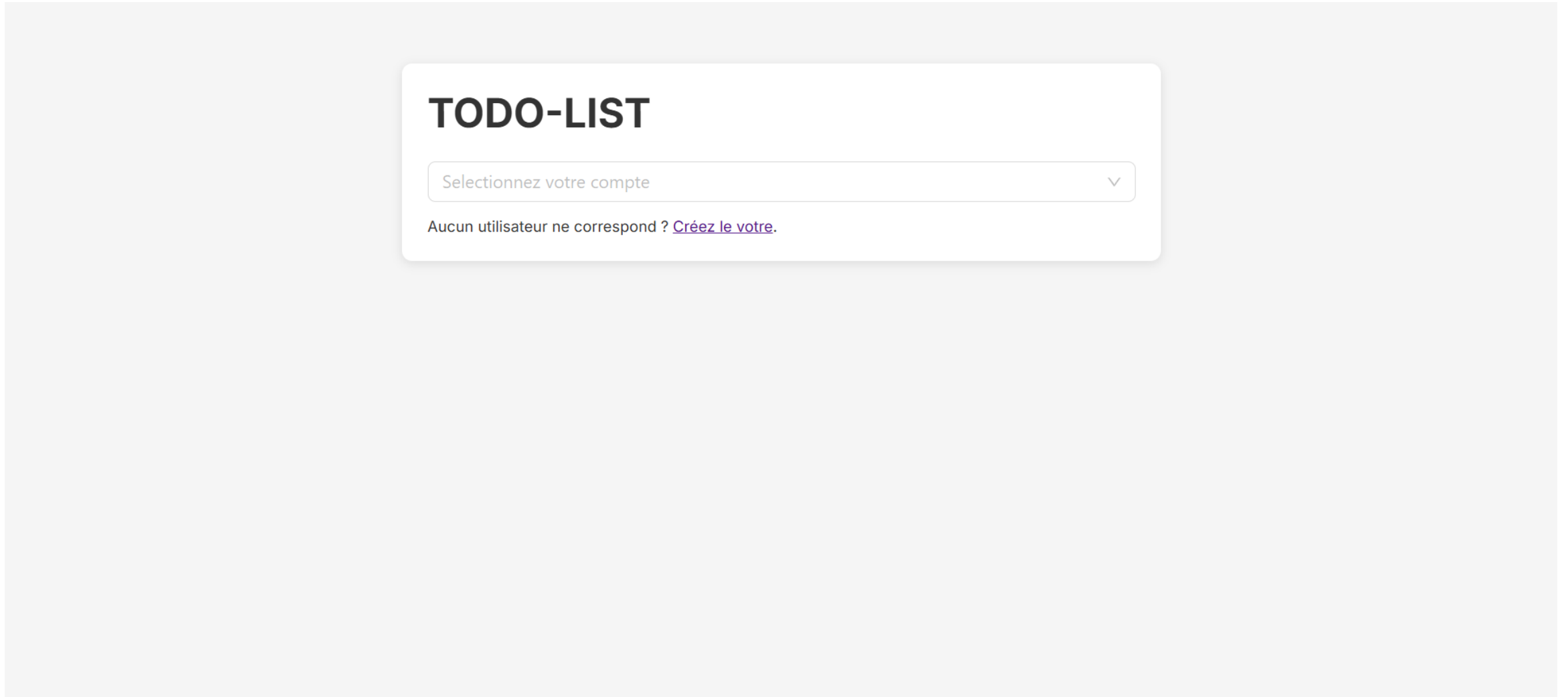
Présentation de l'application

L'objectif du TP est de réaliser une application permettant de gérer des tâches dans une TODO-LIST.



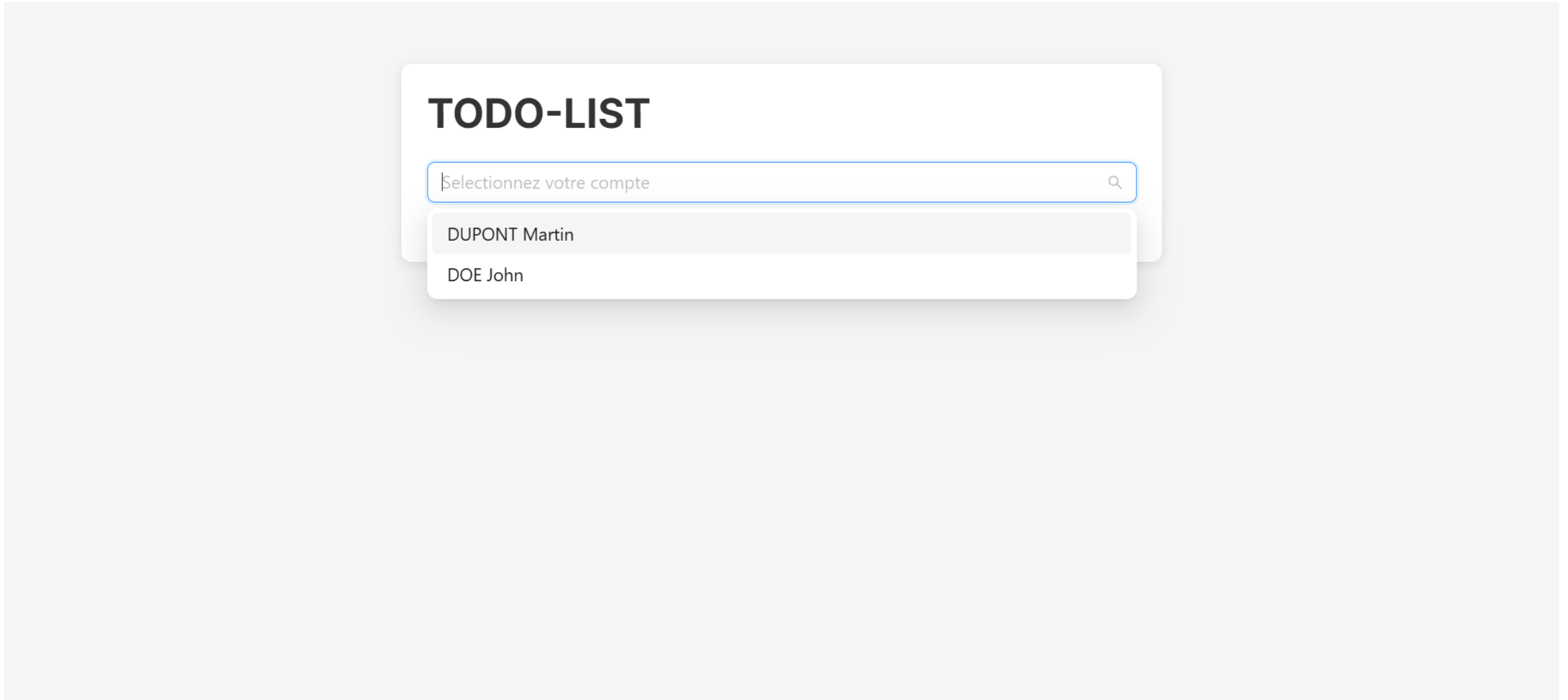
Présentation de l'application

Dans un premier temps, il sera possible de sélectionner l'utilisateur afin de pouvoir accéder à la liste de tâches :



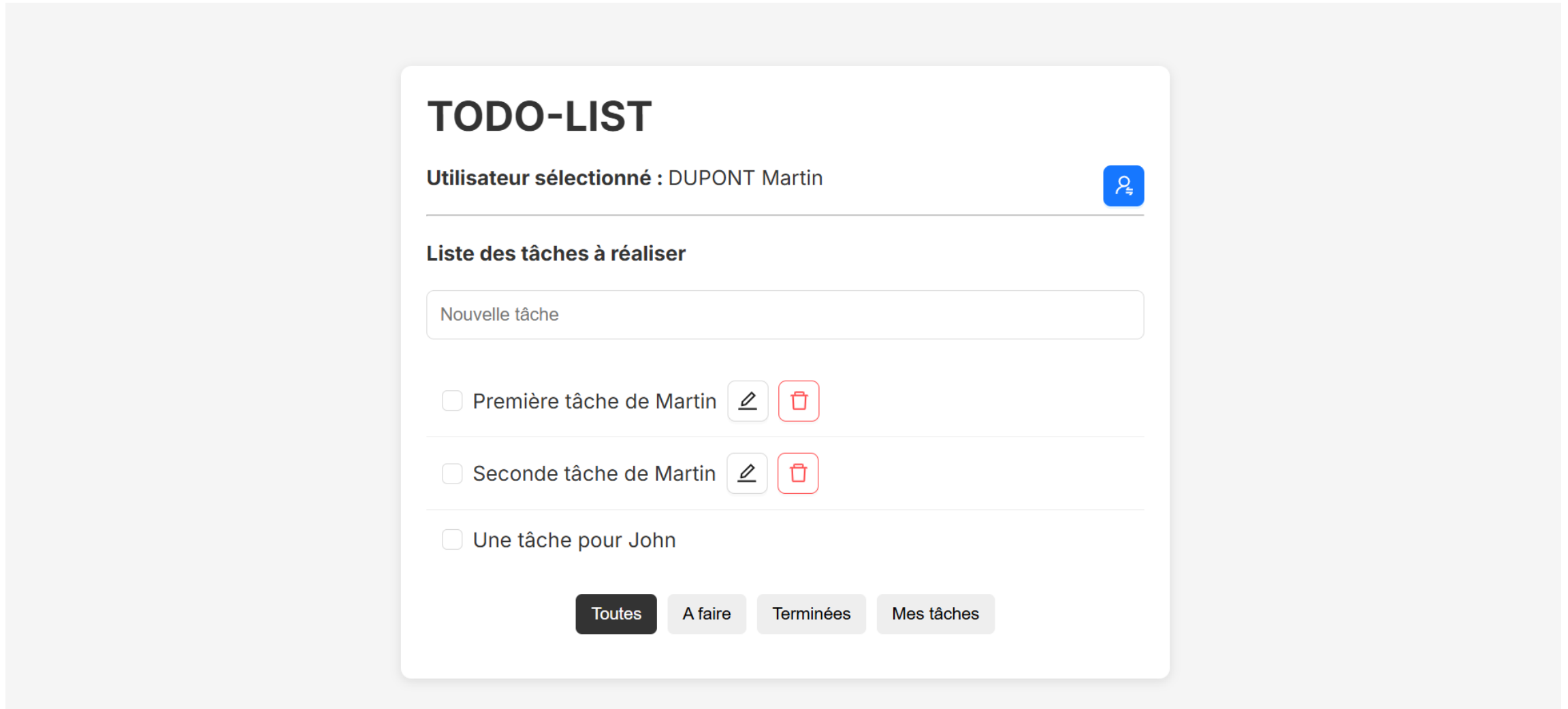
Présentation de l'application

Dans un premier temps, il sera possible de sélectionner l'utilisateur afin de pouvoir accéder à la liste de tâches :



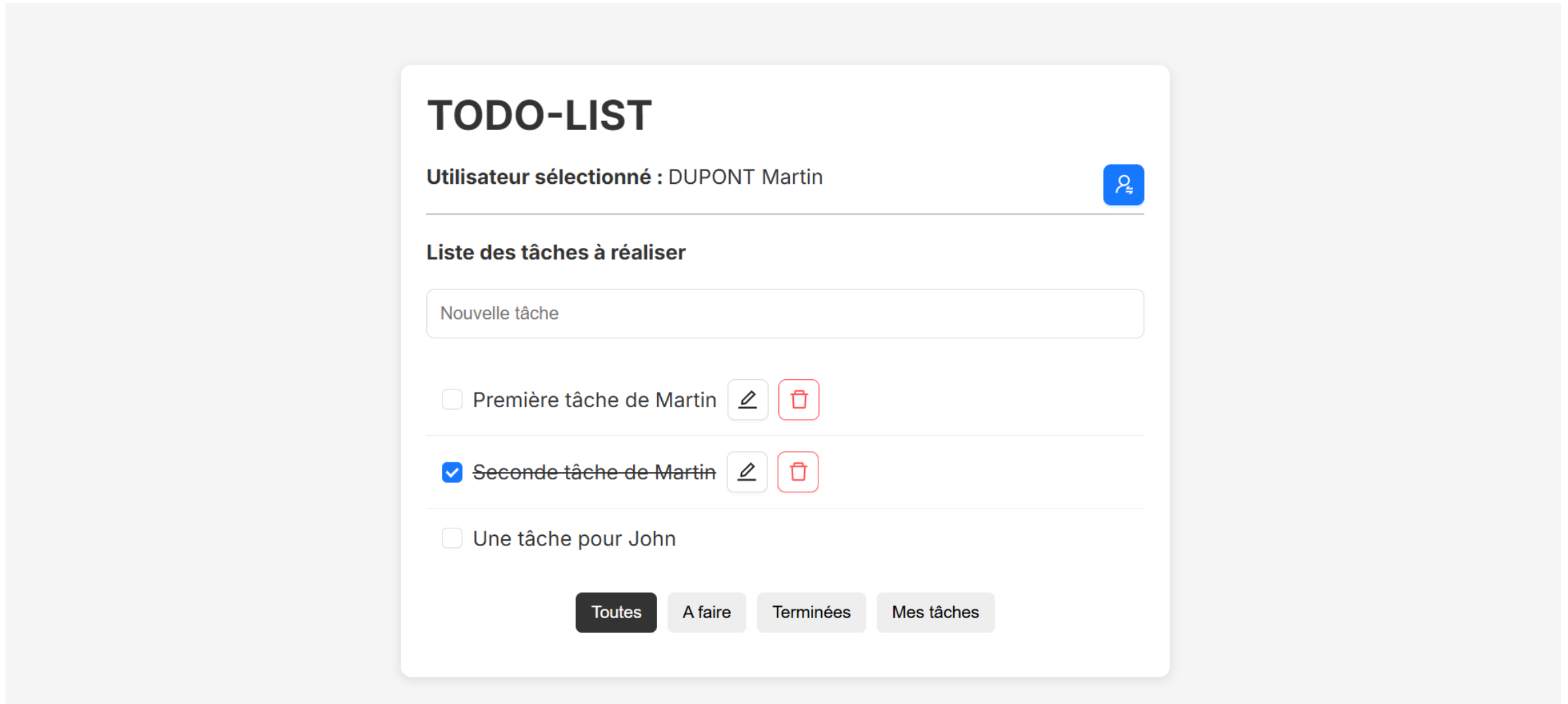
Présentation de l'application

Une fois l'utilisateur sélectionné, on accède à la liste de tâches :



Présentation de l'application

L'utilisateur peut alors consulter l'ensemble des tâches et les cocher :

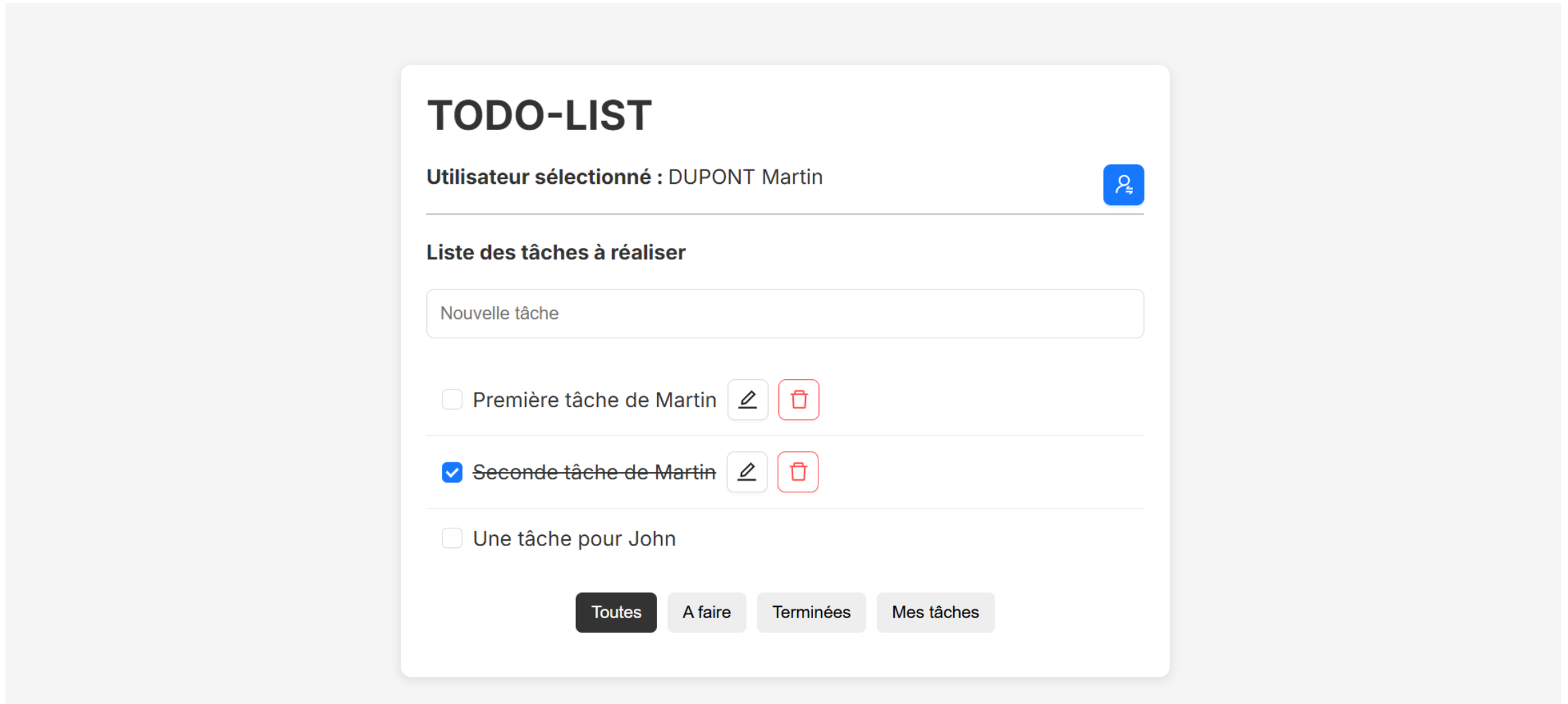


Différents filtres sont disponibles en dessous de la liste des tâches :

- **Toutes** : permet d'afficher toutes les tâches de la liste
- **A faire** : permet d'afficher uniquement les tâches non cochées
- **Terminées** : permet d'afficher uniquement les tâches cochées
- **Mes tâches** : permet d'afficher uniquement les tâches de l'utilisateur sélectionné, qu'elles soient cochées ou non

Présentation de l'application


Affichage de toutes les tâches via le filtre « **Toutes** » :



Présentation de l'application



Affichage des tâches non cochées via le filtre « **A faire** » :

TODO-LIST

Utilisateur sélectionné : DUPONT Martin 

Liste des tâches à réaliser

Nouvelle tâche

Première tâche de Martin  


Une tâche pour John

Toutes **A faire** Terminées Mes tâches

Présentation de l'application



Affichage des tâches cochées via le filtre « Terminées » :

TODO-LIST

Utilisateur sélectionné : DUPONT Martin 

Liste des tâches à réaliser

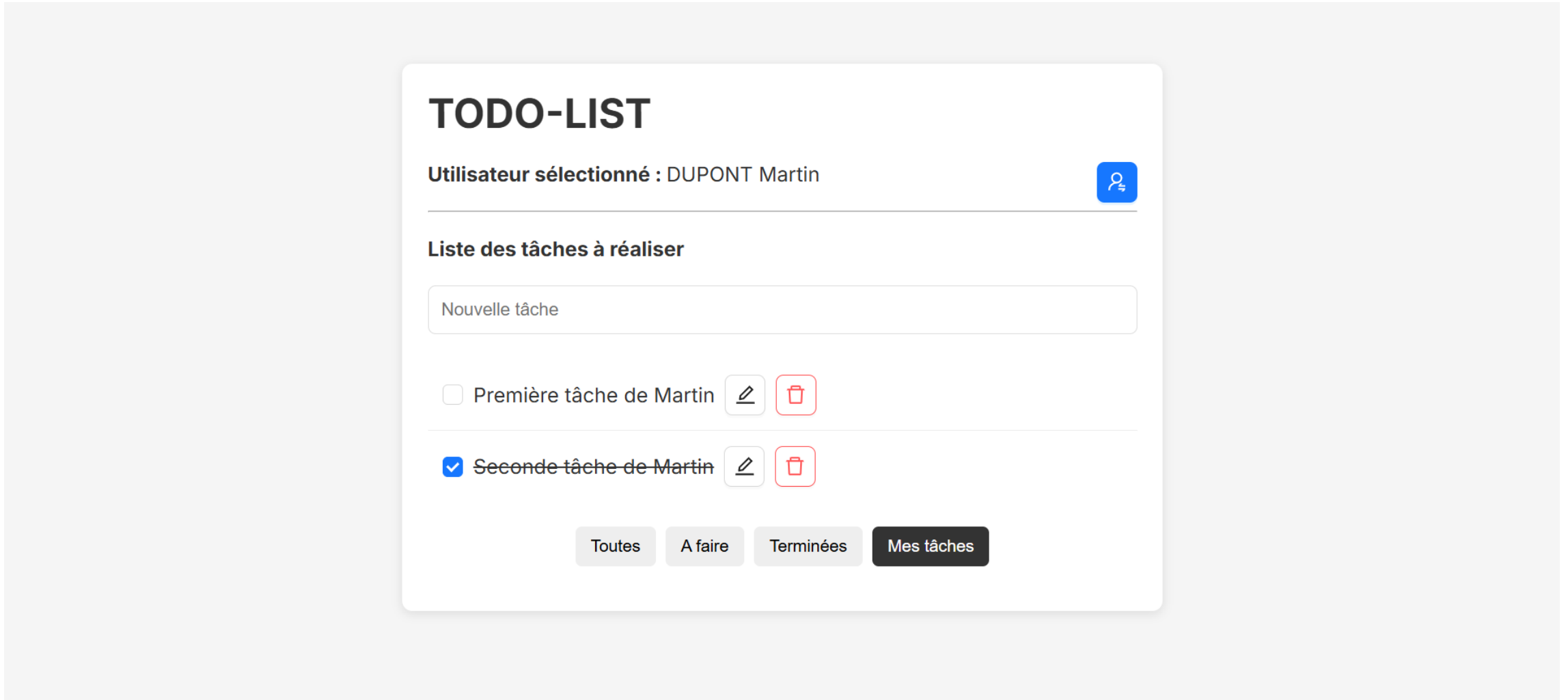
Nouvelle tâche

Seconde tâche de Martin  

Toutes A faire **Terminées** Mes tâches

Présentation de l'application

Affichage des tâches de l'utilisateur sélectionné via le filtre « **Mes tâches** » :



The screenshot displays a web application interface for a TODO list. At the top, the title 'TODO-LIST' is prominently displayed. Below it, the selected user is identified as 'Utilisateur sélectionné : DUPONT Martin', accompanied by a blue user icon. A horizontal line separates this header from the main content area, titled 'Liste des tâches à réaliser'. This area features a text input field labeled 'Nouvelle tâche'. Below the input field, there are two task entries. The first task, 'Première tâche de Martin', is unchecked and has edit and delete icons. The second task, 'Seconde tâche de Martin', is checked and also has edit and delete icons. At the bottom of the interface, there are four filter buttons: 'Toutes', 'A faire', 'Terminées', and 'Mes tâches'. The 'Mes tâches' button is highlighted in dark grey, indicating it is the active filter.

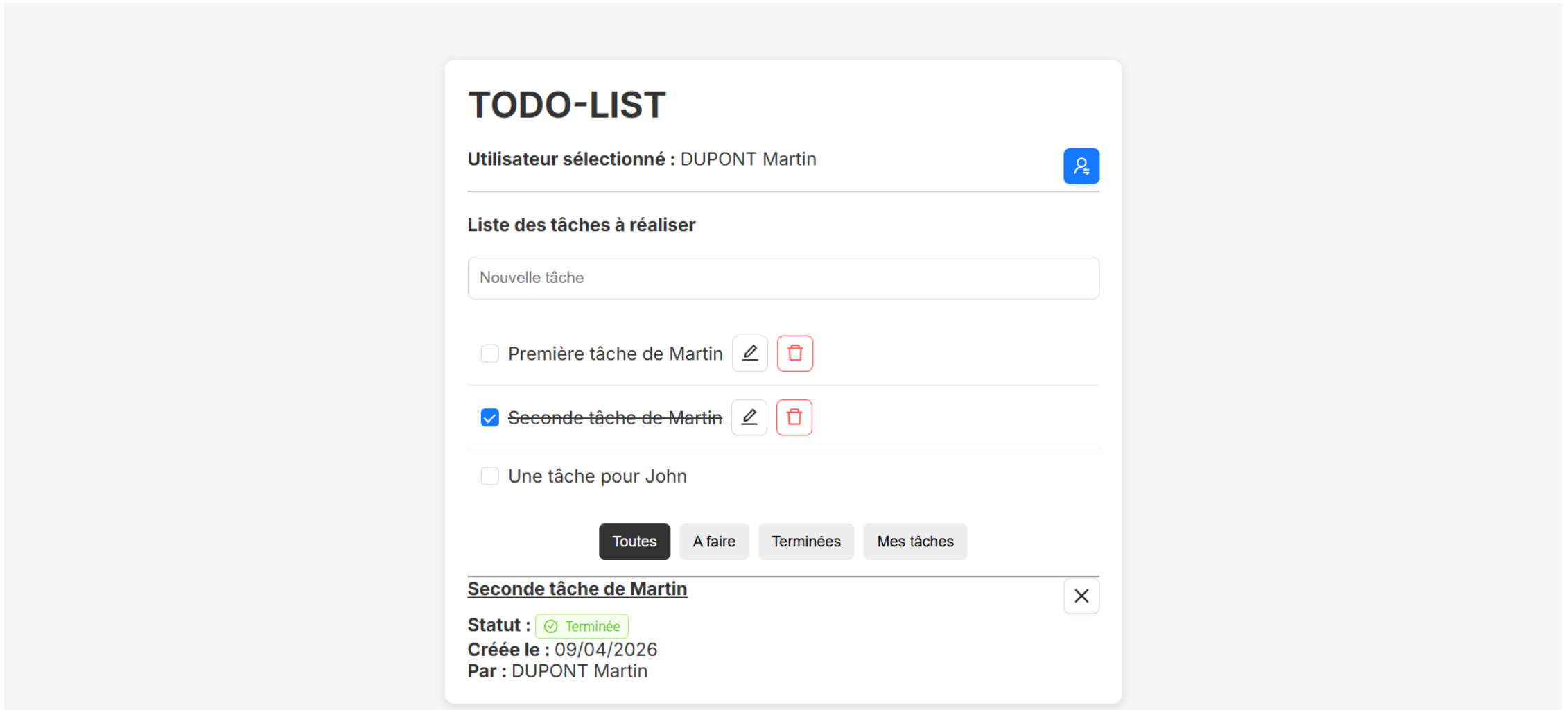
Présentation de l'application

Au clic sur une tâche, on pourra consulter le détail de la tâche, exemple avec une tâche non cochée :

The screenshot displays a web application interface for a TODO list. The main window is titled "TODO-LIST" and shows the selected user as "Utilisateur sélectionné : DUPONT Martin". Below this, there is a section for "Liste des tâches à réaliser" with a text input field for "Nouvelle tâche". Three tasks are listed: "Première tâche de Martin" (unchecked), "Seconde tâche de Martin" (checked), and "Une tâche pour John" (unchecked). Each task has edit and delete icons. At the bottom, there are filter buttons: "Toutes", "A faire", "Terminées", and "Mes tâches". A modal window is open for the "Première tâche de Martin", showing its status as "A faire", creation date "09/04/2026", and creator "DUPONT Martin".

Présentation de l'application

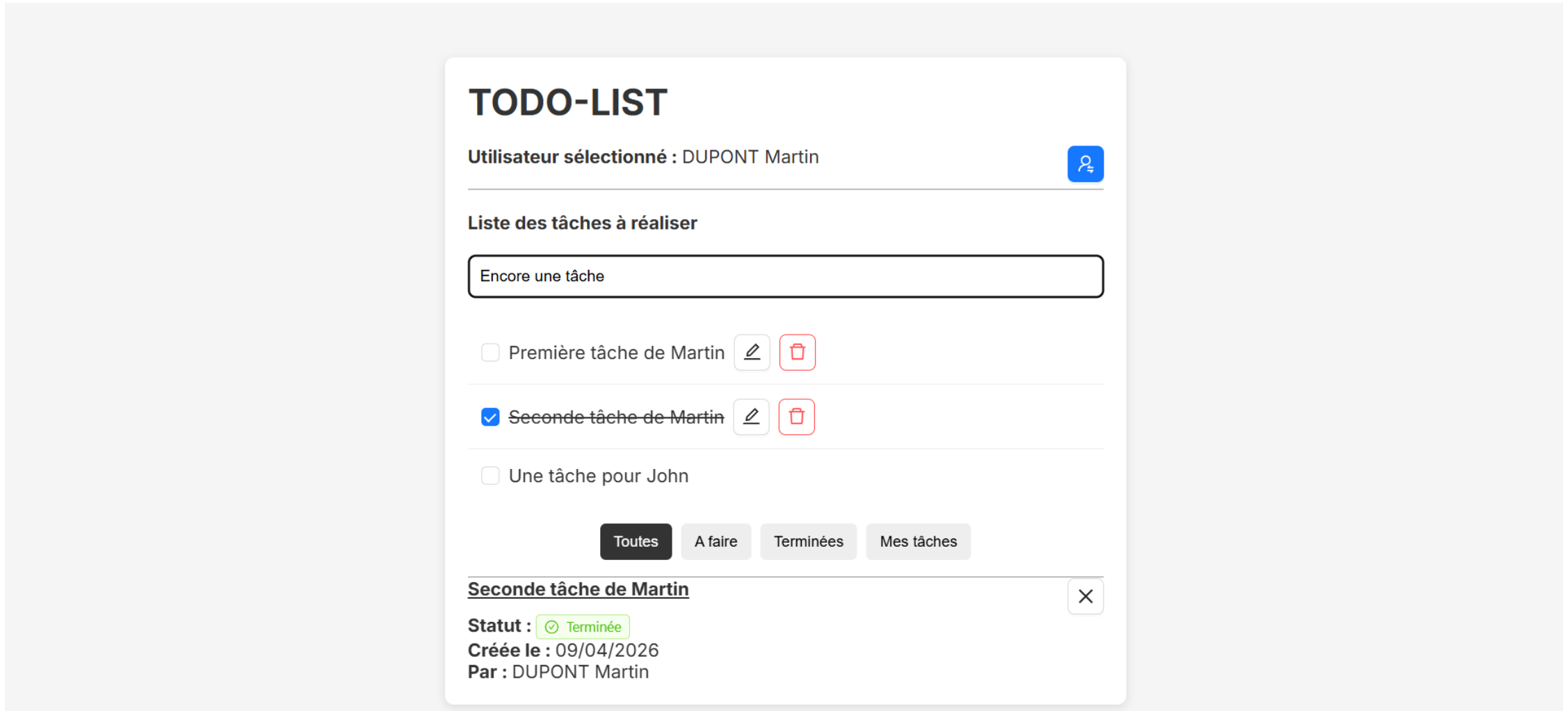
Au clic sur une tâche, on pourra consulter le détail de la tâche, exemple avec une tâche cochée :



The screenshot displays a web application interface for a TODO list. The main window is titled "TODO-LIST" and shows the selected user as "Utilisateur sélectionné : DUPONT Martin". Below this, there is a section for "Liste des tâches à réaliser" with a text input field for "Nouvelle tâche". Three tasks are listed: "Première tâche de Martin", "Seconde tâche de Martin" (which is checked), and "Une tâche pour John". Each task has edit and delete icons. At the bottom of the main window, there are filter buttons: "Toutes", "A faire", "Terminées", and "Mes tâches". A modal window is open for the "Seconde tâche de Martin", showing its status as "Terminée" (with a green checkmark icon), creation date "09/04/2026", and creator "DUPONT Martin".

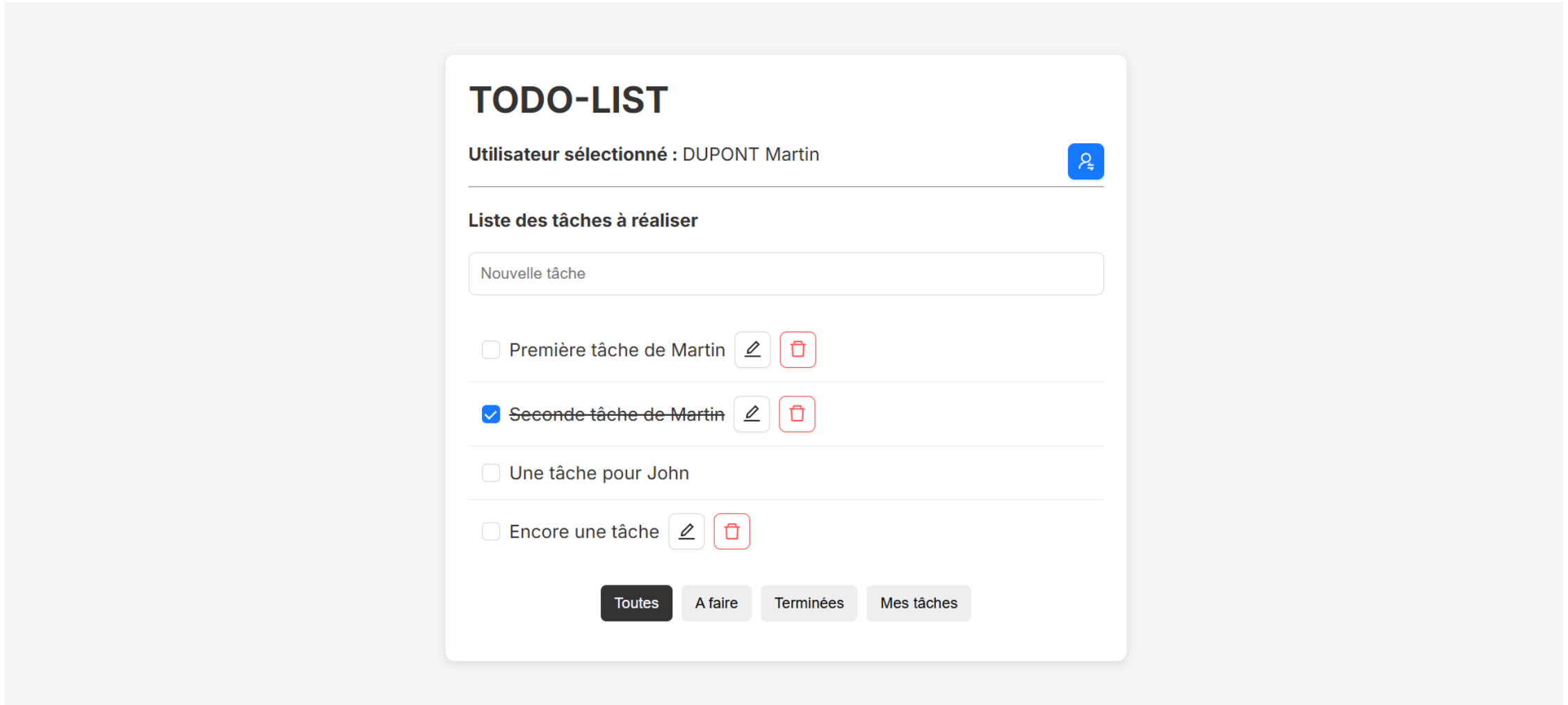
Présentation de l'application

L'utilisateur peut ajouter une nouvelle tâche via le champ de saisie présent au dessus des tâches :



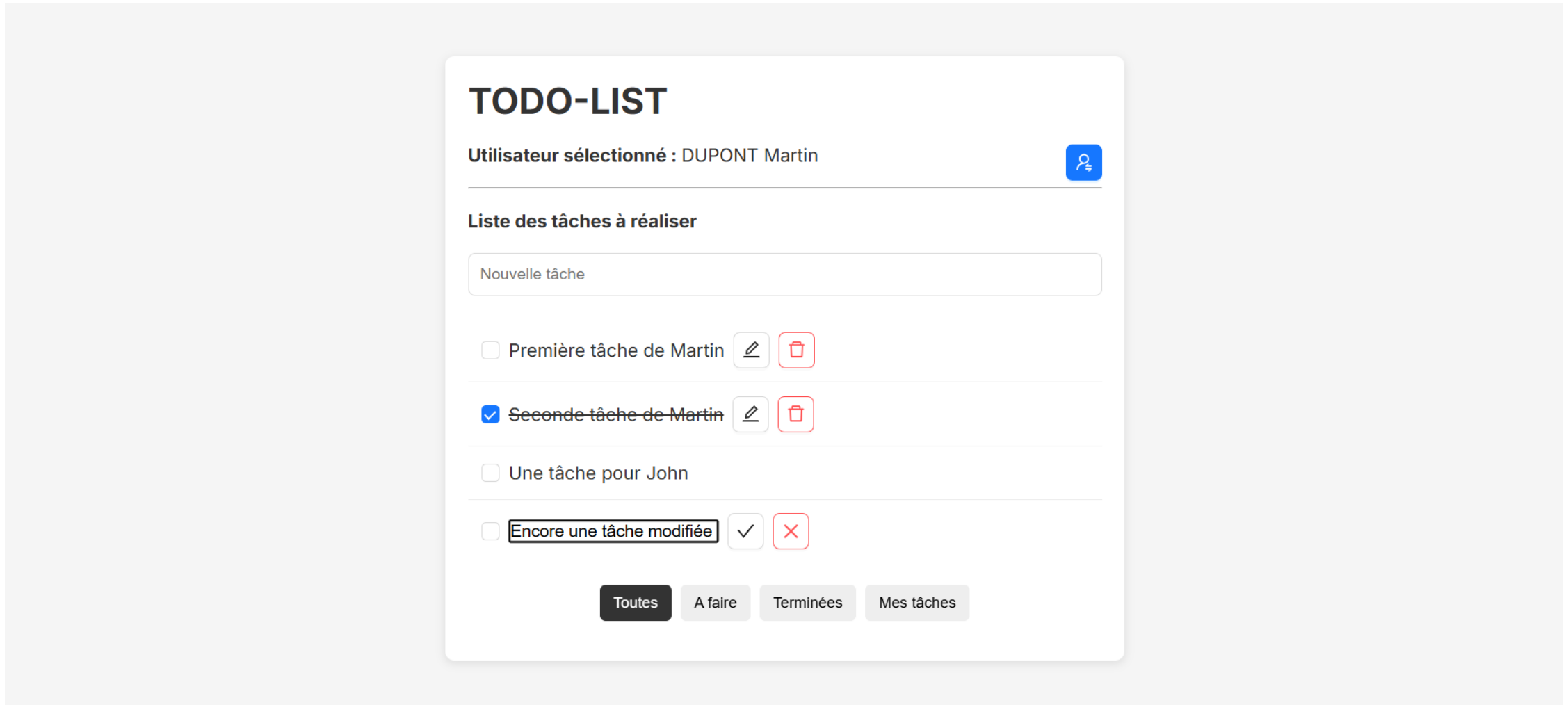
Présentation de l'application

L'ajout de la tâche sera validé par un appui sur la touche « Entrée » du clavier, la tâche apparaîtra dans la liste :



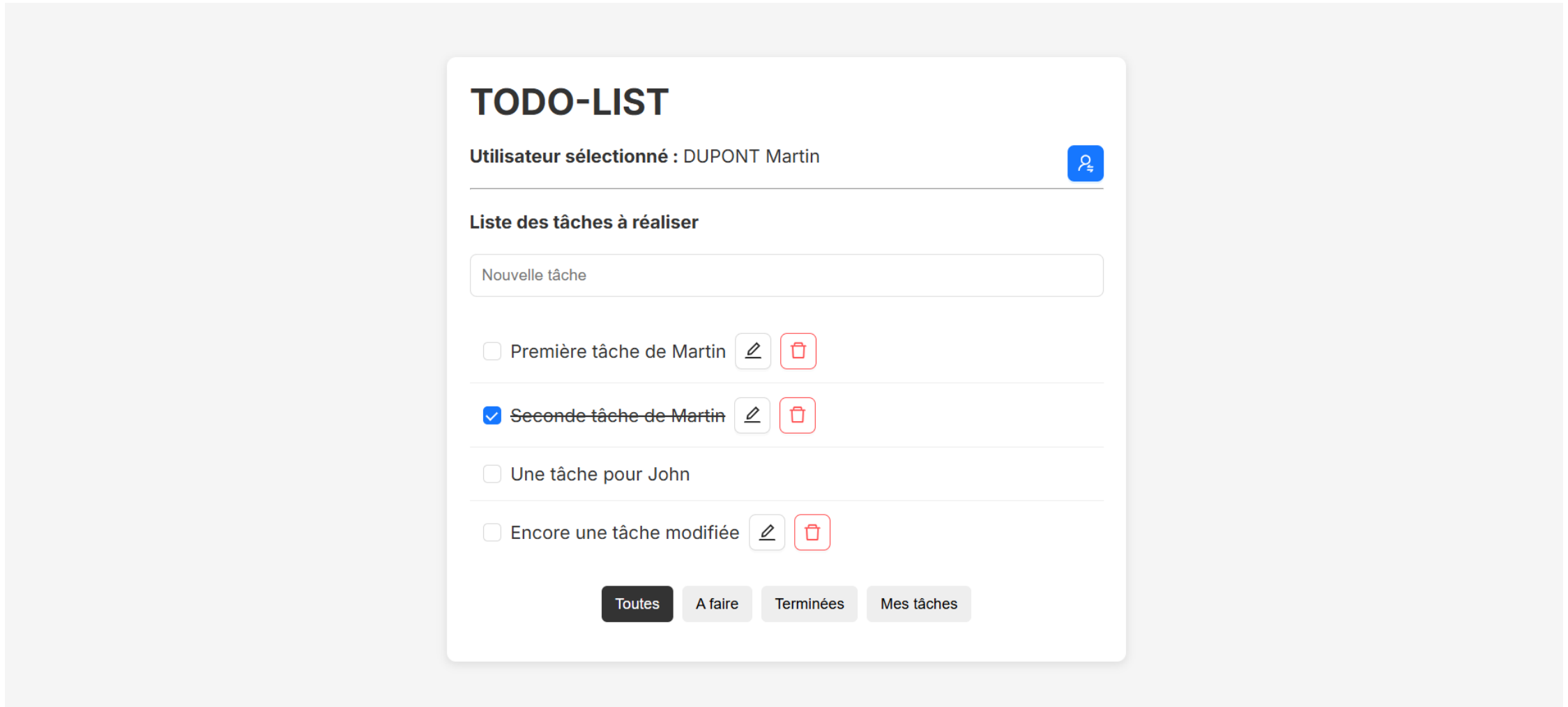
Présentation de l'application

Au clic sur le bouton d'édition en forme de crayon à côté du nom de la tâche, l'utilisateur pourra renommer la tâche puis valider pour que la modification soit prise en compte ou annuler :



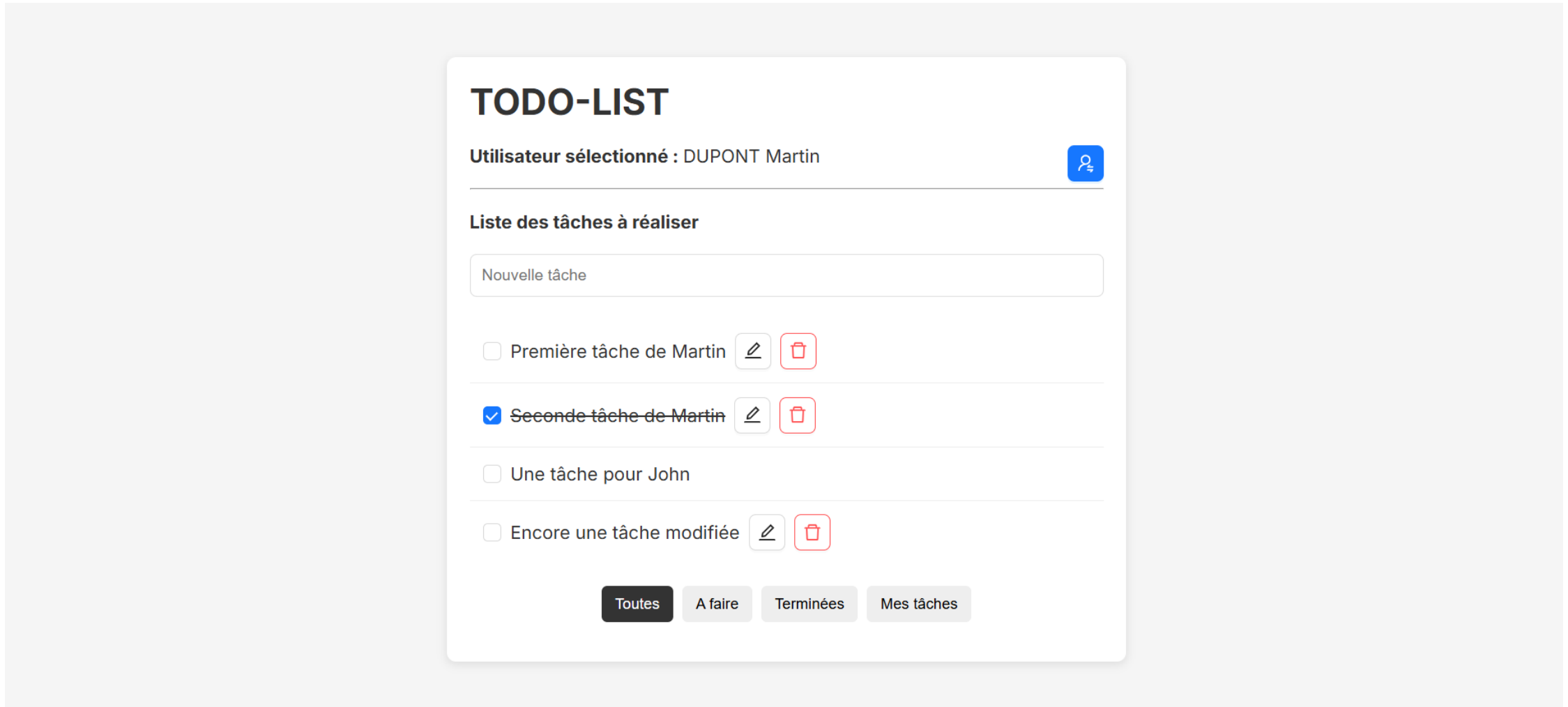
Présentation de l'application

Après avoir validé, la modification est bien appliquée :



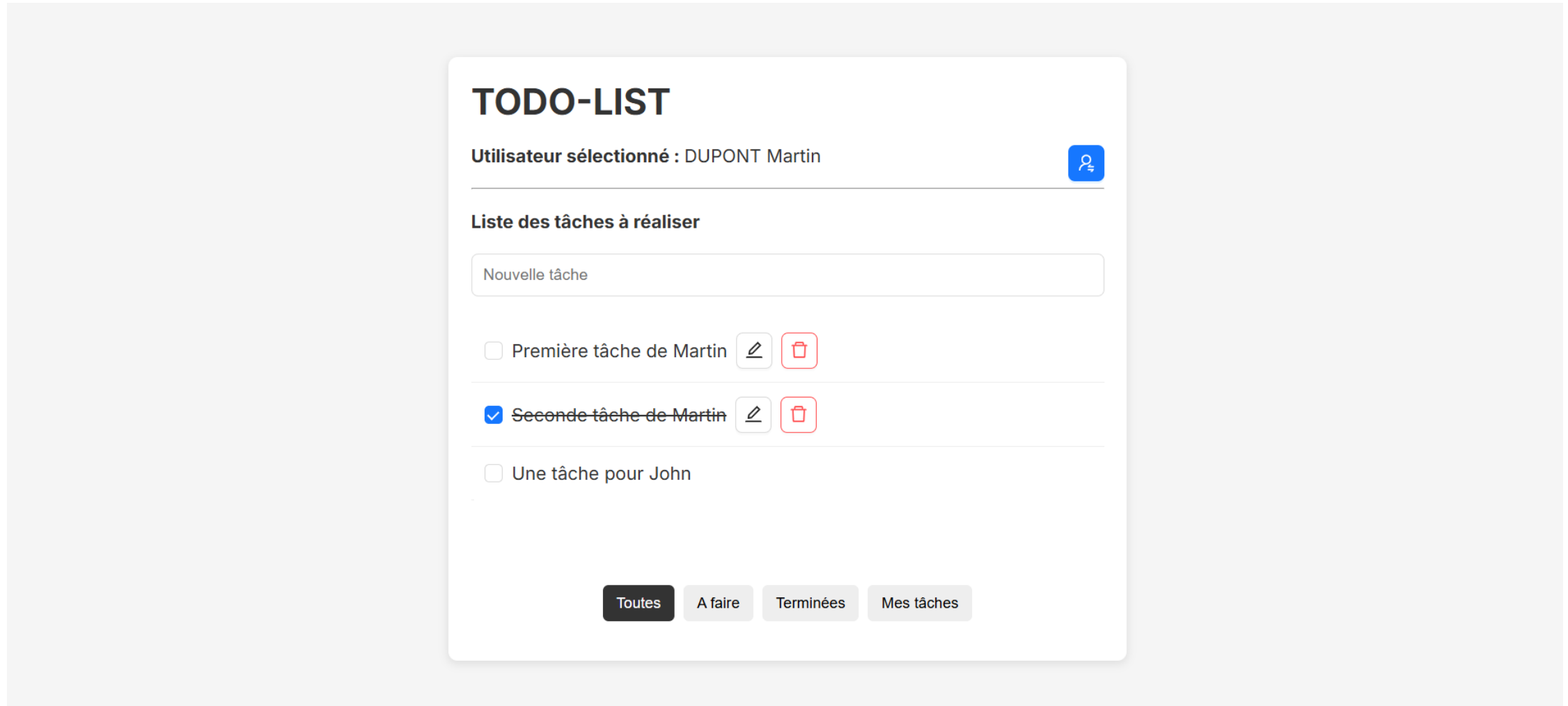
Présentation de l'application

Au clic sur l'icône poubelle rouge, la tâche associée sera supprimée :



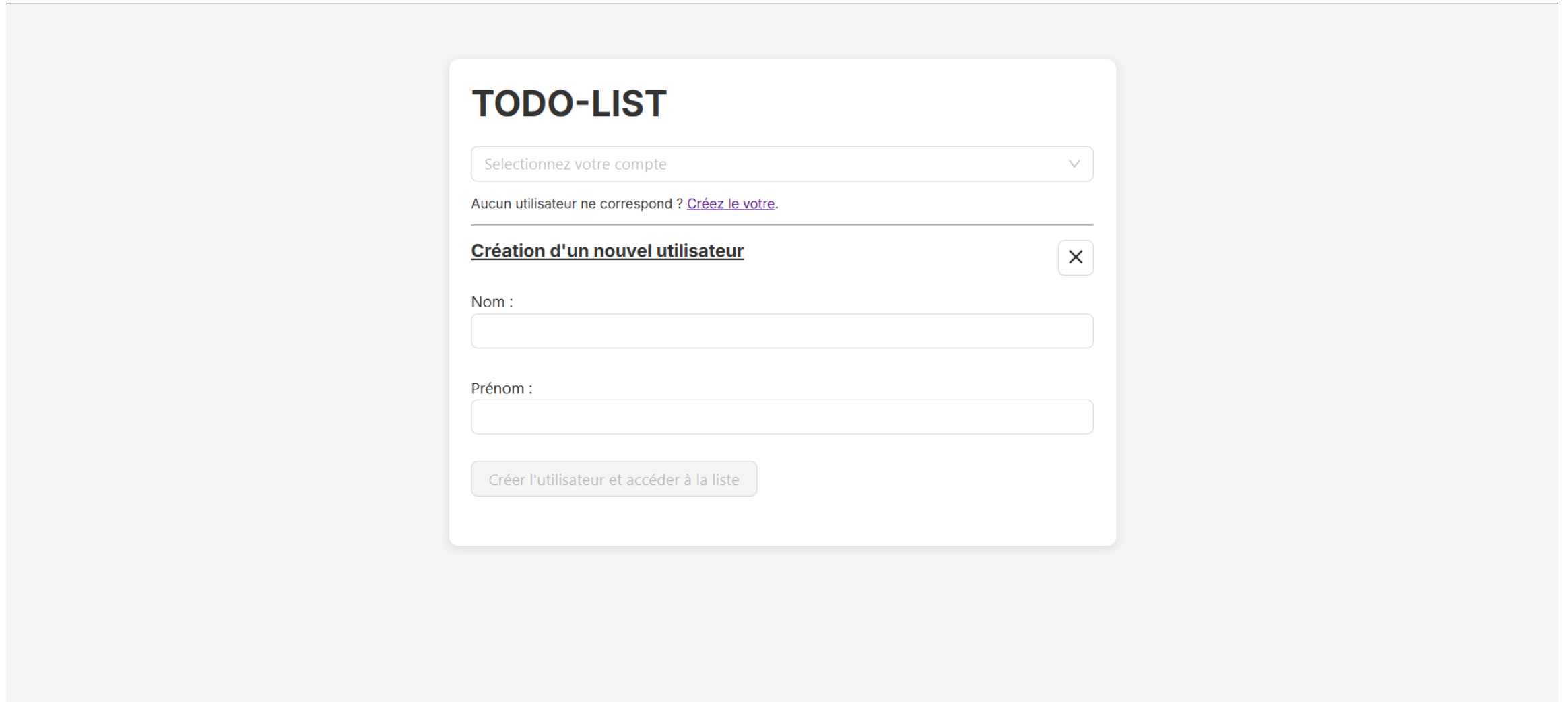
Présentation de l'application

A noter que seul l'utilisateur à l'origine de la création d'une tâche peut l'éditer et la supprimer :



Présentation de l'application

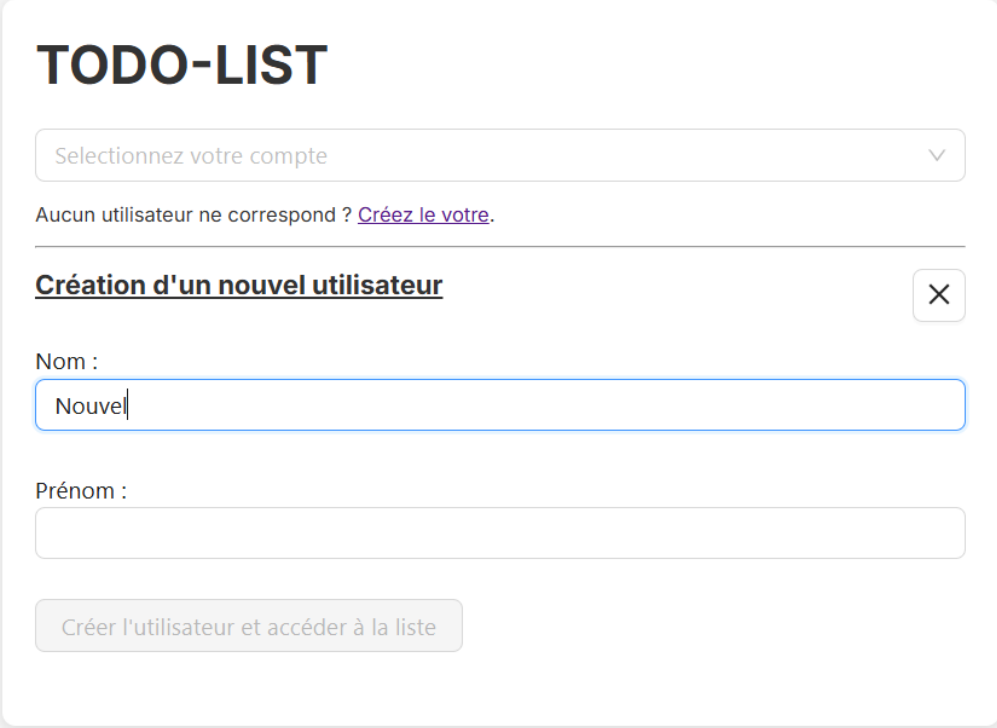
Si l'utilisateur souhaité n'existe pas, il est possible d'en créer un en cliquant sur le lien de création :



The screenshot displays a web interface for a 'TODO-LIST' application. At the top, the title 'TODO-LIST' is prominently displayed. Below it, there is a dropdown menu with the text 'Selectionnez votre compte' and a downward arrow. A message below the dropdown states 'Aucun utilisateur ne correspond ? [Créez le votre.](#)'. A horizontal line separates this from the main form area, which is titled 'Création d'un nouvel utilisateur' and includes a close button (X). The form contains two input fields: 'Nom :' and 'Prénom :'. At the bottom of the form is a button labeled 'Créer l'utilisateur et accéder à la liste'.

Présentation de l'application

Le nom et le prénom sont obligatoires pour pouvoir valider la création :



TODO-LIST

Selectionnez votre compte

Aucun utilisateur ne correspond ? [Créez le votre.](#)

Création d'un nouvel utilisateur

Nom :

Prénom :

Présentation de l'application

Le nom et le prénom sont obligatoires pour pouvoir valider la création :

TODO-LIST

Selectionnez votre compte

Aucun utilisateur ne correspond ? [Créez le votre.](#)

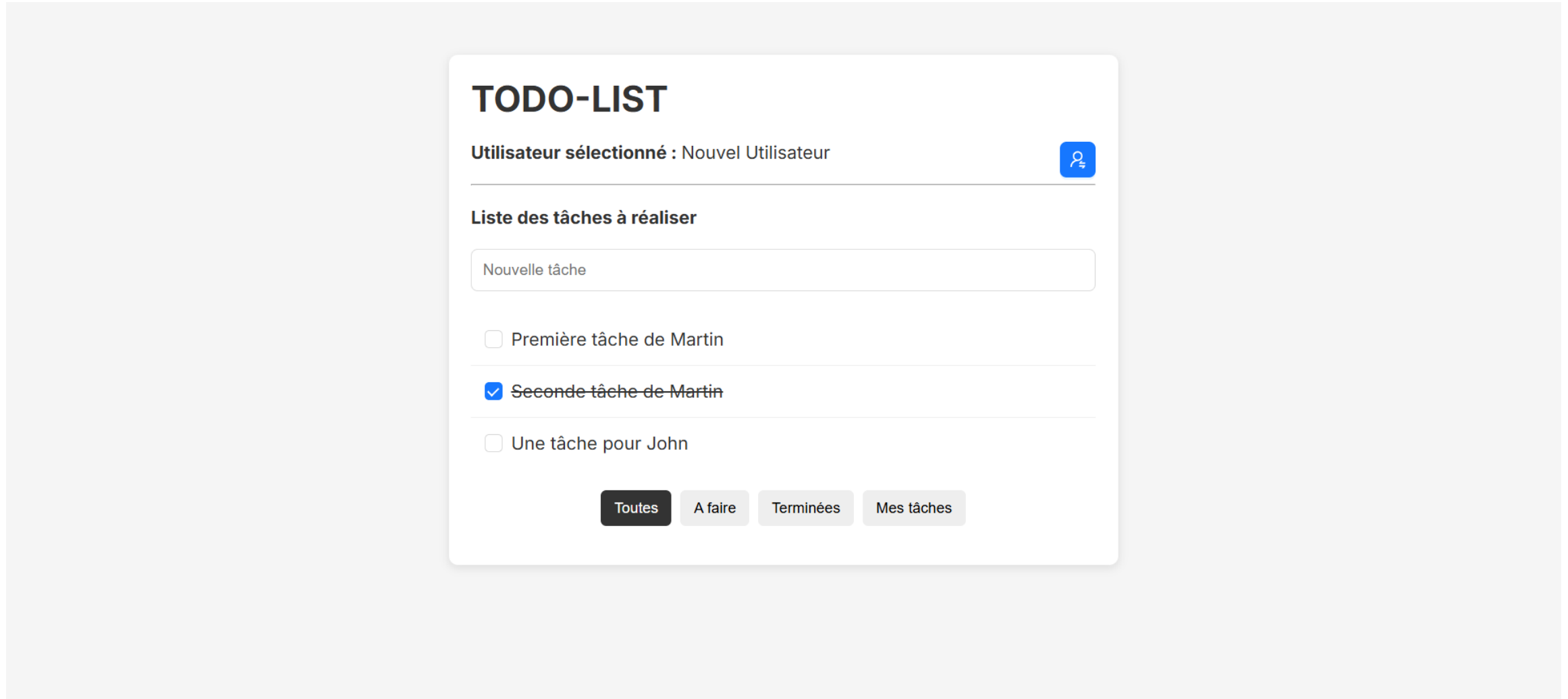
Création d'un nouvel utilisateur

Nom :

Prénom :

Présentation de l'application

On accède alors à la liste de tâches avec l'utilisateur créé, à noter que l'on peut changer d'utilisateur en cliquant sur l'icône de switch bleu à droite de l'utilisateur sélectionné :



HTTP	URI	Description
GET	/tasks	Récupération de toutes les tâches (sans l'attribut createdAt)
GET	/tasks/:id	Récupération d'une tâche
POST	/tasks	Création d'une tâche, retourne la tâche créée
PUT	/tasks/:id	Mise à jour d'une tâche, retourne la tâche modifiée
DELETE	/tasks/:id	Suppression d'une tâche, retourne uniquement un message de confirmation de la suppression

HTTP	URI	Description
GET	/users	Récupération de tous les utilisateurs
GET	/users/:id	Récupération d'un utilisateur
POST	/users	Création d'un utilisateur, retourne l'utilisateur créé
PUT	/users/:id	Mise à jour d'un utilisateur, retourne l'utilisateur modifié
DELETE	/users/:id	Suppression d'un utilisateur, retourne uniquement un message de confirmation de la suppression

Pour la base de données, vous aurez à créer deux collections :

tasks

Cette collection regroupera l'ensemble des tâches de la liste

users

Cette collection regroupera l'ensemble des utilisateurs

Voici la structure de la collection tasks :

Champs	Type	Description
_id	ObjectId	Identifiant d'une tâche
name	String	Nom de la tâche (requis)
done	Boolean	Etat de la tâche (cochée ou non cochée) (requis)
createdAt	Date	Date de création de la tâche (non requis, date courante par défaut)
user	Object UserSchema	L'utilisateur à l'origine de la création de la tâche (requis)

Voici la structure de la collection `users` :

Champs	Type	Description
<code>_id</code>	ObjectId	Identifiant d'un utilisateur
<code>name</code>	String	Nom de l'utilisateur (requis)
<code>firstname</code>	String	Prénom de l'utilisateur (requis)

Télécharger les jeux de données pour la base de données :

[todo_list.tasks.json](#) et [todo_list.users.json](#)

Les importer dans la base de données.

Récupération du code source du projet & installation des dépendances

1. Se positionner à l'emplacement de votre choix (où se trouvera le futur dossier du projet)
2. Ouvrir un invité de commande à l'emplacement précédent
3. Cloner le répertoire Git : https://github.com/jsablonEnseignement/tp_todo_list_sources
4. Ouvrir le dossier précédemment cloné dans VS Code
5. Depuis le terminal de VSCode, se rendre dans le dossier **backend** et exécuter la commande **npm i** afin d'installer les dépendances puis démarrer l'application via la commande **npm run start**
6. Depuis le terminal de VSCode, se rendre dans le dossier **frontend** et exécuter la commande **npm i** afin d'installer les dépendances puis démarrer l'application via la commande **npm run start**