

Étape 5 : Profil utilisateur avec useReducer

Objectif

Créer une page de profil avec un formulaire d'édition complexe géré par useReducer.

Concepts pratiqués

- useReducer pour les états complexes
 - Pattern action / dispatch / reducer
 - Formulaires avec validation
 - Gestion des états multiples
-

Pourquoi useReducer plutôt que useState ?

useState	useReducer
État simple (booléen, string)	État complexe (objet, multiples champs)
Peu de mises à jour	Plusieurs types de mises à jour
Logique simple	Logique complexe, interdépendante

Exemple concret

```
// Avec useState : 5 setters, logique dispersée
const [name, setName] = useState('');
const [email, setEmail] = useState('');
const [phone, setPhone] = useState('');
const [isEditing, setIsEditing] = useState(false);
const [hasChanges, setHasChanges] = useState(false);

// Avec useReducer : logique centralisée
const [state, dispatch] = useReducer(reducer, initialState);
dispatch({ type: 'UPDATE_FIELD', field: 'name', value: 'Victor' });
```

À créer

1. Composant ProfilePage.jsx

La page de profil qui :

- Affiche les informations de l'utilisateur
- Permet de passer en mode édition
- Utilise useReducer pour gérer l'état

2. Composant `ProfileForm.jsx`

Le formulaire d'édition qui :

- Reçoit les données actuelles
- Permet de modifier tous les champs
- Valide les entrées
- Annule ou sauvegarde les modifications

Actions à implémenter

```
const actions = {  
  SET_USER: 'SET_USER',          // Initialiser les données  
  START_EDIT: 'START_EDIT',      // Passer en mode édition  
  CANCEL_EDIT: 'CANCEL_EDIT',    // Annuler les modifications  
  UPDATE_FIELD: 'UPDATE_FIELD',  // Modifier un champ  
  SAVE: 'SAVE',                  // Sauvegarder  
  SET_ERROR: 'SET_ERROR',        // Définir une erreur  
};
```

Indices

► 💡 Structure du state

```
const initialState = {  
  user: null,          // Données utilisateur  
  editedUser: null,    // Données en cours d'édition  
  isEditing: false,    // Mode édition actif ?  
  isSaving: false,     // Sauvegarde en cours ?  
  errors: {},          // Erreurs de validation  
};
```

► 💡 Structure du reducer

```
function profileReducer(state, action) {  
  switch (action.type) {  
    case 'SET_USER':  
      return {  
        ...state,  
        user: action.payload,  
        editedUser: action.payload,  
      };  
  
    case 'START_EDIT':  
      return {
```

```
    ...state,
    isEditing: true,
    editedUser: { ...state.user }, // Copie pour édition
    errors: {},
  };

  case 'UPDATE_FIELD':
    return {
      ...state,
      editedUser: {
        ...state.editedUser,
        [action.field]: action.value,
      },
    };

  // ... autres cases

  default:
    return state;
}
}
```

Points d'attention

⚠ Immutabilité dans le reducer

```
// ✗ ERREUR : Mutation directe
case 'UPDATE_FIELD':
  state.editedUser[action.field] = action.value; // NON !
  return state;

// ✔ CORRECT : Nouvelle référence
case 'UPDATE_FIELD':
  return {
    ...state,
    editedUser: {
      ...state.editedUser,
      [action.field]: action.value,
    },
  };
};
```

⚠ Actions bien structurées

```
// Structure recommandée
dispatch({
  type: 'UPDATE_FIELD', // Que faire ?
  field: 'email',       // Sur quoi ?
});
```

```
value: 'new@email.com' // Nouvelle valeur  
});
```

Critères de validation

- ☐ Le mode édition s'active/désactive
- ☐ Les modifications sont visibles en temps réel
- ☐ L'annulation restaure les données originales
- ☐ La validation fonctionne
- ☐ Le reducer est une fonction pure (pas de mutation)