

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)