

Travaux Diriges

TD3 : Requetes HTTP avec Vue.js GET, POST, PATCH, DELETE

Ibrahim ALAME

Formation Vue.js - 2025

Objectifs

Duree : 2h30

A la fin de ce TD, vous serez capable de :

- Effectuer des requetes HTTP avec `fetch` dans Vue.js
- Recuperer des donnees depuis une API REST (GET)
- Envoyer des donnees pour creer une ressource (POST)
- Modifier une ressource existante (PATCH)
- Supprimer une ressource (DELETE)
- Gerer les etats de chargement et d'erreur
- Utiliser les hooks de cycle de vie (`onMounted`)

Prerequis :

- Bases de Vue.js 3 (reactivite, composants)
- Connaissance de `async/await`
- Notions de base sur les API REST

Table des matières

1	Introduction aux requetes HTTP	3
1.1	Les methodes HTTP	3
1.2	L'API de test	3
1.3	La fonction fetch	4
1.4	Pattern de gestion des etats	4
2	Mise en place du projet	5
2.1	Creation du projet	5
2.2	Structure des fichiers	5
2.3	Configuration de App.vue	5
3	Exercice 1 : Requete GET - Afficher des utilisateurs	7
3.1	Structure de depart	7
3.2	Indications	9
4	Exercice 2 : Requete POST - Creer un utilisateur	11
4.1	Structure de depart	11
4.2	Indications	14
5	Exercice 3 : Requete DELETE - Supprimer un utilisateur	15
5.1	Structure de depart	15
5.2	Indications	17
6	Exercice 4 : Requete PATCH - Modifier un utilisateur	18
6.1	Structure de depart	18
6.2	Indications	21
7	Exercice 5 : Application CRUD complete	23
7.1	Structure recommandee	23
7.2	Indications pour le template	25
7.3	Grille d'auto-evaluation	25
8	Pour aller plus loin	26
8.1	Bonus 1 : Confirmation de suppression	26
8.2	Bonus 2 : Recherche et filtrage	26
8.3	Bonus 3 : Gestion des erreurs par requete	26
8.4	Bonus 4 : Composable reutilisable	27
9	Recapitulatif	28

1 Introduction aux requetes HTTP

1.1 Les methodes HTTP

Les API REST utilisent differentes methodes HTTP pour effectuer des operations CRUD (Create, Read, Update, Delete) :

Methode	Action	Corps	Exemple d'URL
GET	Lire	Non	/users ou /users/1
POST	Creer	Oui	/users
PATCH	Modifier partiellement	Oui	/users/1
PUT	Remplacer completement	Oui	/users/1
DELETE	Supprimer	Non	/users/1

Table 1: Methodes HTTP et leurs usages

1.2 L'API de test

Pour ce TD, nous utiliserons **JSONPlaceholder**, une API REST gratuite pour les tests :

<https://jsonplaceholder.typicode.com>

Endpoints disponibles :

- /users – Liste des utilisateurs
- /posts – Liste des articles
- /todos – Liste des taches
- /comments – Liste des commentaires

Attention

JSONPlaceholder est une **fake API**. Les requetes POST, PATCH et DELETE sont simulees : elles retournent une reponse valide mais ne modifient pas reellement les donnees sur le serveur.

1.3 La fonction fetch

Rappel

La fonction `fetch` est l'API native JavaScript pour effectuer des requetes HTTP.

Syntaxe de base :

```
1 const response = await fetch(url, options)
2 const data = await response.json()
```

Structure des options :

```
1 {
2   method: 'POST',           // GET, POST, PATCH, DELETE
3   headers: {
4     'Content-Type': 'application/json'
5   },
6   body: JSON.stringify(data) // Pour POST et PATCH
7 }
```

1.4 Pattern de gestion des etats

Pour une bonne UX, il faut toujours gerer 3 etats :

1. **Chargement** (loading) – Afficher un indicateur
2. **Erreur** (error) – Afficher le message d'erreur
3. **Succes** (data) – Afficher les donnees

Pattern recommande

```
1 <template>
2   <div v-if="loading">Chargement...</div>
3   <div v-else-if="error">{{ error }}</div>
4   <div v-else>
5     <!-- Afficher les donnees -->
6   </div>
7 </template>
```

2 Mise en place du projet

2.1 Creation du projet

1. Creez un nouveau projet Vue.js avec Vite :

```
npm create vue@latest td3-http
```

2. Selectionnez les options :

- TypeScript : **Yes**
- JSX : No
- Vue Router : No
- Pinia : No
- Vitest : No
- ESLint : Yes
- Prettier : Yes

3. Installez les dependances et lancez le serveur :

```
cd td3-http
npm install
npm run dev
```

2.2 Structure des fichiers

Creez la structure suivante dans le dossier **src/** :

```
src/
+-- components/
|   +-- UserList.vue      (Exercice 1 - GET)
|   +-- CreateUser.vue    (Exercice 2 - POST)
|   +-- UserCard.vue      (Exercice 3 - DELETE)
|   +-- EditUser.vue      (Exercice 4 - PATCH)
|   +-- UserManager.vue   (Exercice 5 - CRUD complet)
+-- App.vue
+-- main.ts
```

2.3 Configuration de App.vue

Modifiez App.vue pour tester vos composants :

```
1 <script setup lang="ts">
2 // Importez le composant a tester
3 import UserList from './components/UserList.vue'
4 </script>
5
6 <template>
```

```
7   <div class="app">
8     <h1>TD3 - Requetes HTTP</h1>
9     <UserList />
10  </div>
11 </template>
12
13 <style>
14 .app {
15   max-width: 800px;
16   margin: 0 auto;
17   padding: 20px;
18   font-family: Arial, sans-serif;
19 }
20 </style>
```

3 Exercice 1 : Requete GET - Afficher des utilisateurs

Exercice 1 - GET (30 min)

Objectif : Recuperer et afficher une liste d'utilisateurs depuis l'API.

Specifications :

- Charger les utilisateurs au montage du composant
- Afficher un message de chargement pendant la requete
- Afficher un message d'erreur si la requete echoue
- Afficher la liste des utilisateurs (nom, email, ville)
- Ajouter un bouton pour recharger les donnees

API : GET <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

3.1 Structure de depart

components/UserList.vue

```
1 <script setup lang="ts">
2 import { ref, onMounted } from 'vue'
3
4 // TODO 1: Definir l'interface User
5 // Proprietes: id, name, email, phone, address (avec city)
6 interface User {
7   // A completer...
8 }
9
10 // TODO 2: Declarer les variables reactives
11 // - users: tableau d'utilisateurs (initialement vide)
12 // - loading: booleen (initialement false)
13 // - error: string ou null (initialement null)
14
15
16 // TODO 3: Implementer la fonction fetchUsers
17 // - Mettre loading a true
18 // - Reinitialiser error a null
19 // - Utiliser try/catch/finally
20 // - Appeler fetch sur l'URL de l'API
21 // - Verifier response.ok
22 // - Parser le JSON et mettre a jour users
23 // - Gerer les erreurs
24 // - Mettre loading a false dans finally
25 async function fetchUsers() {
26   // A completer...
27 }
```

```
28
29 // TODO 4: Appeler fetchUsers au montage du composant
30
31 </script>
32
33 <template>
34   <div class="user-list">
35     <h2>Liste des Utilisateurs</h2>
36
37     <!-- TODO 5: Bouton pour recharger -->
38
39     <!-- TODO 6: Affichage conditionnel -->
40     <!-- Si loading: afficher "Chargement..." -->
41     <!-- Sinon si error: afficher le message d'erreur -->
42     <!-- Sinon: afficher la liste des utilisateurs -->
43
44   </div>
45 </template>
46
47 <style scoped>
48 .user-list {
49   padding: 20px;
50 }
51
52 /* TODO 7: Ajouter vos styles */
53 </style>
```


3.2 Indications

Indication

TODO 1 - Interface User :

Consultez la structure retournée par l'API en visitant directement l'URL dans votre navigateur. L'adresse (address) est un objet imbriqué contenant city.

TODO 2 - Variables reactives :

Utilisez `ref<Type>(valeurInitiale)` pour chaque variable :

```
1 const maVariable = ref<MonType>(valeurInitiale)
```

TODO 3 - Fonction fetchUsers :

Structure recommandée :

```
1 async function fetchUsers() {
2   loading.value = true
3   error.value = null
4
5   try {
6     const response = await fetch('URL_ICI')
7
8     if (!response.ok) {
9       throw new Error('Erreur HTTP: ' + response.status)
10    }
11
12    users.value = await response.json()
13  } catch (err) {
14    // Gérer l'erreur...
15  } finally {
16    loading.value = false
17  }
18 }
```

TODO 4 - Hook onMounted :

```
1 onMounted(() => {
2   fetchUsers()
3 })
```

TODO 6 - Template :

Utilisez `v-if`, `v-else-if`, `v-else` et `v-for` pour afficher les données.

Astuce

Pour typer l'erreur dans le catch :

```
1 catch (err) {  
2   error.value = err instanceof Error  
3   ? err.message  
4   : 'Une erreur est survenue'  
5 }
```

4 Exercice 2 : Requete POST - Creer un utilisateur

Exercice 2 - POST (30 min)

Objectif : Creer un formulaire pour ajouter un nouvel utilisateur.

Specifications :

- Formulaire avec champs : nom, email, telephone
- Validation : tous les champs obligatoires
- Bouton "Creer" desactive si formulaire invalide
- Afficher un indicateur pendant l'envoi
- Afficher un message de succes avec les donnees retournees
- Reinitialiser le formulaire apres succes

API : POST <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Corps de la requete :

```
1 {  
2   "name": "John Doe",  
3   "email": "john@example.com",  
4   "phone": "0612345678"  
5 }
```

4.1 Structure de depart

components/CreateUser.vue

```
1 <script setup lang="ts">  
2 import { ref, computed } from 'vue'  
3  
4 // TODO 1: Definir l'interface pour le formulaire  
5 interface UserForm {  
6   name: string  
7   email: string  
8   phone: string  
9 }  
10  
11 // TODO 2: Declarer les variables reactivs  
12 // - form: objet UserForm avec valeurs vides  
13 // - loading: booleen  
14 // - error: string | null  
15 // - success: booleen  
16 // - createdUser: objet ou null (utilisateur cree)  
17  
18
```

```
19 // TODO 3: Creer une propriete computed isFormValid
20 // Retourne true si tous les champs sont remplis
21
22
23 // TODO 4: Implementer la fonction createUser
24 // - Verifier que le formulaire est valide
25 // - Mettre loading a true, reinitialiser error et success
26 // - Utiliser fetch avec method: 'POST'
27 // - Ajouter les headers Content-Type
28 // - Envoyer le body en JSON.stringify
29 // - Gerer la reponse et les erreurs
30 // - Reinitialiser le formulaire en cas de succes
31 async function createUser() {
32   // A completer...
33 }
34
35 // TODO 5: Fonction pour reinitialiser le formulaire
36 function resetForm() {
37   // A completer...
38 }
39 </script>
40
41 <template>
42   <div class="create-user">
43     <h2>Creer un Utilisateur</h2>
44
45     <!-- TODO 6: Message de succes (si success est true) -->
46
47     <!-- TODO 7: Formulaire -->
48     <!-- Utiliser @submit.prevent pour eviter le rechargement -->
49     <form>
50       <!-- Champ Nom -->
51       <div class="field">
52         <label for="name">Nom</label>
53         <!-- TODO: input avec v-model -->
54       </div>
55
56       <!-- Champ Email -->
57       <div class="field">
58         <label for="email">Email</label>
59         <!-- TODO: input type="email" avec v-model -->
60       </div>
61
62       <!-- Champ Telephone -->
63       <div class="field">
64         <label for="phone">Telephone</label>
65         <!-- TODO: input avec v-model -->
66       </div>
67
68       <!-- TODO 8: Message d'erreur (si error) -->
69     </form>
```

```
70     <!-- TODO 9: Bouton submit -->
71     <!-- Desactive si !isValid ou loading -->
72     <!-- Texte: "Creation..." si loading, sinon "Creer" -->
73
74     </form>
75 </div>
76 </template>
77
78 <style scoped>
79 /* TODO 10: Ajouter vos styles */
80 .create-user {
81     padding: 20px;
82 }
83
84 .field {
85     margin-bottom: 15px;
86 }
87
88 .field label {
89     display: block;
90     margin-bottom: 5px;
91 }
92
93 .field input {
94     width: 100%;
95     padding: 8px;
96     border: 1px solid #ddd;
97     border-radius: 4px;
98 }
99 </style>
```

4.2 Indications

Indication

TODO 4 - Requete POST :

Structure d'une requete POST avec fetch :

```
1 const response = await fetch(URL, {
2   method: 'POST',
3   headers: {
4     'Content-Type': 'application/json'
5   },
6   body: JSON.stringify(donnees)
7 })
```

TODO 3 - Validation :

Utilisez computed pour verifier que tous les champs ne sont pas vides :

```
1 const isValid = computed(() => {
2   return form.value.name.trim() !== '' &&
3     form.value.email.trim() !== '' &&
4     // ...
5 })
```

TODO 9 - Bouton avec etats :

```
1 <button
2   type="submit"
3   :disabled="!isValid || loading"
4 >
5   {{ loading ? 'Creation...' : 'Creer' }}
6 </button>
```

Attention

N'oubliez pas @submit.prevent sur le formulaire pour empêcher le rechargement de la page !

5 Exercice 3 : Requete DELETE - Supprimer un utilisateur

Exercice 3 - DELETE (25 min)

Objectif : Afficher une liste d'utilisateurs avec possibilite de suppression.

Specifications :

- Charger et afficher les utilisateurs (reutiliser l'exercice 1)
- Ajouter un bouton "Supprimer" sur chaque carte
- Desactiver le bouton pendant la suppression
- Retirer l'utilisateur de la liste apres suppression reussie
- Afficher un message d'erreur si la suppression echoue

API : DELETE <https://jsonplaceholder.typicode.com/users/{id}>

5.1 Structure de depart

components/UserCard.vue

```
1 <script setup lang="ts">
2 import { ref, onMounted } from 'vue'
3
4 interface User {
5   id: number
6   name: string
7   email: string
8 }
9
10 const users = ref<User[]>([])
11 const loading = ref(false)
12 const error = ref<string | null>(null)
13
14 // TODO 1: Variable pour suivre quel utilisateur est en cours de
15 // suppression
16 // Astuce: utilisez l'ID de l'utilisateur (number | null)
17
18 // TODO 2: Fonction fetchUsers (copier de l'exercice 1)
19
20
21 // TODO 3: Implementer la fonction deleteUser(id: number)
22 // - Mettre deletingId a l'ID en cours
23 // - Appeler fetch avec method: 'DELETE'
24 // - Verifier response.ok
25 // - Filtrer users pour retirer l'utilisateur supprime
```

```
26 // - Gerer les erreurs
27 // - Remettre deletingId a null
28 async function deleteUser(id: number) {
29   // A completer...
30 }
31
32 onMounted(() => {
33   fetchUsers()
34 })
35 </script>
36
37 <template>
38   <div class="user-cards">
39     <h2>Utilisateurs</h2>
40
41     <div v-if="loading">Chargement...</div>
42     <div v-else-if="error" class="error">{{ error }}</div>
43
44     <div v-else class="cards-grid">
45       <!-- TODO 4: Boucle sur les utilisateurs -->
46       <!-- Pour chaque utilisateur, afficher une carte avec :
47         - Nom et email
48         - Bouton Supprimer
49         - Le bouton est desactive si deletingId === user.id
50         - Texte du bouton: "Suppression..." ou "Supprimer"
51       -->
52     </div>
53
54     <p v-if="!loading && users.length === 0">
55       Aucun utilisateur
56     </p>
57   </div>
58 </template>
59
60 <style scoped>
61 .cards-grid {
62   display: grid;
63   grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(250px, 1fr));
64   gap: 15px;
65 }
66
67 /* TODO 5: Styles pour les cartes */
68 </style>
```


5.2 Indications

Indication

TODO 1 - Suivi de la suppression :

Pour savoir quel utilisateur est en cours de suppression :

```
1 const deletingId = ref<number | null>(null)
```

TODO 3 - Requete DELETE :

La requete DELETE ne necessite pas de body :

```
1 const response = await fetch(`${URL}/${id}`, {  
2   method: 'DELETE',  
3 })
```

Filtrer la liste apres suppression :

```
1 users.value = users.value.filter(user => user.id !== id)
```

TODO 4 - Bouton conditionnel :

```
1 <button  
2   @click="deleteUser(user.id)"  
3   :disabled="deletingId === user.id"  
4 >  
5   {{ deletingId === user.id ? 'Suppression...' : 'Supprimer'  
6   }}  
</button>
```

Astuce

Utilisez les template literals (backticks) pour construire l'URL avec l'ID :

```
1 const url = `https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${id}`
```

6 Exercice 4 : Requete PATCH - Modifier un utilisateur

Exercice 4 - PATCH (35 min)

Objectif : Permettre l'edition en ligne d'un utilisateur.

Specifications :

- Afficher les utilisateurs avec un bouton "Modifier"
- Au clic, passer en mode edition (afficher des inputs)
- Boutons "Sauvegarder" et "Annuler" en mode edition
- Envoyer uniquement les champs modifies (PATCH)
- Mettre a jour l'affichage apres sauvegarde

API : PATCH <https://jsonplaceholder.typicode.com/users/{id}>

Corps de la requete :

```
1 {  
2   "name": "Nouveau nom",  
3   "email": "nouveau@email.com"  
4 }
```

6.1 Structure de depart

components/EditUser.vue

```
1 <script setup lang="ts">  
2 import { ref, onMounted } from 'vue'  
3  
4 interface User {  
5   id: number  
6   name: string  
7   email: string  
8   phone: string  
9 }  
10  
11 const users = ref<User[]>([])  
12 const loading = ref(false)  
13 const error = ref<string | null>(null)  
14  
15 // TODO 1: Variables pour le mode edition  
16 // - editingId: ID de l'utilisateur en cours d'edition (number |  
17   null)  
18 // - editForm: objet contenant les valeurs du formulaire d'edition  
19 // - saving: booleen pour indiquer la sauvegarde en cours  
20
```

```
21 // TODO 2: Fonction fetchUsers (copier des exercices precedents)
22
23
24 // TODO 3: Fonction startEdit(user: User)
25 // - Mettre editingId a user.id
26 // - Copier les valeurs de user dans editForm
27 function startEdit(user: User) {
28   // A completer...
29 }
30
31 // TODO 4: Fonction cancelEdit()
32 // - Remettre editingId a null
33 // - Reinitialiser editForm
34 function cancelEdit() {
35   // A completer...
36 }
37
38 // TODO 5: Fonction saveEdit(id: number)
39 // - Mettre saving a true
40 // - Appeler fetch avec method: 'PATCH'
41 // - Envoyer editForm dans le body
42 // - Mettre a jour l'utilisateur dans la liste users
43 // - Quitter le mode edition
44 async function saveEdit(id: number) {
45   // A completer...
46 }
47
48 onMounted(() => {
49   fetchUsers()
50 })
51 </script>
52
53 <template>
54   <div class="edit-users">
55     <h2>Modifier les Utilisateurs</h2>
56
57     <div v-if="loading">Chargement...</div>
58     <div v-else-if="error" class="error">{{ error }}</div>
59
60     <ul v-else class="user-list">
61       <li v-for="user in users" :key="user.id" class="user-item">
62
63         <!-- TODO 6: Mode edition (si editingId === user.id) -->
64         <!-- Afficher des inputs pour name, email, phone -->
65         <!-- Boutons Sauvegarder et Annuler -->
66         <template v-if="editingId === user.id">
67           <!-- A completer... -->
68         </template>
69
70         <!-- TODO 7: Mode affichage (sinon) -->
71         <!-- Afficher les infos et un bouton Modifier -->
```

```
72     <template v-else>
73         <!-- A completer... -->
74     </template>
75
76     </li>
77 </ul>
78 </div>
79 </template>
80
81 <style scoped>
82 .user-list {
83     list-style: none;
84     padding: 0;
85 }
86
87 .user-item {
88     padding: 15px;
89     border: 1px solid #ddd;
90     border-radius: 8px;
91     margin-bottom: 10px;
92 }
93
94 /* TODO 8: Styles supplémentaires */
95 </style>
```

6.2 Indications

Indication

TODO 1 - Variables d'edition :

```
1 const editingId = ref<number | null>(null)
2 const editForm = ref({
3   name: '',
4   email: '',
5   phone: ''
6 })
7 const saving = ref(false)
```

TODO 3 - Demarrer l'edition :

Copiez les valeurs actuelles pour pouvoir les modifier :

```
1 function startEdit(user: User) {
2   editingId.value = user.id
3   editForm.value = {
4     name: user.name,
5     email: user.email,
6     phone: user.phone
7   }
8 }
```

TODO 5 - Requete PATCH :

Structure similaire a POST, mais avec method: 'PATCH' :

```
1 const response = await fetch(`${URL}/${id}`, {
2   method: 'PATCH',
3   headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
4   body: JSON.stringify(editForm.value)
5 })
```

Mettre a jour la liste locale :

```
1 const index = users.value.findIndex(u => u.id === id)
2 if (index !== -1) {
3   users.value[index] = {
4     ...users.value[index],
5     ...editForm.value
6   }
7 }
```

Attention

La difference entre PUT et PATCH :

- **PUT** : Remplace **toute** la ressource
- **PATCH** : Modifie **partiellement** la ressource

Avec PATCH, vous n'envoyez que les champs a modifier.

7 Exercice 5 : Application CRUD complete

Exercice 5 - CRUD complet (30 min)

Objectif : Combiner tous les concepts dans une application complete.

Specifications :

- Afficher la liste des utilisateurs (GET)
- Formulaire pour ajouter un utilisateur (POST)
- Bouton pour supprimer chaque utilisateur (DELETE)
- Edition en ligne de chaque utilisateur (PATCH)
- Compteur d'utilisateurs
- Gestion propre des etats de chargement et d'erreur

7.1 Structure recommandee

components/UserManager.vue - Structure

```
1 <script setup lang="ts">
2 import { ref, computed, onMounted } from 'vue'
3
4 // Interface
5 interface User {
6   id: number
7   name: string
8   email: string
9   phone: string
10 }
11
12 // === ETATS ===
13 const users = ref<User[]>([])
14 const loading = ref(false)
15 const error = ref<string | null>(null)
16
17 // Etats pour la creation
18 const newUser = ref({ name: '', email: '', phone: '' })
19 const creating = ref(false)
20
21 // Etats pour l'edition
22 const editingId = ref<number | null>(null)
23 const editForm = ref({ name: '', email: '', phone: '' })
24 const saving = ref(false)
25
26 // Etat pour la suppression
27 const deletingId = ref<number | null>(null)
28
```

```
29 // === COMPUTED ===
30 // TODO: Compteur d'utilisateurs
31 // TODO: Validation du formulaire de creation
32
33 // === FONCTIONS ===
34 // TODO: fetchUsers() - GET
35 // TODO: createUser() - POST
36 // TODO: deleteUser(id) - DELETE
37 // TODO: startEdit(user), cancelEdit(), saveEdit(id) - PATCH
38
39 onMounted(() => {
40   fetchUsers()
41 })
42 </script>
```


7.2 Indications pour le template

Indication

Structure du template recommandee :

1. **En-tete** avec titre et compteur
2. **Formulaire d'ajout** (toujours visible)
3. **Zone de chargement/erreur**
4. **Liste des utilisateurs** avec pour chaque :
 - Mode affichage OU mode edition
 - Boutons d'action (Modifier, Supprimer)

Conseil : Decomposez votre template en sections claires avec des commentaires :

```
1 <template>
2   <div class="user-manager">
3     <!-- En-tete -->
4     <header>...</header>
5
6     <!-- Formulaire d'ajout -->
7     <section class="add-section">...</section>
8
9     <!-- Liste des utilisateurs -->
10    <section class="list-section">
11      <div v-if="loading">...</div>
12      <div v-else-if="error">...</div>
13      <ul v-else>...</ul>
14    </section>
15  </div>
16 </template>
```

7.3 Grille d'auto-evaluation

Verifiez que votre application respecte ces criteres :

Critere	OK ?
Les utilisateurs s'affichent au chargement	
Un indicateur de chargement est affiche	
Les erreurs sont affichees proprement	
Le formulaire d'ajout fonctionne	
Le formulaire est valide avant soumission	
L'utilisateur cree apparait dans la liste	
La suppression retire l'utilisateur de la liste	
Le bouton est desactive pendant la suppression	
L'edition en ligne fonctionne	
Les modifications sont sauvegardees	
Le compteur se met a jour automatiquement	
Le code est propre et commente	

Table 2: Grille d'auto-evaluation

8 Pour aller plus loin

8.1 Bonus 1 : Confirmation de suppression

Ajoutez une demande de confirmation avant de supprimer :

```

1 async function deleteUser(id: number) {
2   // TODO: Utiliser window.confirm() ou une modal
3   if (!confirm('Voulez-vous vraiment supprimer cet utilisateur ?'))
4     {
5       return
6     }
7   // ... reste du code
8 }

```

8.2 Bonus 2 : Recherche et filtrage

Ajoutez un champ de recherche pour filtrer les utilisateurs :

```

1 const searchQuery = ref('')
2
3 const filteredUsers = computed(() => {
4   if (!searchQuery.value) return users.value
5
6   const query = searchQuery.value.toLowerCase()
7   return users.value.filter(user =>
8     user.name.toLowerCase().includes(query) ||
9     user.email.toLowerCase().includes(query)
10  )
11 })

```

8.3 Bonus 3 : Gestion des erreurs par requete

Affichez les erreurs specifiques a chaque operation :

```
1 const errors = ref({
2   fetch: null as string | null,
3   create: null as string | null,
4   delete: null as string | null,
5   update: null as string | null
6 })
```

8.4 Bonus 4 : Composable reutilisable

Creez un composable pour centraliser la logique HTTP :

composables/useUsers.ts

```
1 import { ref } from 'vue'
2
3 export function useUsers() {
4   const users = ref([])
5   const loading = ref(false)
6   const error = ref(null)
7
8   async function fetchUsers() { /* ... */ }
9   async function createUser(data) { /* ... */ }
10  async function updateUser(id, data) { /* ... */ }
11  async function deleteUser(id) { /* ... */ }
12
13  return {
14    users,
15    loading,
16    error,
17    fetchUsers,
18    createUser,
19    updateUser,
20    deleteUser
21  }
22 }
```

9 Recapitulatif

Rappel

Resume des requetes HTTP avec fetch :

GET (lecture) :

```
1 const response = await fetch(URL)
2 const data = await response.json()
```

POST (creation) :

```
1 const response = await fetch(URL, {
2   method: 'POST',
3   headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
4   body: JSON.stringify(data)
5 })
```

PATCH (modification) :

```
1 const response = await fetch(`${URL}/${id}`, {
2   method: 'PATCH',
3   headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
4   body: JSON.stringify(data)
5 })
```

DELETE (suppression) :

```
1 const response = await fetch(`${URL}/${id}`, {
2   method: 'DELETE'
3 })
```

Pattern de gestion des etats :

```
1 <div v-if="loading">Chargement...</div>
2 <div v-else-if="error">{{ error }}</div>
3 <div v-else>{{ data }}</div>
```

Bon travail !

N'hésitez pas à expérimenter avec d'autres endpoints de JSONPlaceholder :
/posts, /comments, /todos, /albums