

Événements et formulaires

Gestion des interactions utilisateur

- [Événements](#)
- [Formulaires contrôlés](#)

Événements

Gestion des événements

React utilise des événements synthétiques (`SyntheticEvent`) qui wrappent les événements natifs du navigateur.

Syntaxe

```
// Passer une référence de fonction (pas d'appel !)  
<button onClick={handleClick}>Clic</button>  
  
// Arrow function inline (pour passer des arguments)  
<button onClick={() => handleClick(id)}>Supprimer</button>  
  
// Avec l'objet event  
function handleClick(e) {  
  e.preventDefault(); // Empêcher le comportement par défaut  
  e.stopPropagation(); // Stopper la propagation  
  console.log(e.target.value);  
}
```

Événements courants

Événement	Description
<code>onClick</code>	Clic souris
<code>onChange</code>	Valeur d'input modifiée
<code>onSubmit</code>	Soumission de formulaire
<code>onKeyDown</code> / <code>onKeyUp</code>	Touches clavier
<code>onFocus</code> / <code>onBlur</code>	Focus / perte de focus
<code>onmouseenter</code> / <code>onmouseleave</code>	Survol souris
<code>onScroll</code>	Défilement

Délégation d'événement

```
// Gérer les clics de plusieurs enfants dans le parent
function Liste({ items, onDelete }) {
  return (
    <ul onClick={(e) => {
      const id = e.target.closest('li')?.dataset.id;
      if (id) onDelete(id);
    }}>
      {items.map(item => (
        <li key={item.id} data-id={item.id}>{item.nom}</li>
      ))}
    </ul>
  );
}
```

Formulaires contrôlés

Formulaires contrôlés

Dans un formulaire contrôlé, React gère l'état de chaque champ via le state. C'est le pattern recommandé.

Input contrôlé simple

```
function Formulaire() {  
  const [nom, setNom] = useState("");  
  
  return (  
    <input  
      value={nom}  
      onChange={(e) => setNom(e.target.value)}  
      placeholder="Votre nom"  
    />  
  );  
}
```

Formulaire complet

```
function Inscription() {  
  const [form, setForm] = useState({  
    nom: "", email: "", password: "", role: "user"  
  });  
  const [errors, setErrors] = useState({});  
  
  const handleChange = (e) => {  
    const { name, value, type, checked } = e.target;  
    setForm(prev => ({  
      ...prev,  
      [name]: type === 'checkbox' ? checked : value  
    }));  
  };  
}
```

```

};

const validate = () => {
  const newErrors = {};
  if (!form.nom) newErrors.nom = "Nom requis";
  if (!form.email.includes('@')) newErrors.email = "Email invalide";
  if (form.password.length < 6) newErrors.password = "6 caractères min";
  return newErrors;
};

const handleSubmit = (e) => {
  e.preventDefault();
  const newErrors = validate();
  if (Object.keys(newErrors).length > 0) {
    setErrors(newErrors);
    return;
  }
  console.log("Soumission :", form);
};

return (
  <form onSubmit={handleSubmit}>
    <div>
      <input name="nom" value={form.nom} onChange={handleChange} />
      {errors.nom && <span>{errors.nom}</span>}
    </div>
    <div>
      <select name="role" value={form.role} onChange={handleChange}>
        <option value="user">Utilisateur</option>
        <option value="admin">Admin</option>
      </select>
    </div>
    <button type="submit">S'inscrire</button>
  </form>
);
}

```

Bibliothèques de formulaires

Pour des formulaires complexes, préférer :

- **React Hook Form** — performant, peu de re-renders, validation facile
- **Formik** — complet, plus verbeux
- **Zod** — validation de schéma TypeScript-first, souvent couplé avec RHF